

FRONTIERS OF THE ROMAN EMPIRE
GRENZEN DES RÖMISCHEN REICHES



THE FRONTIER OF THE ROMAN PROVINCE OF RAETIA
DIE GRENZE DER RÖMISCHEN PROVINZ RAETIEN

DAVID J. BREEZE
THOMAS FISCHER – VERONIKA FISCHER
CHRISTOF FLÜGEL – MARKUS GSCHWIND
MARTINA MEYR – BERND STEIDL





ARCHAEOPRESS PUBLISHING LTD

Summertown Pavilion
18-24 Middle Way
Summertown
Oxford OX2 7LG

www.archaeopress.com

ISBN: 978-1-80583-277-5 (print version)

ISBN: 978-1-80583-278-2 (eBook)

Front cover/Umschlag vorne:

Face mask from the Weißenburg treasure /Gesichtsmaske aus dem Schatzfund von Weißenburg
(Archäologische Staatssammlung München D 2012-688, Foto: S. Friedrich)

Back cover/Umschlag hinten:

Raetian cup from Straubing /Raetischer Becher aus Straubing
(Gäubodenmuseum Straubing)

© Archaeopress and the Authors 2026

Translation by Christine Pavesicz (Frontiers of the Roman Empire, German)

Designed by Anna Adamczyk



This work is licensed under the Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License. To view a copy of this license, visit <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/> or send a letter to Creative Commons, PO Box 1866, Mountain View, CA 94042, USA.

This book is available direct from Archaeopress or from our website www.archaeopress.com

Frontiers of the Roman Empire Grenzen des Römischen Reiches

David J. Breeze

The Frontier of the Roman Province of Raetia Die Grenze der römischen Provinz Raetien

Thomas Fischer
Veronika Fischer
Christof Flügel
Markus Gschwind
Martina Meyr
Bernd Steidl



archäologische
_staatssammlung



The authors / Die Autoren

Professor David J. Breeze has published several books on Roman frontiers and the Roman army. He is a former chairman of the International Congress of Roman Frontier Studies.

Professor David J. Breeze hat mehrere Bücher über die römischen Grenzen und die römische Armee veröffentlicht. Er ist ehemaliger Vorsitzender des Internationalen Limeskongresses.

Professor Dr. Thomas Fischer. After working in monument preservation and at the Prehistoric State Collection in Munich, Prof. Dr. Thomas Fischer taught archaeology of the Roman provinces at the University of Cologne from 1992 to 2013. He has published works on the Limes, the Roman military, and the provinces of Raetia and Noricum.

Professor Dr. Thomas Fischer lehrte nach Tätigkeit in der Denkmalpflege und an der Prähistorischen Staatssammlung München von 1992–2013 Archäologie der Römischen Provinzen an der Universität Köln. Er publizierte über den Limes, das römische Militär und die Provinzen Raetien und Noricum.

Dr. Veronika Fischer's research focuses on the Roman borders in Raetia and the Roman military. She is coordinator for the Archaeological World Heritage Sites at the Bavarian State Department of Monuments and Sites.

Dr. Veronika Fischers Forschungsschwerpunkt sind die römischen Grenzen in Raetien und das römische Militär. Sie ist Koordinatorin für die Archäologischen Welterbestätten in Bayern.

Dr. Christof Flügel is currently working at the Archaeological State Collection Munich and has been responsible for the archaeological museums in Bavaria since 2000. His research interests comprise the provinces of Raetia and Noricum as well as Roman North Africa.

Dr. Christof Flügel arbeitet an der Archäologischen Staatssammlung München und war seit 2000 für die archäologischen Museen in Bayern verantwortlich. Sein Forschungsinteresse gilt den römischen Provinzen Raetien und Noricum sowie dem römischen Nordafrika.

Dr. Markus Gschwind's research focus is Roman military and economic history in the provinces of Raetia and Syria. He is site manager for archaeological World Heritage at the Bavarian State Department of Monuments and Sites.

Dr. Markus Gschwind ist am Bayerischen Landesamt für Denkmalpflege für das archäologische Welterbe in Bayern zuständig. Sein Forschungsschwerpunkt ist die römische Militär- und Wirtschaftsgeschichte in den Provinzen Raetien und Syrien.

Martina Meyr M.A. conducts research on Roman military and civilian settlements, small finds and imperial iconography. She is the director of the Rottweil Municipal Museums.

Martina Meyr M.A. forscht zu römischem Militär und Zivilsiedlungen, Kleinfunden und imperialem Bildprogramm. Sie ist Leiterin der Städtischen Museen Rottweil.

Dr. Bernd Steidl focuses on the population, settlement, and military history of Raetia and the neighboring provinces. He heads the "Roman Period" department at the Archaeological State Collection in Munich.

Dr. Bernd Steidl arbeitet schwerpunktmäßig über die Bevölkerungs-, Siedlungs- und Militärgeschichte Raetiens und der benachbarten Provinzen. Er leitet die Abteilung „Römerzeit“ an der Archäologischen Staatssammlung in München.

CONTENTS

FRONTIERS OF THE ROMAN EMPIRE

Foreword by Suzana Matešić	5
Common cultural heritage of the Roman Empire	7
The Roman Empire	8
Frontiers and trade	11
The 'Frontiers of the Roman Empire' World Heritage Site	13
The definition of a World Heritage Site	15
The task ahead	16
History and extent of frontiers	19
Rome's foreign policy	20
The location of frontiers	21
The army and frontiers	24
The purpose of frontiers	26
Soldiers and civilians	28
Military administration	28
Research on Roman frontiers	30
Inscriptions and documents	30
Survey and excavation	31
Aerial survey and remote sensing	32
Protection and presentation of frontiers	33
Future perspectives	35

THE FRONTIER OF THE ROMAN PROVINCE OF RAETIA

Why Raetia?	37
The Evolution of the Frontier	41
The Raetian border	44
The East Raetian Danube border in the first three centuries ...	49
Troop deployment in Raetia	55
The local population of the province under Roman influence	58
Military and population at the border in the 2nd and 3rd centuries	62
Good times – bad times	66
Empire in Crisis	69
Thick high walls – Frontier Organisation in the Late Roman period	76
Museums on the Raetian Limes	83
Visitor highlights on the Raetian Limes	87
Further reading	93
Illustration acknowledgements	96

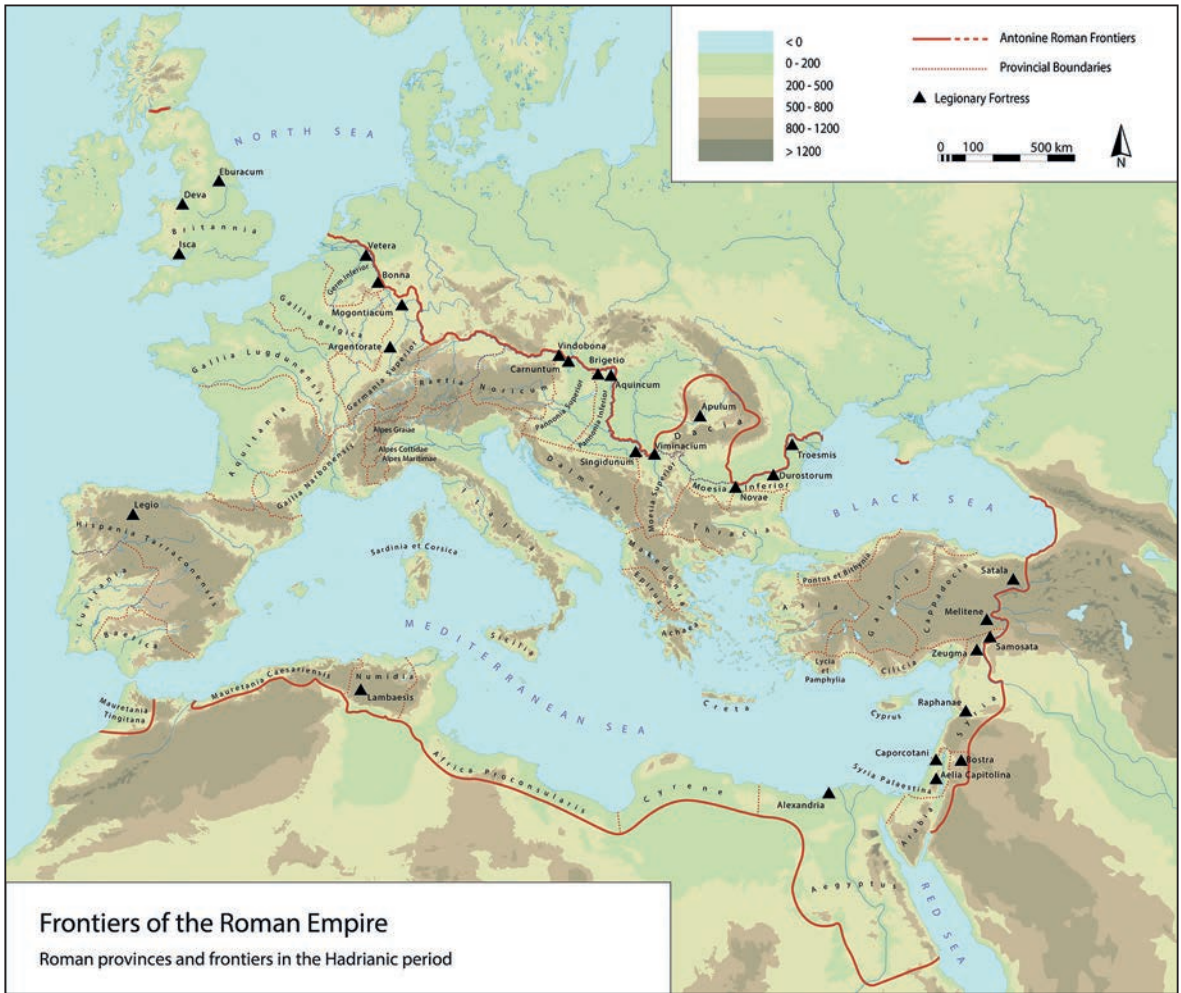
INHALTSVERZEICHNIS

GRENZEN DES RÖMISCHEN REICHES

Vorwort von Suzana Matešić	5
Das gemeinsame kulturelle Erbe des Römischen Reiches ...	7
Das Römische Reich	9
Grenzen und Handel	11
Das Welterbe „Grenzen des Römischen Reiches“	13
Die Definition des Welterbes	15
Die zukünftige Aufgabe	17
Geschichte und Ausdehnung der Grenzen	19
Roms Außenpolitik	20
Der Verlauf der Grenzen	21
Das Heer und die Grenzen	25
Zur Funktion der Grenzen	27
Soldaten und Zivilisten	29
Die Militärverwaltung	29
Die Erforschung der römischen Grenzen	30
Inschriften und Dokumente	30
Prospektion und Ausgrabungen	31
Luftbildarchäologie und Fernerkundung	32
Schutz und Präsentation der Grenzen	33
Zukunftsperspektiven	35

DIE GRENZE DER RÖMISCHEN PROVINZ RAETIEN

Weshalb Raetien?	37
Eine vorrückende Grenze	41
Die Raetische Landgrenze	44
Die ostraetische Donaugrenze bis in das 3. Jahrhundert ...	49
Truppenverteilung in Raetien	55
Die Lokalbevölkerung der Provinz unter dem Einfluss Roms	58
Militär und Bevölkerung an der Grenze im 2. und 3. Jahrhundert	62
Gute Zeiten – schlechte Zeiten	66
Das Reich in der Krise	69
Starke hohe Mauern – Grenzsicherung in spätrömischer Zeit	76
Museen am Limes in Raetien	83
Besucher-Highlights am Raetischen Limes	87
Weiterführende Literatur	93
Abbildungsverzeichnis	96



1. Map of the Roman empire under the Emperor Antoninus Pius (AD 138–161)

Karte des Römischen Reiches unter Kaiser Antoninus Pius (138–161 n. Chr.)

Foreword

As a forward defence of the Italian mainland, the Roman province of Raetia occupied a special position among the border provinces of the Roman Empire. At the same time, it served as a geopolitical intersection between the eastern and western parts of the Roman Empire, which had a decisive influence on historical developments and, consequently, on living conditions in the province. The authors of this book illustrate these special features, while also summarising the current state of research, allowing readers to share in their expert knowledge and taking them on a fascinating journey through time.

UNESCO also recognised the frontier of the province of Raetia by awarding it outstanding universal value and adding the part running across land, together with its counterpart in the neighbouring province, to the UNESCO World Heritage List in 2005 as the Upper German-Raetian *Limes*. This was followed in 2021 by the inclusion of the Danube *Limes* (Western Segment), which also includes a stretch along the Danube in the province of Raetia. Thus, the former frontier of Raetia is now part of two UNESCO World Heritage Sites. It is also part of a unique cluster of World Heritage Sites known as 'Frontiers of the Roman Empire', which now stretches from the Antonine Wall in Scotland to the Dacian *Limes* in Romania. The aim of this project remains to have the former Frontiers of the Roman Empire around the Mediterranean recognised as UNESCO World Heritage Sites.

This book, and all previous books in this series, are one aspect of these long-standing efforts. They support those responsible for World Heritage in the important task of spreading knowledge about the frontier and protecting this heritage of mankind for future generations. We would therefore like to thank everyone involved in this book, and the book series, as well as the countless other people who are committed to the Frontiers of the Roman Empire.

Suzana Matešić

Managing Director of the German Limes Commission / Geschäftsführerin der Deutschen Limeskommission

Vorwort

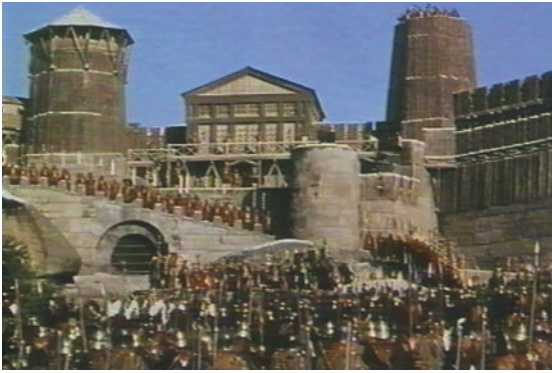
Die römische Provinz Raetien nahm als Vorfeldverteidigung des italischen Mutterlandes eine besondere Stellung unter den Grenzprovinzen des Römischen Reiches ein. Zugleich hatte sie eine Funktion als geopolitischer Schnittpunkt zwischen Ost und West des *Imperium Romanum*, welcher die historischen Entwicklungen und daraus folgend die Lebensumstände in der Provinz maßgeblich beeinflusste. Die Autoren dieses Buches verdeutlichen diese Besonderheiten und fassen den aktuellen Forschungsstand prägnant zusammen, womit sie den Leser an ihrem Expertenwissen teilhaben lassen und ihn zudem auf eine faszinierende Zeitreise mitnehmen.

Auch die UNESCO würdigte den Limes in Raetien, indem sie ihm einen außergewöhnlichen universellen Wert zuerkannte und den über Land verlaufenden Teil, gemeinsam mit dem Pendant in der Nachbarprovinz, als Obergermanisch-Raetischen Limes 2005 in die Liste des UNESCO Welterbes aufnahm. 2021 folgte die Aufnahme des Donaulimes (westlicher Abschnitt), der unter anderem auch die sogenannte *ripa* entlang der Donau in Raetien umfasst. Somit ist die ehemalige römische Grenze Raetiens heute Teil von zwei UNESCO-Welterbestätten. Außerdem hat sie Anteil an einem bislang einzigartigen Cluster von Welterbestätten „Grenzen des Römischen Reiches“, das mittlerweile vom Antonine Wall in Schottland bis zum Dakischen Limes in Rumänien reicht. Das große Ziel ist nach wie vor, die gesamten Grenzen des Römischen Reiches rund um das Mittelmeer als UNESCO-Welterbe anerkennen zu lassen.

Das vorliegende Buch und alle vorhergehenden in dieser Buchreihe sind ein Aspekt dieser langjährigen Bemühungen. Sie unterstützen die für das Welterbe Verantwortlichen bei der wichtigen Aufgabe, das Wissen um den Limes zu verbreiten und dieses Erbe der Menschheit für künftige Generationen zu schützen. Allen an diesem Buch und der Buchreihe Beteiligten sowie den unzähligen anderweitig für den Limes engagierten Personen gilt es daher zu danken.



2. Regensburg: the main gate of the legionary fortress of the 3rd Italian Legion, inaugurated in 179
Regensburg: Haupttor des 179 n. Chr. eingeweihten Legionslagers der Dritten Italischen Legion



3. Marcus Aurelius (Alec Guinness) addressing the soldiers in Anthony Mann's 'The Fall of the Roman Empire' (1964)

Marcus Aurelius (Alec Guinness) spricht zu den Soldaten in Anthony Manns „The Fall of the Roman Empire“ (1964)



4. The walls of Constantinople (Turkey). It was in 1453 that they fell to the Turks and the Roman empire came to an end

Die Mauern von Konstantinopel (Türkei). Als die Stadt im Jahr 1453 an die Türken fiel, bedeutete das das Ende des Römischen Reiches

FRONTIERS OF THE ROMAN EMPIRE

Common cultural heritage of the Roman Empire

Roman frontiers are part of a common heritage of the countries circling the Mediterranean Sea. Successive generations have built on that heritage and modified it, thus helping to create our modern world themselves. Today, our world appears to be diverse, divided by language, religion and traditions. Yet, our heritage is more common and interconnected than we sometimes appreciate. Much knowledge of the ancient world has come to us through the Arab world, the real inheritors of the Late Roman empire.

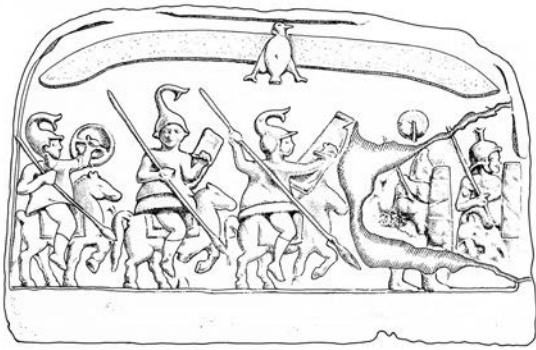
How the Romans managed to rule their enormous empire with a relatively small professional army is a spectacular statement of power and a constant fascination. The Romans were not only experts in the use of power – and force – but also in portraying a strong image about themselves. Indeed, that image was so strong that it still excites our imagination today. Great literature and fantastic films demonstrate our continuing fascination with that image.

GRENZEN DES RÖMISCHEN REICHES

Das gemeinsame kulturelle Erbe des Römischen Reiches

Die Grenzen des Römischen Reiches sind ein Teil des gemeinsamen Erbes der Mittelmeerländer. Nachfolgende Generationen haben auf diesem Erbe aufgebaut, es modifiziert und somit dazu beigetragen, unsere moderne Welt zu schaffen. Dieses Erbe eint uns mehr, als wir im Allgemeinen denken. Viel von unserem Wissen über die Antike wurde uns von den Arabern überliefert, den wahren Erben des spätrömischen Reiches.

Wie die Römer es bewerkstelligten, ihr riesiges Reich mit einem relativ kleinen Berufsheer zu beherrschen, zeigt auf spektakuläre Art ihre Macht und fasziniert uns noch heute. Die Römer waren nicht nur Experten im Gebrauch von Macht und Gewalt, sondern waren auch imstande, sich selbst auf beeindruckende Weise darzustellen. Das Bild, das sie schufen, war so stark, daß es noch heute unsere Phantasie beflügelt. Große Literatur und phantastische Filme zeigen, wie sehr es uns noch immer fasziniert.



5. Relief with soldiers wearing elephant helmets, Tell el-Herr (Egypt)

Relief mit Darstellung von Soldaten mit Elefantenhelm, Tell el-Herr (Ägypten)



其二封皆漢大守章詔書封置一封信十
一封十月戌戌起皆諸居廷都尉府
一封河東大守章詔書封置廷都尉一封信
甲子起一十月丁卯起一封府君章詔書水

8. Military documents of the Han period, 200 BC – AD 220 (China)

Militärdokumente aus der Han-Zeit, 200 v. – 220 n. Chr. (China)



6. The Arch of Severus in the Forum Romanum in Rome (Italy)

Der Severusbogen auf dem Forum Romanum in Rom (Italien)



7. The Roman city of Volubilis (Morocco)

Die römische Stadt Volubilis (Marokko)

The Roman Empire

The Roman state, in one form or another, survived for over 2000 years. Its empire was one of the greatest states which the world has seen, close only to China in its size and longevity. Indeed, our knowledge of the administrative arrangements of the Chinese empire, which have survived in better condition and more detail than those for the Roman empire, aids our understanding of the workings of Roman frontiers.

Many great monuments of the Roman empire are World Heritage Sites, including Rome itself, but also many of its important cities such as Mérida and Lugo (Spain), Orange and Arles (France), Split (Croatia), Istanbul (Turkey), Petra (Jordan), *Lepcis Magna* (Libya) and *Volubilis* (Morocco). Yet these most developed parts of the Roman world were protected and at the same time defined by frontiers. It was as if these frontiers were, as Aelius Aristides remarked in the 2nd century AD, 'enclosing the civilised world in a ring'. The frontiers did define the Roman empire and were essential for the stability and therefore economic growth of the interior: they allowed the cities of the empire to flourish. An essential part of the Roman genius was its ability to win the support of the people it conquered. It respected local traditions and ethnic characteristics, so long as the superior status of Rome was not challenged.

9. The Great Wall of China, World Heritage Site since 1987

Die Chinesische Mauer, Weltkulturerbestätte seit 1987



Das Römische Reich

Der römische Staat überdauerte in der einen oder anderen Form 2000 Jahre. Das Römische Reich war einer der größten Staaten, den die Welt je gesehen hat, und kam in bezug auf seine Größe und Langlebigkeit nur an das Chinesische Reich heran. Und unser Wissen über die Verwaltung des Chinesischen Reiches, dessen Quellen besser erhalten und detaillierter überliefert sind als diejenigen über das Römische Reich, hilft uns, zu verstehen, wie die römischen Grenzen funktioniert haben.

Viele große Denkmäler, wie die Stadt Rom selbst, aber auch zahlreiche wichtige Städte des Römischen Reiches, wie Mérida und Lugo (Spanien),

Orange und Arles (Frankreich), Split (Kroatien), Istanbul (Türkei), Petra (Jordanien), *Lepcis Magna* (Libyen) und *Volubilis* (Marokko) sind Teil des Welt-erbes. Diese entwickelten Teile der römischen Welt wurden durch Grenzen einerseits geschützt andererseits aber auch genau definiert, als ob diese Grenzen, wie es Aelius Aristides im 2. Jahrhundert n. Chr. ausdrückte, „die zivilisierte Welt gleichsam wie ein Ring umschließen“. Tatsächlich machten Grenzen das Römische Reich aus und waren für die Stabilität und daher auch für das Wirtschaftswachstum im Inneren unersetzlich: sie gewährleisteten, daß die Städte des Reiches florierten.



10. Tombstone of civilians from Aquincum (Hungary) wearing the local Pannonian dress

Grabstein von Zivilpersonen aus Aquincum (Ungarn) in der typischen pannonischen Tracht

It encouraged local self-government, merely placing on top the relatively small imperial administration. This imperial administration helped to hold the whole fabric of the empire together. Members of the aristocracy criss-crossed the empire from one appointment to another. The army brought a touch of Rome to the furthest corners of the empire. More than that, it was a catalyst, helping to create a new frontier society.

Das besondere Talent der Römer bestand darin, sich die Unterstützung der Völker zu sichern, die sie eroberten. Sie respektierten die Traditionen und ethnischen Eigenheiten der Einheimischen, solange die Herrschaft Roms nicht in Frage gestellt wurde. Die Römer unterstützten die Selbstverwaltung und setzten darüber nur eine relativ kleine kaiserliche Verwaltung, durch die das ganze Reich erst zusammengehalten wurde. Mitglieder der Aristokratie durchquerten das gesamte Reich kreuz und quer von einem Posten zum anderen. Durch das Heer kamen die entlegensten Winkel des Reiches in Kontakt mit Rom. Darüber hinaus war das Heer ein Katalysator, der die Entstehung einer neuen Gesellschaft an der Grenze ermöglichte.



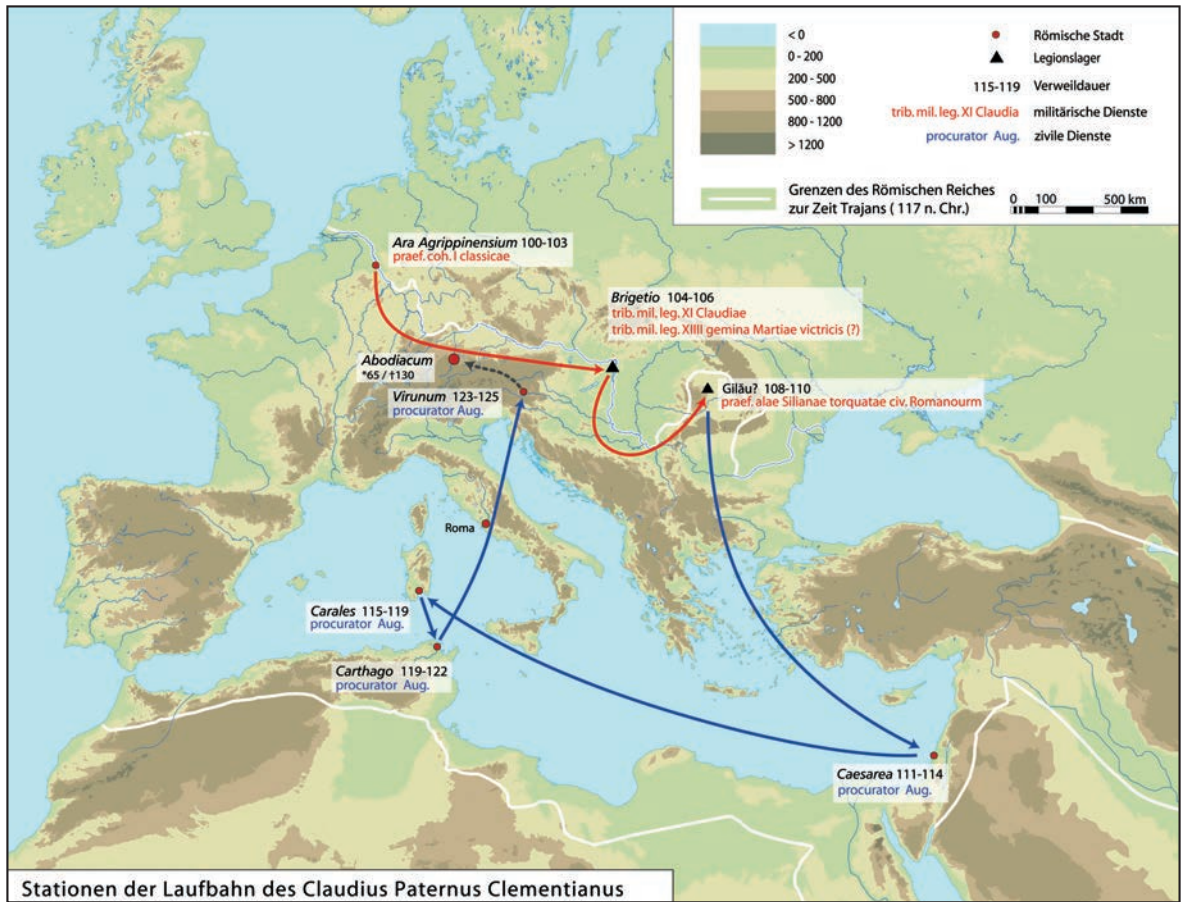
11. The tombstone of Regina, wife of Barathes of Palmyra, from South Shields (UK). The inscription reads in Palmyrene: 'Regina, the freedwoman of Barathes, alas' Grabstein der Regina, Frau des Barathes von Palmyra aus South Shields (Großbritannien). Die Inschrift in palmyrenischer Sprache bedeutet: „Regina, die Freigelassene des Barathes, o Unglück!“



12. Artefacts from Berenice (Egypt): obverse and reverse of a silver coin of the Western Indian monarch Rudrasena III (AD 362) Funde aus Berenice (Ägypten): Avers und Revers einer Silbermünze des westindischen Herrschers Rudrasena III (362 n. Chr.)



13. A graffito in Tamil-Brahmi on a Roman Dressel 2–4 amphora. The text mentions a man named Korra, a south Indian chieftain, from the mid-1st century AD (Berenice, Egypt) Eine Ritzung in Tamil-Brahmi auf einer römischen Dressel 2–4 Amphore. Der Text erwähnt einen Mann namens Korra, einen südindischen Anführer Mitte des 1. Jahrhunderts n. Chr. (Berenice, Ägypten)



14. Career-map of Claudius Paternus Clementianus, a senior officer from Raetia, who made his way from the lower Rhine, to the Danube, to the Middle East, to Sardinia, Tunisia and finally Austria

Karte mit den verschiedenen Stationen der Karriere von Claudius Paternus Clementianus, einem hohen Offizier aus Raetien, der am Niederrhein, an der Donau, im Nahen Osten, in Sardinien, Tunesien und schließlich in Österreich diente

Frontiers and trade

Frontiers were the membrane through which Roman ideas as well as artefacts percolated into the outside world. Roman trade extended eastwards to India and beyond, southwards into the Sahara Desert and northwards to the shores of the Baltic Sea, and, in return, brought a vast range of goods and products into the empire. The museums of many countries beyond the empire contain Roman artefacts and hint at the extent of Roman influence.

Grenzen und Handel

Die Grenzen waren die Membran, durch die römisches Gedankengut und römische Alltagsgegenstände in die Welt jenseits dieser Grenzen drangen. Der Handel der Römer erstreckte sich im Osten bis nach Indien und darüber hinaus, im Süden bis zur Sahara und im Norden bis zur Ostsee und brachte ein riesiges Spektrum an Waren in das Reich. In den Museen vieler Länder außerhalb des Römischen Reiches sind römische Gegenstände zu sehen – ein Hinweis darauf, wie groß der römische Einfluss war.



15. Fragment of Chinese silk from Palmyra (Syria) with an inscription in Chinese characters

Fragment chinesischer Seide aus Palmyra (Syrien) mit Inschrift in chinesischen Schriftzeichen



16. Finger ring with the depiction of a female bust from Aquileia (Italy) made of amber from the Baltic Sea region

Fingerring mit der Darstellung einer weiblichen Büste aus Aquileia (Italien) aus Bernstein aus dem Baltikum



17. Bandoleers with the depiction of eagles from the war booty sacrifice at Vimose (Funen, Denmark)

Abzeichen mit der Darstellung von Adlern aus dem Beuteschatz von Vimose (Fünen, Dänemark)



18. Stone masonry in Bratislava-Dúbravka (Slovakia), beyond the empire, built in the Roman manner, is just one of the buildings beyond the frontier which imitated Roman styles

Steinbau in Bratislava-Dúbravka (Slowakei), einem Ort außerhalb des Römischen Reiches, nach römischem Vorbild gebaut. Diese Villa ist nur eines von vielen Gebäuden jenseits der Grenze, das den römischen Stil imitiert

The 'Frontiers of the Roman Empire' World Heritage Site

In 1987 Hadrian's Wall (UK) was added to the list of World Heritage Sites. In 2005 the German frontier between the rivers Rhine and Danube, known locally as the Obergermanisch-Raetische Limes, achieved the same accolade. By this act a new, transnational World Heritage Site, Frontiers of the Roman Empire, was created. This was the first step of many towards the creation of a truly transnational World Heritage Site encompassing countries in Europe, the Middle East and North Africa. In 2008, the Antonine Wall in Scotland was added to the World Heritage Site. In 2021, the frontiers in Lower Germany, that is in modern Germany and the Netherlands, and along the Middle Danube in Germany, Austria and Slovakia were inscribed as World Heritage Sites followed by Dacia in 2024. Now most of the frontiers from the river Clyde in Scotland almost to the Black Sea are World Heritage Sites.

Das Welterbe „Grenzen des Römischen Reiches“

Im Jahre 1987 wurde der Hadrianswall (Großbritannien) zum Welterbe erklärt. Im Jahre 2005 erhielt auch der römische Grenzabschnitt zwischen den Flüssen Rhein und Donau, besser bekannt als der Obergermanisch-Raetische Limes, diese Auszeichnung. Mit dieser Ernennung wurde ein neues, multinationales Welterbe, die Grenzen des Römischen Reiches, geschaffen. Das, so ist zu hoffen, wäre der erste Schritt zur Schaffung eines wirklichen multinationalen Welterbes, das Länder in Europa, dem Nahen Osten und Nordafrika einschließt. Im Juli 2008 erreichte der Antoninuswall in Schottland den Welterbestatus. 2021 wurden der Niedergermanische Limes in Deutschland und den Niederlanden sowie der Donaulimes (westlicher Teil) in Bayern, Österreich und der Slowakei in das Welterbe eingeschrieben. Das Welterbe „Grenzen des Römischen Reiches“ umfasst seither die gesamten Grenzen, vom Fluss Clyde in Schottland fast bis zum Schwarzen Meer.

This project is a truly challenging concept with no real precedent. It involves the co-operation of archaeologists and cultural resource managers in many countries – and in international agencies. Certain rules have to be accepted and standards met. Yet, each country has its own traditions of undertaking its archaeology, protecting and managing its sites, and presenting and interpreting its monuments to the public. There is no intention to force each country to change its traditions. Rather, archaeologists and administrators are working together to create overarching frameworks within which each country can adapt and enhance its own ways of working.

Dieses Projekt stellt ein völlig neues, beispielloses Konzept dar, an dem Archäologen und Denkmalschützer aus vielen Ländern und vielen internationalen Gremien mitarbeiten. Bestimmte Regeln und Standards müssen eingehalten werden. Doch jedes Land hat seine eigenen Traditionen in bezug auf seine Archäologie, den Schutz und die Handhabung seiner Fundstätten und die Präsentation und Interpretation seiner Funde in der Öffentlichkeit. Die Intention ist daher nicht, Länder dazu zu bringen, Traditionen zu ändern; vielmehr arbeiten Archäologen und Verwaltungsgremien zusammen, um ein Rahmenwerk zu schaffen, innerhalb dessen jedes Land seine eigenen Arbeitsweisen optimieren kann.



19. Hadrian's Wall at Highshield Crag near Housesteads (UK) with milecastle 39 (Castle Nick) in the foreground
Hadrianswall bei Highshield Crag in der Nähe von Housesteads (UK). Im Vordergrund Milecastle 39 (Castle Nick)



20. The wood-covered frontier in the Taunus mountains (Germany)
Die bewaldete Grenze im Taunus (Deutschland)

The definition of a World Heritage Site

To that end, the co-ordinators of those countries which have already declared their intention to nominate their stretches of the Roman frontier as a World Heritage Site have formed themselves into a group. Named the Bratislava Group after the location of their first meeting in March 2003, it contains delegates from Austria, Bulgaria, Croatia, Germany, Hungary, the Netherlands, Romania, Serbia, Slovakia, and the UK.

The Bratislava Group acts as an adviser on archaeological and scientific aspects of the frontier. It has proposed the following definition for the Frontiers of the Roman Empire World Heritage Site:

'The Frontiers of the Roman Empire World Heritage Site should consist of the line(s) of the frontier at the height of the empire from Trajan to Septimius Severus (about AD 100 to 200), and military installations of different periods which are on that line. The installations include fortresses, forts, towers, the limes road, artificial barriers and immediately associated civil structures'.

Die Definition des Welterbes

Mittlerweile schlossen sich Koordinatoren derjenigen Länder, die bereits ihre Absicht erklärt haben, ihren Grenzabschnitt als Welterbe zu nominieren, zur Bratislava-Gruppe zusammen, die sich nach dem Ort ihres ersten Treffens im März 2003 benannt hat. In dieser Gruppe sind Delegierte aus Bulgarien, Deutschland, Großbritannien, Kroatien, Niederlande, Österreich, Rumänien, Serbien, der Slowakei und Ungarn vertreten.

Die Bratislava-Gruppe agiert als ein Beratungsinstrument für archäologische und wissenschaftliche Belange zu den Grenzen. Sie hat die folgende Definition des Welterbes „Die Grenzen des Römischen Reiches“ vorgeschlagen:

„Das Welterbe ‚Die Grenzen des Römischen Reiches‘ umfaßt die Grenzlinie(n) am Höhepunkt des Reiches unter Trajan bis Septimius Severus (ca. 100 bis 200 n. Chr.) und Militäreinrichtungen anderer Perioden, die an dieser Linie bestanden. Zu den Einrichtungen gehören Legionslager, Kastelle, Türme, die Limesstraße, künstliche Barrieren und unmittelbar angeschlossene zivile Einrichtungen“.



21. Statue of the Emperor Trajan (AD 98–117), who conquered Dacia (Romania) and Parthia (Iraq), Rijksmuseum Leiden (Netherlands)

Statue des Kaisers Trajan (98–117 n. Chr.), der Dakien (Rumänien) und das Partherreich (Irak) eroberte. Rijksmuseum Leiden (Niederlande)



22. Coin depicting the Emperor Septimius Severus (193–211), who campaigned on many frontiers and expanded the empire to the east, south and north

Münze mit dem Bild des Kaiser Septimius Severus (193–211 n. Ch.), der an vielen Grenzabschnitten kämpfte und das Reich nach Osten, Süden und Norden ausdehnte

This definition excludes outpost and hinterland forts. But it has the main advantage that it is relatively simple, an important element when seeking to undertake an entirely new concept. Roman military installations stretch across many kilometres of the Roman empire and to seek to include all within this single World Heritage Site would involve enormous tasks of definition, too complex to undertake at this most early stage in the process. It would, of course, be possible to amend the proposed definition in due course.

The task ahead

The present task is daunting enough. Agriculture, and later industrialisation and the growth of towns and cities, has dealt harshly with some sections of the frontier. Many sectors are now no longer visible to the naked eye, yet they remain in the ground as an important archaeological resource. Their preservation is imperative for they hold the key to understanding frontiers better through controlled scientific research. The Frontiers of the Roman Empire are therefore well suited to convey the message that the protection of archaeological sites whether visible or invisible is vital for the preservation of the collective memory of mankind. The best way to protect the remains of the frontier in urban contexts has yet to be determined. This is all the more important because

23. The east-gate of the Roman fort at Traismauer on the Danube (Austria) dates to the 4th century

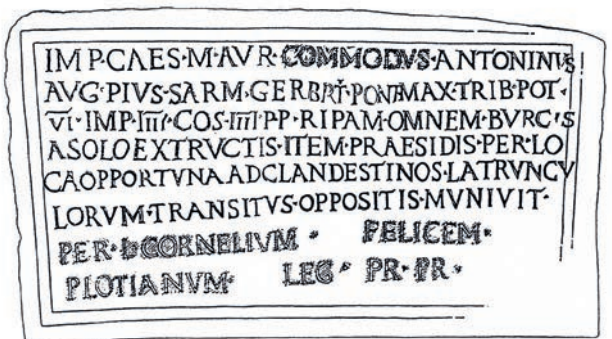
Das Ost-Tor des römischen Kastells in Traismauer an der Donau (Österreich) wurde erst im 4. Jahrhundert gebaut



Diese Definition schließt sowohl Vorposten- als auch Kastelle im Hinterland aus. Doch ihr wesentlicher Vorteil liegt in ihrer Einfachheit, was bei der Suche nach einem völlig neuen Konzept wichtig ist. Römische Militäreinrichtungen erstrecken sich über viele Kilometer im Römischen Reich, und sie alle in dieses einzige Welterbe aufnehmen zu wollen, würde eine überaus schwierige Definitionsaufgabe darstellen; in diesem frühen Stadium sicherlich ein zu komplexes Unterfangen. Die jetzt vorgeschlagene Definition wäre natürlich zu gegebener Zeit zu ergänzen.

Die zukünftige Aufgabe

Die anstehende Aufgabe ist schwierig genug. Die Landwirtschaft und später die Industrialisierung und das Wachstum von Dörfern und Städten sind mit einigen Abschnitten der Grenze hart umgegangen. Viele davon sind heute mit bloßem Auge nicht mehr zu erkennen, befinden sich jedoch als wichtige Quelle für die Archäologen unter der Erde. Sie müssen erhalten werden, denn sie sind der Schlüssel zum besseren Verständnis der Grenzen durch kontrollierte wissenschaftliche Forschung. Die Grenzen des Römischen Reiches eignen sich daher sehr gut dazu, die Botschaft zu übermitteln, daß der Schutz archäologischer Stätten – ob sichtbar oder nicht sichtbar – für den Erhalt des kollektiven Gedächtnisses der Menschheit unerlässlich ist. Wie man die Überreste der Grenze in städtischen Arealen am



24. This inscription from Intercisa (Hungary) is one of several recording the erection of watch-towers to protect the empire from the illicit incursions of bandits during the reign of the Emperor Commodus (161–180)

Diese Inschrift aus Intercisa (Ungarn) ist eine von mehreren, die den Bau von Wachtürmen zum Schutz des Reiches gegen Überfälle von Banditen unter der Herrschaft des Kaisers Commodus (161–180) beschreibt

modern excavation has demonstrated that archaeological deposits often survive better in towns than in the countryside.

A further problem stems from the way that we protect our heritage. Museums cannot be World Heritage Sites. Yet parts of Roman frontiers – inscriptions, sculpture, pottery, artefacts, in short all the material which aids our understanding of life on the frontier – are displayed and stored in museums. Inscriptions are vital to our understanding of frontiers. They inform us when they were built, why and by whom, and what the constituent parts were called. Cramp holes demonstrate that they were once fixed to frontier buildings. In some manner, a way has to be found to associate them with the World Heritage Site itself.

besten schützt, muß erst festgestellt werden. Dies ist umso wichtiger, als moderne Ausgrabungen gezeigt haben, daß archäologische Stätten in urbanen Gebieten oft wesentlich besser überdauern als in ländlichen.

Ein weiteres Problem beruht in der Art und Weise, wie wir unser historisches Erbe schützen. Museen können keine Welterbestätten sein. Doch Bestandteile der römischen Grenzen – Inschriften, Skulpturen, Töpferwaren, Artefakte, kurz, all jenes Material, das uns das Leben an der Grenze erfahrbar macht – wird in Museen ausgestellt und aufbewahrt. Inschriften sind für das Verständnis von Grenzen unverzichtbar. Sie teilen uns mit, wann, warum und von wem sie gebaut und wie die einzelnen Bestandteile genannt wurden. Klammerlöcher sagen uns, daß sie einmal an Grenzgebäuden befestigt waren. Es muß ein Weg gefunden werden, sie mit dem Welterbe selbst in Verbindung zu bringen.



25. The Roman fort at Gerulata lies in the outskirts of Bratislava (Slovakia)

Das römische Kastell in Gerulata befindet sich am Stadtrand von Bratislava (Slowakei)

26. An inscription from the Antonine Wall (Scotland, UK) recording the construction of a section of the frontier

Eine Inschrift vom Antoninuswall (Schottland, Großbritannien) dokumentiert den Bau eines Teils der Grenze



History and extent of frontiers

The Roman perspective was that they had subjected the entire *orbis terrarum* to the rule of Roman people – as far as they had knowledge about it or considered it worth conquering. This philosophy did not encompass the idea of boundaries at all except the idea that ‘barbarians’ should stay outside the Roman concept of the civilised world. However, Rome’s boundaries rarely remained stable. Constant political crises, major warfare and even border skirmishes created situations to which Rome had to react. In time, firm lines came into existence.

The man who did most to define the edges of the Roman state was its first emperor, Augustus (27 BC–AD 14). Towards the turn of the Common Era he completed the conquest of the Alps and Spain, defined the eastern boundary by treaty with the Parthians, sent expeditions up the Nile and into the Sahara Desert, and brought Roman arms to the Danube and the Elbe. He famously gave advice to keep the empire within its present boundaries; advice conspicuously ignored by many of his successors, though their achievements were much less than his.

Geschichte und Ausdehnung der Grenzen

Aus römischer Sicht war der gesamte *orbis terrarum* der Herrschaft des römischen Volkes unterworfen – soweit man davon wußte oder ihn als erobderungswürdig befand. Diese Philosophie schloß keineswegs die Vorstellung von Grenzen aus – abgesehen davon, daß die „Barbaren“ außerhalb der zivilisierten Welt, wie die Römer sie sahen, gehalten werden sollten. Doch die römischen Grenzen blieben selten stabil. Ständige politische Krisen, große Kriege und selbst Grenzscharmützel schufen Situationen, auf die Rom reagieren mußte. Mit der Zeit entstanden dadurch feste Grenzlinien.

Der Mann, der am meisten für die Festlegung der Grenzen des römischen Staates getan hat, war der erste Kaiser, Augustus (27 v.–14 n. Chr.). Um die Zeitenwende schloß er die Eroberung der Alpen und Spaniens ab, bestimmte in einem Vertrag mit den Parthern die Ostgrenze, sandte Expeditionen auf den Nil und in die Sahara und brachte römische Heere an die Donau und die Elbe. Er ist berühmt für seinen letzten Rat, das Reich innerhalb der damaligen Grenzen zu halten; einen Rat, den viele seiner Nachfolger offenkundig ignorierten, obwohl ihre Leistungen viel geringer waren als seine.

Rome's foreign policy

Yet, Rome's expansion was slowing down and her main aim became the maintenance of imperial security. In doing so Rome's foreign policy used a wide range of different instruments and strategies to maintain her superior status. Her army did not rely only on force but also on the image of Rome itself as a policy instrument. Adrian Goldsworthy has stated that 'the Roman genius was to combine the practical with the visually spectacular so that the army's actions were often designed to overawe the enemy with a display of massive power before they actually reached him'. Thousands of military buildings and installations erected along the borders of the empire, many of which have survived until today, represent this two-fold demonstration of Roman power and influence, at once both architectural and imaginative.



27. The Tropaeum Alpium at La Turbie (France) commemorates the conquest of the Alps by the Emperor Augustus
Das Tropaeum Alpium in La Turbie (Frankreich) erinnert an die Eroberung der Alpen durch Kaiser Augustus

Roms Außenpolitik

Doch die Expansion des Römischen Reiches verlangsamte sich, und der Erhalt der imperialen Sicherheit wurde das Hauptziel. Die römische Außenpolitik wandte ein breites Spektrum an Werkzeugen und Strategien an, um den überlegenen Status des Reiches zu erhalten. Das Heer verließ sich nicht nur auf seine Stärke, sondern auch auf das Bild von Rom selbst als politischem Instrument. Wie Adrian Goldsworthy sagt, bestand „das Genie der Römer“ darin, „das Praktische mit dem sichtbar Spektakulären zu verbinden, so daß die Aktionen des Heeres häufig den Feind mit einer Zurschaustellung enormer Stärke einschüchtern sollten, bevor sie tatsächlich zu ihm vordrangen“. Tausende militärische Gebäude und Anlagen, die entlang der Reichsgrenzen errichtet wurden, und von denen viele bis zum heutigen Tag überdauert haben, sind Zeugnisse der zweifachen Demonstration von Macht und Einfluß des Römischen Reiches, sowohl in architektonischer als auch in imaginativer Hinsicht.



28. A Roman centurion named Aurelios carved his name on the rock at the Garamantian hill-fort of Zinkekra deep in the Sahara Desert (Libya)

Ein römischer Zenturio namens Aurelios meißelte in der garamantischen Hauptstadt Zinkekra tief in der Wüste Sahara (Libyen) seinen Namen in den Felsen



29. Archaeological investigations have led to the discovery of towers erected beside the Rhine in the Netherlands under Claudius (41–54)

Archäologische Untersuchungen haben zur Entdeckung von Türmen geführt, die unter Claudius (41–54) in den Niederlanden entlang des Rheins errichtet worden waren



30. Towers, such as this one in Turkey, aided communication along the frontier roads

Türme, wie dieser in der Türkei, dienten der Kommunikation entlang der Grenzstraßen

The location of frontiers

The Roman empire encircles the Mediterranean Sea – *Mare Nostrum*, Our Sea, as they called it – and beyond that lay its frontiers. These, in time, stretched from the Atlantic Ocean, across Europe to the Black Sea, through the deserts and oases of the Middle East to the Red Sea, and thence across North Africa, skirting the edge of the Sahara Desert, to the Atlantic coast of Morocco.

In the UK the frontier became established on the line of Hadrian's Wall, though for a time even that was abandoned in favour of a more northern frontier, the Antonine Wall. Through much of Europe the frontier lay initially along the rivers Rhine and Danube. In the later 1st century AD, the first steps were taken to shorten the line between the headwaters of the rivers. Under Antoninus this was formalised through the construction of a palisade for about 500 km. In contrast to the usual practice for purely defensive installations, its course is often mathematically straight, completely ignoring the topography of the land. The territory now brought into the empire developed into a rich agricultural area supporting many villas and farms.

Der Verlauf der Grenzen

Das Römische Reich umschloß das Mittelmeer – *Mare Nostrum*, unser Meer, wie sie es nannten – und jenseits dieses Meeres lagen seine Grenzen. Diese erstreckten sich mit der Zeit vom Atlantischen Ozean durch Europa bis zum Schwarzen Meer, durch die Wüsten und Oasen des Nahen Ostens bis zum Roten Meer, und von dort quer durch Nordafrika, entlang der Wüste Sahara bis zur Atlantikküste von Marokko.

In Großbritannien wurde die Grenze am Hadrianswall gezogen, obwohl diese eine Zeitlang zugunsten einer noch nördlicheren Grenze, dem Antoninusswall, aufgegeben wurde. Ursprünglich verlief die Grenze durch einen Großteil von Europa entlang des Rheins und der Donau. Im späteren ersten Jahrhundert n. Chr. unternahm man erste Schritte, um die Strecke zwischen den Oberläufen zu verkürzen. Unter Antoninus geschah das durch die Errichtung einer etwa 550 km langen Palisade. Im Gegensatz zu reinen Verteidigungsanlagen, ist ihr Verlauf oft schnurgerade und ignoriert komplett die topographischen Vorgaben der Landschaft. Das Land, das jetzt zum Reich dazukam, entwickelte sich zu einem reichen landwirtschaftlichen Gebiet, das viele Villen und Bauernhöfe ernährte.



31. A wall at Bir Oum Ali in Tunisia controlled access through a mountain pass along a wadi

Ein Wall bei Bir Oum Ali in Tunesien, der den Zugang entlang eines Wadi kontrollierte

From Bavaria (Germany) to the Black Sea (Romania) the frontier ran along the river Danube. An exception to this was Dacia (modern Transylvania in Romania) which was conquered by the Emperor Trajan in 106. The frontier now moved from the river to the more difficult terrain of the Carpathian Mountains.

In the East, the Romans faced two enemies, the powerful kingdom of the Parthians and the desert. Together, these defined Rome's Eastern frontier. No running barrier was erected, unnecessary in the desert, though a stretch of a major river, the Euphrates, was used. A significant feature of this frontier were the roads running for hundreds of kilometres along the edge of the desert and to all intents and purposes defining the frontier itself.

The Sahara Desert defined most of the frontier in North Africa. In Egypt, the army monitored the population of major cities, the distribution of wheat, the mineral resources of the desert, the commercial routes, and, of course, the southern frontier. Where necessary, as in modern Algeria, barriers controlled the movement of the transhumance farmers.



32. The northern fringes of the Carpathian mountains (Romania)

Der Nordrand der Karpathen (Rumänien)



33. The limes-gate of Dalkingen (Germany). It has been argued that this special façade was created to mark the visit of the Emperor Caracalla in 213

Das Limestor von Dalkingen (Deutschland). Möglicherweise wurde diese ganz besondere Fassade anlässlich des Besuchs von Kaiser Caracalla im Jahr 213 gestaltet

Von Bayern (Deutschland) bis zum Schwarzen Meer (Rumänien) verlief die Grenze entlang der Donau, mit Ausnahme von Dakien (heute Transylvanien in Rumänien), das im Jahr 106 n. Chr. von Kaiser Trajan erobert wurde. Hier verschob sich die Grenze vom Fluß zum schwierigeren Gelände in den Karpathen.

Im Osten trafen die Römer auf zwei Feinde: auf das mächtige Königreich der Parther und auf die Wüste. Gemeinsam definierten sie die Ostgrenze des Römischen Reiches. Hier wurde keine künstliche Barriere errichtet, denn diese war in der Wüste unnötig, doch man wählte einen großen Fluß, den Euphrat, als Grenzfluß. Ein wichtiges Merkmal dieser Grenze waren die Straßen, die hunderte Kilometer entlang der Wüste verliefen und praktisch die Grenze selbst bildeten.

Die Wüste Sahara bildete den Großteil der nordafrikanischen Grenze. In Ägypten beaufsichtigte die Armee sowohl die Bevölkerung der größeren Städte, die Verteilung des Getreides, die Bodenschätze der Wüste, die Handelsrouten und natürlich auch die Südgrenze. Wo es erforderlich war, wie im heutigen Algerien, kontrollierten künstliche Barrieren die Bewegungen der nomadisierenden Bauern.



35. One of the earliest archaeological parks was that at the Saalburg (Germany)

Einer der ersten archäologischen Parks war jener auf der Saalburg im Taunus (Deutschland)



36. The legionary fortress at Satala (Turkey) on the Euphrates River was carefully placed to control a potential invasion route

Das Legionslager in Satala (Türkei) am Euphrat wurde mit Bedacht an einer Stelle errichtet, wo eine potentielle Einfallsrouten kontrolliert werden konnte



34. A reconstruction of a section of the palisade and a tower in Germany

Nachbau eines Teilstücks der Palisade und eines Turms in Deutschland



37. The fortlet of Boljetin (Serbia) on the bank of the Danube was excavated in 1969 and flooded after the construction of the dam across the river

Das Kleinkastell bei Boljetin (Serbien) an der Donau wurde 1969 ergraben und beim Bau des Staudammes überflutet



38. The north gate of the fort at Bu Njem (Libya) in 1967
 Das Nord-Tor des Kastells in Bu Njem (Libyen) im Jahr 1967



39. Trajan's Column in Rome (Italy) shows soldiers building a fort
 Auf der Trajanssäule in Rom (Italien) sind Soldaten dargestellt, die ein Kastell bauen



The army and frontiers

Rome always reacted to the local situation and developed individual solutions to its different problems. The military installations on every frontier were connected by a road, often forming a major highway. Indeed, it appears that the very name of a frontier – *limes* – derives from the Roman name for a frontier road.

The Roman army used local materials to construct its forts and frontiers. Stone, turf, clay, mud-brick, timber, tile, slate, thatch, mortar and plaster were amongst those used. Nor were these plain, unadorned or make-shift structures. Walls, whether of stone or timber, were often plastered and even painted. Painted wall-plaster has even been found in barrack-blocks.

40. Model of the legionary fortress of Bonn (Germany) with the harbour and the civil settlement in the background
 Modell des Legionslagers Bonn (Deutschland) mit Hafen und der anschließenden Lagervorstadt im Hintergrund



41. Qasr Bshir (Jordan) is typical of the forts in the desert, yet unique in its state of survival

Qasr Bshir (Jordanien) ist ein typisches Beispiel für die Kastelle in der Wüste, jedoch einmalig im Hinblick auf seine heutige Erhaltung

Das Heer und die Grenzen

Rom hat stets auf die lokale Situation reagiert und für die unterschiedlichen Probleme individuelle Lösungen gefunden. An jeder Grenze waren die Militäranlagen durch Straßen verbunden, häufig eine wichtige Hauptstraße. Offenbar stammt sogar das Wort für Grenze – *limes* – vom lateinischen Namen für eine Grenzstraße.

Das römische Heer benutzte Materialien für den Bau seiner Kastelle und Grenzbefestigungen, die sie vor Ort vorfanden, darunter Stein, Rasensoden, Lehm, Lehmziegel, Holz, Ziegel, Schiefer, Schilf, Mörtel und Gips. Es waren auch keine schlichten, schmucklosen oder behelfsmäßigen Gebäude. Die Wände, ob sie nun aus Stein oder aus Holz waren, wurden oft verputzt und sogar bemalt. Selbst in Kasernen fand man Wandmalereien.

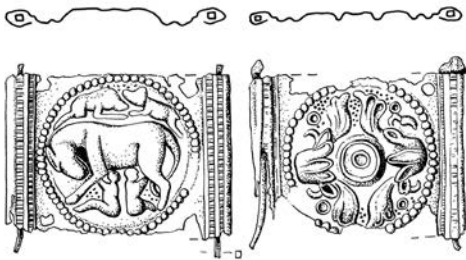


42. Dura-Europos on the Euphrates River (Syria). As in many cities along the Eastern frontier, it contained a regiment of the Roman army

Dura-Europos am Euphrat (Syrien). Wie in vielen Städten entlang der Ostgrenze war auch in dieser Stadt ein römisches Regiment stationiert



43. The Antonine Wall (Scotland, UK) was built of turf, which survives as a low mound; the ditch is to its left
 Der Antoninuswall (Schottland, Großbritannien) wurde aus Rasensoden gebaut



44. Roman military equipment from Augst (Switzerland)
 Römische Militärausrüstung aus Augst (Schweiz)

The purpose of frontiers

Although bristling with military structures of every kind, and the base of armies whose main purpose was to defend the empire, the primary function of the frontiers themselves was the control of movement into and out of the empire, including the prevention of raiding. The buildings – walls, fortlets and towers – were supplemented by scouts whose duties were to maintain watch on land, and fleets whose sailors maintained surveillance over the river and sea boundaries of the empire.

The core of the provincial armies was formed by the legions. Only about 30 of these existed at any one time and they were strung out along the frontiers of the empire, sometimes on the actual line, elsewhere some distance to the rear. The main body of the provincial army was formed by auxiliary units – literally support troops – and these occupied much smaller forts than the legions. In the disturbed times following the fall of the Roman empire, fort walls provided protection. Many of today's major cities have at their centre a legionary fortress.



45. A terracotta model of a fort gate, found at Intercisa (Hungary)
 Ein Terracottamodell eines Kastelltores, das in Intercisa (Ungarn) gefunden wurde



46. Milecastle 37 (Housesteads) on Hadrian's Wall (UK). Gates such as this allowed passage through the frontier
 Meilenkastell 37 (Housesteads) am Hadrianswall (Großbritannien). Tore wie dieses erlaubten das Passieren der Grenze

Zur Funktion der Grenzen

Obwohl es an den Grenzen eine Vielzahl militärischer Gebäude gab, die als Militärbasis dienten, deren Zweck die Verteidigung des Reiches war, bestand die vorrangige Funktion der Grenzen selbst darin, die Bewegungen in das Reich und aus dem Reich hinaus zu kontrollieren. Zusätzlich zu den Gebäuden – Mauern, Kleinkastellen und Türmen – gab es Kundschafter, deren Aufgabe es war, das Land zu überwachen, und Flotten, deren Besatzung die Grenzflüsse und –meere kontrollieren sollten.

Das Kernstück des Provinzheeres waren die Legionen. Es gab niemals mehr als nur etwa 30 Legionen, und sie waren entlang der Grenzen des Reiches verteilt, manchmal direkt an der Grenzlinie, anderswo in einiger Entfernung. Den Großteil des Provinzheeres bildeten – im wahrsten Sinne des Wortes – Hilfstruppen, die in viel kleineren Kastellen als die Legionen untergebracht waren. In den unruhigen Zeiten nach dem Zerfall des Römischen Reiches boten die Mauern der Lager Schutz. Im Zentrum vieler heutiger Städte befand sich ehemals ein Legionslager.



47. Tile stamp of the First Legion Italica from Novae (Bulgaria) depicting a boat

Stempel der 1. Italienischen Legion auf einem Ziegel aus Novae (Bulgarien), der ein Schiff zeigt



48. Strasbourg (France), one of the seats of the European Parliament, has at its core the fortress of the Eighth Legion Augusta

Unter dem Zentrum von Straßburg (Frankreich), einem der Sitze des Europäischen Parlaments, befindet sich das Legionslager der 8. Legion Augusta



49. Aerial view of the town outside the legionary fortress of Carnuntum (Austria)

Luftaufnahme der Zivilstadt neben dem Legionslager von Carnuntum (Österreich)



50. This writing tablet found at Vindolanda by Hadrian's Wall (UK) is a list of food

Eine Schreibtafel, die in Vindolanda am Hadrianswall (Großbritannien) gefunden wurde, enthält eine Lebensmittelliste



51. An ostracon, a drawing on a pottery sherd, from Mons Claudianus, showing an auxiliary cavalryman such as we know from the documentation was involved with communication and control along the desert roads (Egypt)

Ein ostracon, eine Zeichnung auf einer Tonscherbe, vom Mons Claudianus, zeigt einen Auxiliarreiter. Diese waren für die Kommunikation und Kontrolle entlang der Wüstenstraßen zuständig (Ägypten)

Soldiers and civilians

Nearly every fort in the empire attracted civilians to cater for the needs of the soldiers. Civilian settlements sprang up along the frontier. The military installations together with these civilian settlements created a significant economic power, which can only be compared to the great cities of the interior of the empire. This market sucked in goods and attracted trade from both its hinterland as well as from the people beyond the frontier.

Military administration

Both soldiers and civilians required management. The Roman army was excessively bureaucratic, even to our eyes – a receipt in quadruplicate, for example, survives. Every soldier had his own file, and even every horse. Each regiment created a day report. Strength returns were regularly made to Rome. A tiny sample of such documents survive from frontier forts, but they cast strong light on the workings of the Roman army.



52. The remains of the headquarters building of the legionary fortress at Lambaesis (Algeria)

Die Überreste des Hauptquartiers des Legionslagers in Lambaesis (Algerien)

Soldaten und Zivilisten

Beinahe jedes Kastell im Reich lockte Zivilisten an, die die Soldaten mit allem versorgten, was sie brauchten, und die sich entlang der Grenze ansiedelten. Gemeinsam bildeten die Militäranlagen und diese zivilen Siedlungen eine Wirtschaftskraft, die nur mit den großen Städten im Inneren des Römischen Reiches verglichen werden kann. Dieser große Markt zog Waren an und war für den Handel aus dem Hinterland und für Menschen jenseits der Grenze interessant.

Die Militärverwaltung

Soldaten und Zivilbevölkerung – beide mußten verwaltet werden. Das römische Heer war extrem bürokratisch, selbst für unsere Begriffe – man fand zum Beispiel eine Empfangsbestätigung in vierfacher Ausfertigung. Jeder Soldat und sogar jedes Pferd hatte seinen eigenen Akt. Jedes Regiment mußte einen Tagesbericht abliefern. Es wurden regelmäßige Stärkemeldungen nach Rom geschickt. In den Kastellen an den Grenzen fand man nur wenige derartige Dokumente, doch sie werfen ein deutliches Licht auf die Verwaltung des römischen Heeres.



53. After 25 years of service the auxiliary soldiers were rewarded with the Roman citizenship, which was confirmed and certified by a military diploma

Die römischen Soldaten der Hilfstruppen erhielten nach 25 Dienstjahren die römische Staatsbürgerschaft, die mit einem Militärdiplom bestätigt wurde



54. Soldiers, including the flag-bearer (*vexillarius*), painted on the wall of a room in Dura (Syria)

Wandgemälde auf der Wand eines Zimmers in Dura (Syrien) das Soldaten, darunter einen Standartenträger (*vexillarius*) zeigt

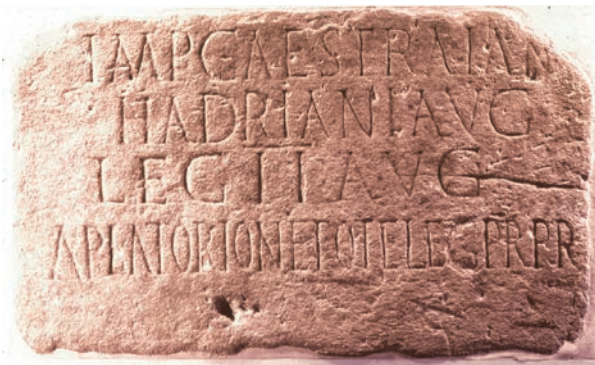
Research on Roman frontiers

Roman literature and other ancient sources have long provided a valuable source of information about frontier installations. These sources include several military treatises describing the Roman army and its structures, though, alas, generally not frontiers. They also include specific documents such as the report of the governor Arrian on the forts along the eastern shore of the Black Sea.

Inscriptions and documents

Literary sources are supplemented by thousands of inscriptions from every frontier describing the construction and purpose of military structures as well as providing details of the careers and movements of the officers and soldiers of the Roman army. More recently, documents on papyrus, parchment and wood have been discovered through excavation and provide another valuable source of information.

Scholars started describing and planning Roman remains in the 16th century. Their records are especially valuable today in view of the great changes in the landscape and the damage to the archaeological remains inflicted during the following centuries. They also collected inscriptions and sculpture, and these frequently form an important element of great national and regional collections.



Die Erforschung der römischen Grenzen

Die römische Literatur und andere Quellen der Antike sind seit langem eine wichtige Informationsquelle in bezug auf Grenzanlagen. Darunter sind einige militärische Abhandlungen, in denen das römische Heer und seine Strukturen beschrieben werden, wenngleich leider nicht die Grenzen. Außerdem gibt es spezielle Dokumente wie zum Beispiel den Bericht des Statthalters Arrian, der für die Kastelle entlang der Ostküste des Schwarzen Meeres zuständig war.

Inschriften und Dokumente

Die literarischen Quellen werden ergänzt durch tausende Inschriften von jeder Grenze, in denen Errichtung und Zweck militärischer Gebäude beschrieben sind und die uns auch Details über die Karrieren und Reisen der Offiziere und Soldaten des römischen Heeres liefern. In jüngerer Zeit wurden bei Ausgrabungen Unterlagen auf Papyrus, Pergament und Holz entdeckt, eine weitere wertvolle Informationsquelle.

Bereits im 16. Jahrhundert begannen die Wissenschaftler die römischen Überreste zu beschreiben und zu skizzieren. Im Hinblick auf die großen Veränderungen der Landschaft in den darauffolgenden Jahrhunderten sind ihre Berichte heute von besonderem Wert. Sie sammelten auch Inschriften und Skulpturen, die häufig einen wichtigen Teil großer nationaler und regionaler Sammlungen bilden.

55. This inscription from milecastle 38 (Hotbank) records its building under Hadrian by the Second Legion

Diese Inschrift aus dem Meilenkastell 38 (Hotbank) an Hadrianswall berichtet über seine Errichtung unter Hadrian durch die Zweite Legion

Survey and excavation

Although excavations were undertaken in the earlier 19th century, it was the 1890s which saw the beginning of the modern era of scientific archaeological investigations. This work did not just encompass excavation; an important element was the surveying and recording of existing remains. This work was often undertaken by institutions such as the Reichs-Limeskommission in Germany, founded in 1892 by the great German historian and winner of the Nobel Prize Theodor Mommsen.

Research in the 20th century was dominated by excavation. Early work focussed on uncovering structural remains often neglecting the more detailed history of each site. Whole forts might be laid open. Yet at the same time, members of the Reichs-Limeskommission in Germany were able to confirm that the frontier had indeed a timber palisade, while in Scotland it was revealed that the Antonine Wall was built of turf as described in the *Historia Augusta*. Techniques soon improved. Better use was made of dating evidence such as coins and pottery and, in time, weapons and other small finds. The advantages of stratigraphy in helping understand the history of sites was also appreciated.

Prospektion und Ausgrabungen

Obwohl schon im frühen 19. Jahrhundert Ausgrabungen stattfanden, begann die moderne Epoche wissenschaftlicher archäologischer Untersuchungen in den neunziger Jahren des 19. Jahrhunderts. Diese Arbeit umfaßte nicht nur Ausgrabungen: ein wichtiges Element war die Prospektion und Beschreibung der vorhandenen Überreste. Sie wurde oft von Institutionen wie der Reichs-Limeskommission in Deutschland durchgeführt, die 1892 von dem deutschen Historiker und Nobelpreisträger Theodor Mommsen gegründet wurde.

Im 20. Jahrhundert bestand die Forschung in erster Linie aus Ausgrabungen. Die frühen Arbeiten konzentrierten sich darauf, bauliche Überreste freizulegen, wobei die Einzelheiten zur Baugeschichte jedes

Fundortes häufig vernachlässigt wurden. Ganze Kastellplätze wurden ausgegraben. Doch gleichzeitig konnten Mitglieder der Reichs-Limeskommission in Deutschland bestätigen, daß die Grenze tatsächlich eine Holzpalisade hatte, während man entdeckte, daß der Antoninuswall in Schottland tatsächlich aus Rasensoden gebaut ist, beides Details, die in der *Historia Augusta* beschrieben sind.



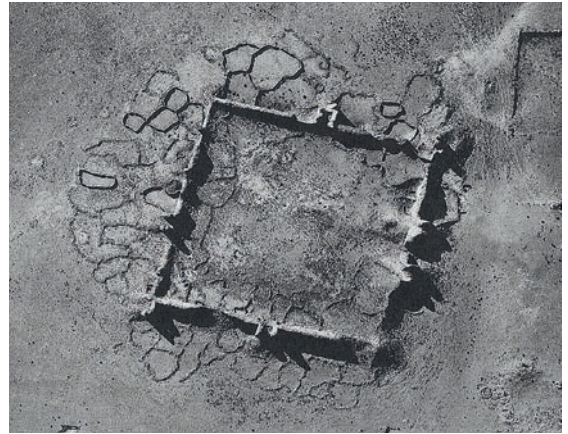
56. The timber palisade in Germany, excavated in 1894

Die Holzpalisade in Deutschland, 1894 ausgegraben



57. Excavations started in Vienna during the major construction work removing the former city defences in the second half of the 19th century

Vor mehr als 100 Jahren begannen die Ausgrabungen in Wien während der massiven Umbauten bei der Entfernung der alten Stadtbefestigungen



58. The military fortification at Hân al-Manqûra (Syria), probably dating to the middle of the second century AD, recorded by A. Poidebard in 1930

Die Befestigungsanlage von Hân al-Manqûra (Syrien), die wahrscheinlich auf die Mitte des zweiten Jahrhunderts n. Chr. zurückgeht, aufgenommen von A. Poidebard im Jahr 1930

Aerial survey and remote sensing

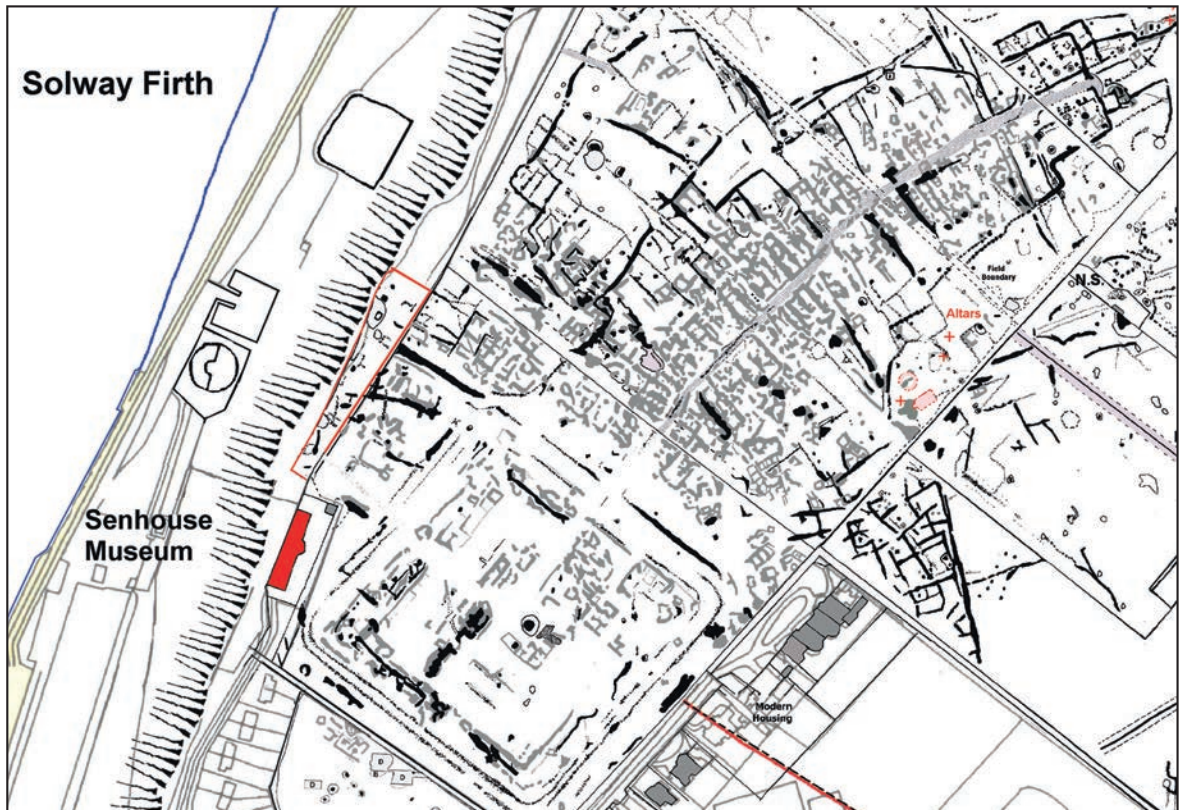
From the 1920s aerial survey has provided another valuable tool. The study of wartime photographs and satellite imagery from the Cold War onwards has led to unexpected discoveries of Roman military sites across Europe. Today, terrestrial and aerial survey is supplemented by remote sensing methods, in particular geophysical survey and now LiDAR (light detection and ranging), a method that reveals highly detailed structures in relief by laser scanning the ground from the air. Much of this work is facilitated by advances in computer technology in helping documentation and mapping.

International co-operation began in the 19th century. In 1949 the Congress of Roman Frontier Studies was founded and has met regularly since in various countries. Today, research on the Frontiers of the Roman Empire brings together scientists from all over the world: the 2024 Congress in Batumi, Georgia, was attended by over 400 scholars.

Luftbildarchäologie und Fernerkundung

Seit den 1920er-Jahren ist die Luftbilderkundung ein weiteres wertvolles Instrument. Das Studium von Kriegsfotografien und Satellitenbildern aus der Zeit des Kalten Krieges hat zu unerwarteten Entdeckungen von römischen Militäranlagen in ganz Europa geführt. Heute werden die Boden- und Luftvermessung durch Fernerkundungsmethoden ergänzt, insbesondere durch geophysikalische Messmethoden und jetzt auch durch LiDAR (light detection and ranging), eine Methode, die durch Laserscanning des Bodens aus der Luft sehr detaillierte Strukturen im Relief sichtbar macht. Fortschritte in der Computertechnologie sind eine wesentliche Hilfe bei der Dokumentation und Kartographie, ein großer Vorteil bei der internationalen Zusammenarbeit beim Studium der römischen Grenzen.

Diese internationale Zusammenarbeit begann im 19. Jahrhundert. Im Jahr 1949 wurde der Limes-Kongress gegründet, der seither in regelmäßigen Abständen in verschiedenen Ländern zusammenkam. Heute bringt die Erforschung der römischen Grenzen Fachleute aus der ganzen Welt zusammen: der Limes-Kongress 2024 in Batumi wurde von über 400 Wissenschaftlern besucht.



59. Geophysical survey of the fort (bottom left) and civil settlement at Maryport (UK)

Geophysikalische Untersuchung des Kastells (unten links) und der Zivilsiedlung in Maryport (Großbritannien)

Protection and presentation of frontiers

The survey, excavation and recording of archaeological sites are but one part of the story. From the very beginning of excavation in the late 19th century, visitors wanted to see the remains which had been uncovered. Often, such archaeological sites were left open and unprotected. Archaeologists removed the valuable finds to museums, but visitors also wanted their own souvenirs and as a result some sites practically disappeared.

The same years saw the first steps towards protecting ancient monuments. Country after country passed legislation to secure the future of their heritage. Agriculture had long threatened the survival of archaeological remains; now industry and its infrastructure competed with its destructive power. Vast economical developments everywhere gradually

Schutz und Präsentation der Grenzen

Erforschung, Ausgrabung und Dokumentation archäologischer Stätten sind aber nur eine Seite der Medaille. Seit dem Beginn der Ausgrabungstätigkeiten im späten 19. Jahrhundert wollten Besucher die Überreste sehen, die freigelegt wurden. Archäologische Stätten blieben häufig offen und ungeschützt. Die Archäologen brachten die wertvollen Funde in Museen, doch die Besucher wollten ebenfalls Souvenirs, und manche Stätten sind so praktisch vom Erdboden verschwunden.

Zur selben Zeit wurden erste Schritte zum Schutz der antiken Denkmäler unternommen. Ein Land nach dem anderen erließ Gesetze, um die Zukunft seines Erbes zu sichern. Lange Zeit war die Landwirtschaft eine Bedrohung für die archäologischen Überreste gewesen; jetzt kam die Industrie und die dazugehörige



60. Aquincum museum in Budapest (Hungary) founded in 1894

Das Aquincum-Museum in Budapest (Ungarn), gegründet 1894



61. Roman stone monuments and inscriptions in Osijek Museum (Croatia)

Römische Steindenkmäler und Inschriften im Museum Osijek (Kroatien)

changed the face of archaeology, leading to large and complex rescue excavations.

The needs of increasing numbers of visitors required to be met. Military sites were laid out for public inspection; museums were built to house the large collections of artefacts, and, in time, other facilities were provided, such as archaeological parks, many containing reconstructions, and reaching out to involve the public by means of re-enactment and Roman military displays.

Infrastruktur mit ihrer zerstörerischen Macht hinzu. Auf der ganzen Welt veränderte die Erschließung riesiger Gewerbeflächen die Archäologie grundlegend und führte zu umfangreichen und oftmals komplizierten Ausgrabungen zur Rettung der Fundstätten.

Den Bedürfnisse der zunehmenden Anzahl von Besuchern mußte Rechnung getragen werden. Militäranlagen wurden der Öffentlichkeit zugänglich gemacht und Museen für die großen Sammlungen an Artefakten gebaut. Im Laufe der Zeit kamen weitere Einrichtungen dazu, wie archäologische Parks, von denen viele Rekonstruktionen zeigen.



62. Tourism is not a modern phenomenon. This bowl was probably made as a souvenir of Hadrian's Wall (UK) in the 2nd century

Der Tourismus ist kein modernes Phänomen. Diese Schüssel wurde wahrscheinlich im 2. Jahrhundert als Souvenir vom Hadrianswall (Großbritannien) hergestellt

Future perspectives

Today's world offers many challenges. Roman frontiers defined a single state, albeit one which no longer exists. The very commonality of Roman frontiers demands that they are treated as a single monument. Roman frontiers are the joy of the aficionado of cultural tourism – here is one great cultural route running right round the Roman empire, offering not just different sites but a wide range of landscapes and scenery.

Protection is still a complex issue in the face of our modern society and its demands. Archaeological investigation is an increasingly complex operation requiring more resources. Visitors have high expectations, fuelled by television and other media presentations. To create and manage a single large monument such as the Frontiers of the Roman Empire demands a management philosophy in which the different parts of the frontier complex are treated holistically while respecting local traditions and practices: this is a considerable challenge as well as a great opportunity for international co-operation.

It is clear that the protection and enhancement of our common heritage requires much energy and tolerance, between the scientific community and administrators, at every level from the local to the international.

Zukunftsperspektiven

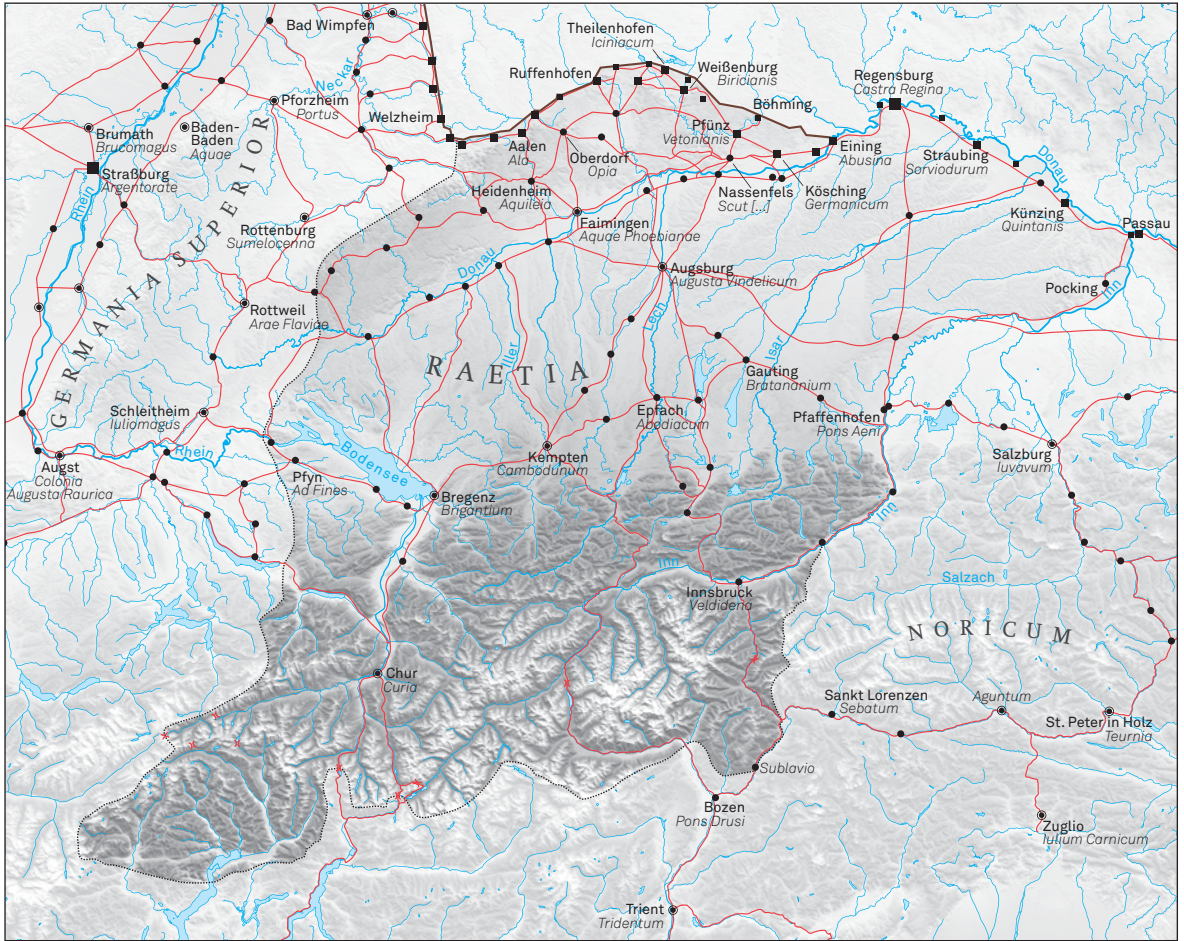
Die Welt von heute ist voller Herausforderungen. Die Grenzen des Römischen Reiches definierten einen einzigen Staat, wenngleich es diesen nicht mehr gibt. Die Tatsache, daß die römischen Grenzen so viele Völker vereinte spricht dafür, sie als ein einziges Denkmal zu behandeln. Die Grenzen des Römischen Reiches begeistern die Liebhaber des Kulturtourismus – eine phantastische Kulturstraße, die rund um das Römische Reich verläuft und nicht nur verschiedene Fundstätten, sondern auch die unterschiedlichsten Landschaften zu bieten hat.

Angeichts unserer modernen Gesellschaft und ihrer Anforderungen ist der Schutz archäologischer Fundstätten noch immer ein komplexes Problem. Archäologische Untersuchungen sind kompliziert und benötigen umfangreiche Finanzmittel. Fernsehen und andere Medien schrauben die Erwartungen der Besucher nach oben. Ein einziges, großes Denkmal wie die Grenzen des Römischen Reiches zu schaffen und zu verwalten, erfordert eine Managementphilosophie, in der die verschiedenen Grenzabschnitte ganzheitlich behandelt und gleichzeitig die unterschiedlichen Traditionen und Standards in den einzelnen Ländern respektiert werden. Der Schutz und die angemessene Entwicklung unseres gemeinsamen Erbes verlangen auf lokaler wie auch auf internationaler Ebene viel Einsatz und Toleranz – sowohl auf Seiten der Wissenschaft wie bei den für seine Verwaltung Verantwortlichen.



63. The three genii at Housesteads (UK) wear the cucullus, a long, hooded cloak, appropriate protective clothing

Die drei Genii in Housesteads (GB) tragen als angemessene Schutzkleidung den Cucullus, einen langen Mantel mit Kapuze



64. Raetia around 180

Raetien um 180 n. Chr.

THE FRONTIER OF THE ROMAN PROVINCE OF RAETIA

Two World Heritage Sites meet in the Roman province of Raetia. To the west is the Upper German-Raetian Frontier, designated in 2005, while to the east is the Danube Frontier (Western Segment) inscribed in 2021. In Roman times, the province to the west was Upper Germany while to the east lay *Noricum*, the River Inn forming the provincial border.

Why Raetia?

In a campaign that lasted only one summer, Augustus' legions occupied the Alpine and pre-Alpine regions as far as the Danube in 15 BC. Economic reasons can hardly have played a role, as there were neither significant mineral resources nor a large population that could have been considered as taxpayers. According to written sources, the only thing that really impressed the Romans – especially Emperor Augustus – about the Raetians was the Raetian wine, which is similar to our South Tyrolean wine. Of course, that alone was not a reason to subjugate this area.

Why did the conquest of the entire Alpine region take place relatively late, without the permanently troublesome incursions of the barbarian peoples from this region into northern Italy being stopped earlier? The barbaric and aggressive Raetian tribes invading northern Italy from the Alps were already deeply entrenched in the enemy image of the Late Roman Republic, and horror stories about these uncivilised mountain tribes, which only Augustus was able to 'tame', continued to circulate in Rome for a long time. The pacification of the barbarians seemed to the Romans to be the best guarantee of their own security, because the soldiers were followed by traders, and with civilisation came cultural imports.

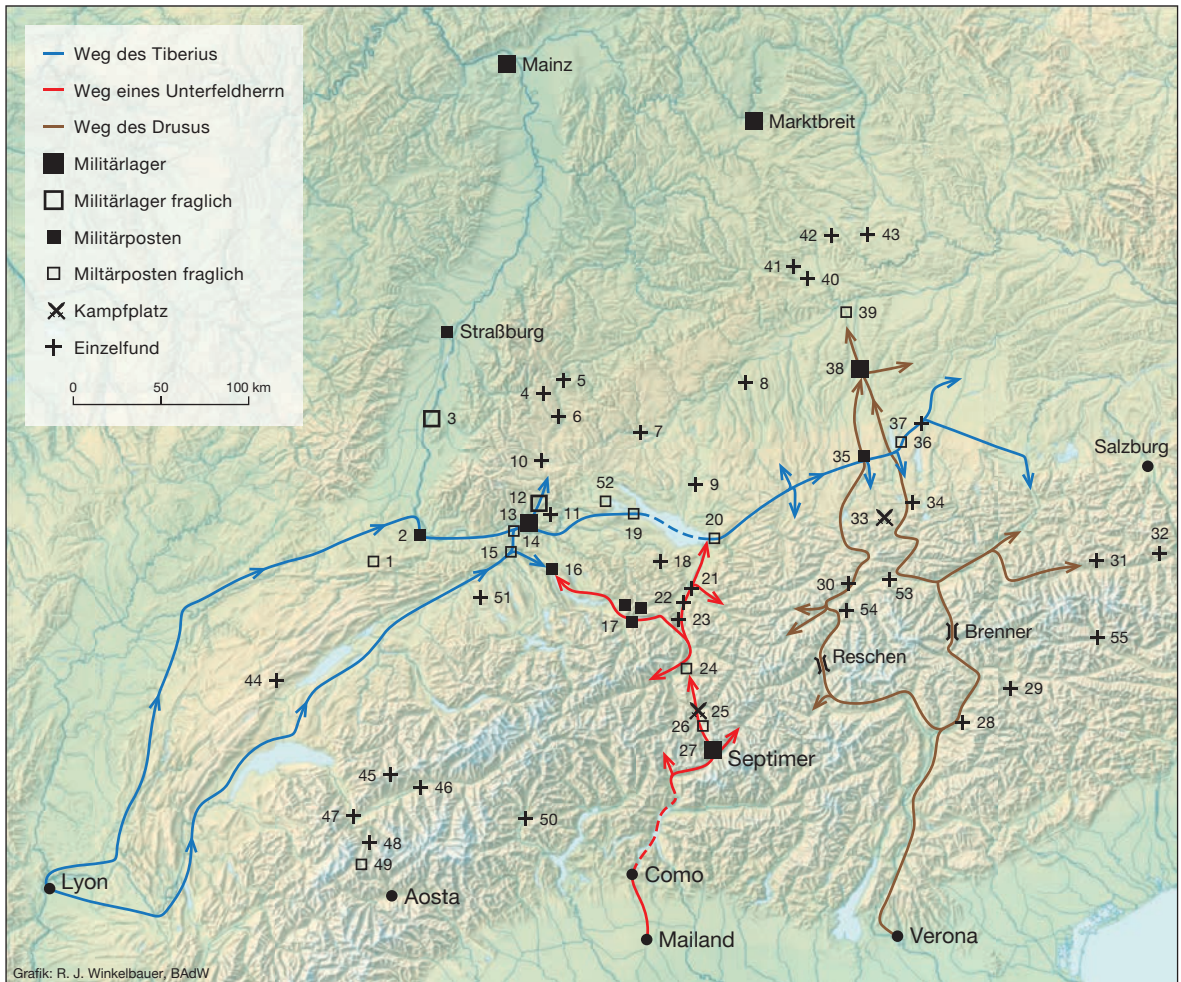
DIE GRENZE DER RÖMISCHEN PROVINZ RAETIEN

Zwei Welterbestätten treffen im ehemaligen Gebiet der römischen Provinz Raetien aufeinander und bilden die nördliche Grenze zum Barbaricum. Im Westen befindet sich der Obergermanisch-Raetische Limes, der 2005 zum Welterbe erklärt wurde, während im Osten der Donaulimes verläuft, dessen westlicher Abschnitt 2021 in die Liste aufgenommen wurde. Im Westen grenzte an Raetien die Provinz Obergermanien und im Osten Noricum, wobei hier der Fluss Inn die Grenze zwischen den Provinzen bildete.

Weshalb Raetien?

In einem Feldzug, der nur einen Sommer dauerte, besetzten die Legionen des Augustus das Alpen- und Voralpengebiet bis zur Donau im Jahre 15 v. Chr. Wirtschaftliche Gründe dürften kaum eine Rolle gespielt haben, denn es gab hier weder nennenswerte Bodenschätze noch eine zahlenmäßig starke Bevölkerung, die als Steuerzahler in Frage gekommen wären. Wirklich begeistert an den Raetern hat die Römer – allen voran Kaiser Augustus – nach den Schriftquellen nur der unserem Südtiroler entsprechende raetische Wein. Natürlich war das alleine kein Grund, dieses Gebiet zu unterwerfen.

Warum erfolgte die Eroberung des kompletten Alpenraumes erst relativ spät, ohne dass man die permanent lästigen Einfälle der Barbarenvölker aus dieser Region nach Norditalien schon früher unterband? Denn aus den Alpen nach Oberitalien einfallende barbarisch-aggressive Stämme der Raeter waren bereits im Feindbild der späten römischen Republik tief verankert, und noch lange kursierten in Rom Horrorgeschichten über diese unzivilisierten Bergstämme, die allesamt erst Augustus „zähmen“ konnte. Die Befriedung der Barbaren schien den Römern die beste Gewähr der eigenen Sicherheit, weil den Soldaten die Händler folgten und mit dem Zivilisations- ein Kulturimport einherging.



65. Mapping the routes of the Alpine campaign. Blue: army commanded by Tiberius; Red and brown: army commanded by Drusus

Kartierung der Routen des Alpenfeldzugs. Blau: Marschrichtung der Gallien-Armee (Tiberius); Rot und Braun: Marschrichtung der Italien-Armee (Drusus)

On closer inspection, it turns out that the campaign of 15 BC was only the conclusion of conquests in the Alpine region that had been going on for some time. For Rome, the final securing of Italy through the conquest of the entire Alps as the 'bulwark of Italy' had the status of a security policy doctrine. Based on the traditional view, held by the elder Cato, that the Alps protected Italy 'instead of a wall,' it survived until the Ostrogothic period, when King Theoderic's chancellery at the beginning of the 6th century still referred to Raetia as the 'fortification of Italy'. After all,

Bei genauerer Betrachtung stellt sich heraus, dass der Feldzug 15 v. Chr. nur der Abschluss von schon länger laufenden Eroberungen im Alpengebiet war. Denn die abschließende Sicherung Italiens durch die Eroberung der ganzen Alpen als „Bollwerk Italiens“ hatte für Rom den Rang einer sicherheitspolitischen Doktrin. Auf der traditionellen, schon vom älteren Cato vertretenen, Auffassung beruhend, die Alpen schützten Italien „anstelle einer Mauer“, überlebte sie bis in die Ostgotenzeit, als die Kanzlei König Theoderichs zu Beginn des 6. Jahrhunderts Raetien

it is basic strategic knowledge that a border formed by a mountain range is best secured not in front of or on the mountains, but beyond them. And that is what Rome did by reaching the Danube border and expanding the Raetian Limes.

To the west of the mountains, Rome's conquest had begun with Julius Caesar, when he led no less than five legions on the shortest route from northern Italy to Gaul, thus breaking the resistance of the local inhabitants. After the conquest of Gaul, the lines of communication from Italy to Gaul and the Lower Rhine had to be secured and kept open. A few years later, Octavian, Caesar's grand-nephew and adopted son, later Augustus, made a name for himself as the protector of Italy when he personally waged war from 35 to 33 BC against the Dalmatians and other tribes of Illyria neighbouring Italy east of the Adriatic Sea. At the same time, his generals fought the *Salassi* in north-western Italy in order to deprive them of their sovereignty over the Alpine passes leading through the Isère Valley to Vienne and thus secure the important Alpine passes of the Little and Great St Bernard for Rome.

The area, which was occupied by Rome during Augustus' Alpine campaign in 15 BC and organised as the Roman province of Raetia before the middle of the 1st century AD, covered around 80,000 square kilometres and included south-eastern Switzerland, Vorarlberg and parts of Tyrol (including South Tyrol) and large areas of the Central Alps. However, the largest part of Raetia was located in what is now Bavaria, namely in the northern Alpine region, the northern Alpine foothills between Lake Constance, the Danube and the Inn, and the Raetian Limes area north of the Danube. Another part was located in what is now eastern Baden-Württemberg. During the Middle Imperial period, Raetia was bordered in the north by the unoccupied part of Germany, in the west by the provinces of Upper Germany and *Alpes Graiae et Poeninae*, in the south by the Italian mainland and in the east by the province of Noricum. This form of organisation was only modified around 300 with the reforms of Diocletian (284–305).

immer noch als „Befestigung Italiens“ bezeichnete. Es gehört schließlich zum strategischen Grundwissen, dass man eine Grenze, die durch ein Gebirge gebildet wird, am besten nicht vor oder auf dem Gebirge sichert, sondern jenseits in dessen Vorfeld. Und das tat Rom durch das Erreichen der Donaugrenze bzw. den Ausbau des Raetischen Limes.

Im Westen des Gebirges hatte die Inbesitznahme durch Rom mit Iulius Caesar begonnen, als dieser nicht weniger als fünf Legionen auf dem kürzesten Weg von Oberitalien nach Gallien durch das Gebirge führte und so auch den Widerstand der dortigen Einwohner brach. Denn nach der Eroberung Galliens waren die Verbindungslinien von Italien nach Gallien und zum Niederrhein zu sichern und offenzuhalten. Wenige Jahre danach profilierte sich Octavian, Caesars Großneffe und Adoptivsohn, der spätere Augustus, als Beschützer Italiens, als er 35–33 v. Chr. persönlich einen Krieg gegen die Dalmater und andere Stämme des östlichen Alpen-Adriaraums führte. Gleichzeitig bekämpften seine Feldherren die Salasser in Nordwestitalien, um ihnen die Hoheit über die durch das Tal der Isère nach Vienne führenden Alpenpässe abzunehmen und damit auch die wichtigen Alpenübergänge des Kleinen und Großen St. Bernhard für Rom sichern zu können.

Das Gebiet, das durch den Alpenfeldzug des Augustus im Jahre 15 v. Chr. durch Rom besetzt und jedenfalls vor der Mitte des 1. Jahrhunderts n. Chr. als römische Provinz Raetia organisiert wurde, umfasste auf rund 80.000 Quadratkilometern die Südostschweiz, Vorarlberg und Teile Tirols (einschließlich Südtirols) und große Bereiche der Zentralalpen. Der größte Teil Raetiens aber lag im heutigen Bayern, und zwar im nördlichen Alpenbereich, dem nördlichen Alpenvorland zwischen Bodensee, Donau und Inn, bzw. dem raetischen Limesgebiet nördlich der Donau. Ein weiterer Teil lag auf dem Gebiet des heutigen östlichen Baden-Württembergs. Begrenzt wurde Raetien während der mittleren Kaiserzeit im Norden von dem unbesetzten Teil Germaniens, im Westen von den Provinzen Obergermanien und *Alpes Graiae et Poeninae*, im Süden vom italienischen Mutterland und im Osten von der Provinz Noricum. Diese Form der

The northern borders of Raetia were dynamic and always determined by the principle of securing Italy's military frontiers, or rather Rome itself: by the time of Tiberius at the latest, Rome had reached the Danube border and secured it with a chain of auxiliary forts and fortlets. With the river and its accompanying road connections, one of the most important east-west axes for the transport of people and goods by water and land had been reached. From the Flavian period towards the end of the 1st century, the Raetian Limes lay north of the Danube reaching its greatest extent there in the middle of the 2nd century.

Initially, the Romans named the conquered territory *Raetia et Vindelicia* after the Raetians and Vindelici, the tribal groups they were most familiar with and apparently considered most important. Later, the short name Raetia became increasingly prevalent for the province.

Organisation wurde erst mit den Reformen des Diokletian (284–305 n. Chr.) um 300 n. Chr. modifiziert.

Die Grenzen Raetiens nach Norden waren dynamisch und immer von dem Prinzip der militärischen Vorfeldsicherung Italiens bzw. von Rom selber bestimmt: Spätestens seit der Zeit des Tiberius erreichte Rom die Donaugrenze und sicherte diese durch eine Kette von Auxiliarkastellen und Kleinkastellen. Mit dem Fluss und seinen begleitenden Straßenverbindungen hatte man eine der wichtigsten Ost-West Achsen für den Verkehr von Personen und Gütern zu Wasser und zu Lande erreicht. Ab der flavischen Zeit gegen Ende des 1. Jahrhunderts wurde mit dem Raetischen Limes die Donau überschritten, bis dann dort um die Mitte des 2. Jahrhunderts das raetische Limesgebiet seine größte Ausdehnung erhielt.

Anfangs benannten die Römer das eroberte Gebiet nach den ihnen vertrautesten und offenbar bedeutsamsten Stammesgruppen der Raeter und Vindeliker als *Raetia et Vindelicia*. Später setzte sich dann für die Provinz der Kurzname Raetia immer mehr durch.



66. Catapult arrowhead with stamp of the 19th Legion from Döttenbichl near Oberammergau

Katapultpfeilspitze mit Stempel der 19. Legion vom Döttenbichl bei Oberammergau



67. Silver-inlaid dagger with sheath from Döttenbichl near Oberammergau

Silbertauschierter Dolch mit Scheide vom Döttenbichl bei Oberammergau

The Evolution of the Frontier

As in other Roman provinces, the external borders of Raetia were characterised by shifts caused by changes in Roman geopolitics. In the course of and as a result of the Alpine campaign of 15 BC, smaller military stations were established in the Alpine foothills and the legionary base in Augsburg was established as the military centre of the newly conquered territory. During the first decades of the province's history, there was no linear border system whatsoever.

The decision to establish the outer border along the Danube with a road and forts running south of it was made under Tiberius or Caligula and was implemented primarily under Claudius. The demarcation of Raetia in the west from the province of Upper Germany remains a problem to this day. A road leading from Pfyn via Eschenz in present day Switzerland to Sigmaringen-Laiz on the Danube is regarded less as the western border than as the westernmost north-south connection on Raetian soil. Therefore, the geographical beginning of the Raetian Danube Limes is controversial among researchers. The westernmost fort on this line is the early Claudian fort at Hüfingen, which already belonged to Upper Germany. The forts at Mengen-Ennetach, Emerkingen, Rißtissen and Unterkirchberg were definitely on Raetian soil – and

Eine vorrückende Grenze

Im Zuge bzw. als Folge des Alpenfeldzugs 15 v. Chr. wurden kleinere Militärstationen im Alpenvorland und der Legionsstandort in Augsburg als militärisches Zentrum des neu eroberten Gebietes angelegt. Für die ersten Jahrzehnte der Provinzgeschichte fehlte jegliche Form eines linearen Grenzsystems.

Der Beschluss, die Außengrenze entlang der Donau mit einer südlich davon verlaufenden Straße und Kastellen anzulegen, fiel unter Tiberius oder Caligula und wurde vor allem unter Claudius umgesetzt. Ein Problem bereitet bis heute die Abgrenzung Raetiens im Westen zur Provinz Obergermanien. Eine von Pfyn über Eschenz in der heutigen Schweiz nach Sigmaringen-Laiz an die Donau führende Straße wird weniger als Westgrenze als vielmehr als westlichste Nord-Süd-Verbindung auf raetischem Boden angesehen. Daher ist der geographische Beginn des raetischen Donaulimes in der Forschung umstritten. Das westlichste Kastell dieser Linie bildet das frühclaudische Kastell Hüfingen, das bereits zu Obergermanien gehörte. Sicher auf raetischem Boden – und im heutigen Baden-Württemberg – lagen die Kastelle von Mengen-Ennetach, Emerkingen, Rißtissen, Unterkirchberg. Im heutigen Bayern setzte sich die claudische Donaugrenze über Aislingen und Burghöfe mit wenigen



68. Bronze furniture ornament from the fort of Mengen-Ennetach in the form of Cupid riding a dolphin
Bronzer Möbelaufsatz aus dem Kastell von Mengen-Ennetach in Form eines Amors, der auf einem Delfin reitet



69. Bronze statuette of a dancing Lar from Rißtissen
Bronzestatuetten eines tanzenden Lars aus Rißtissen

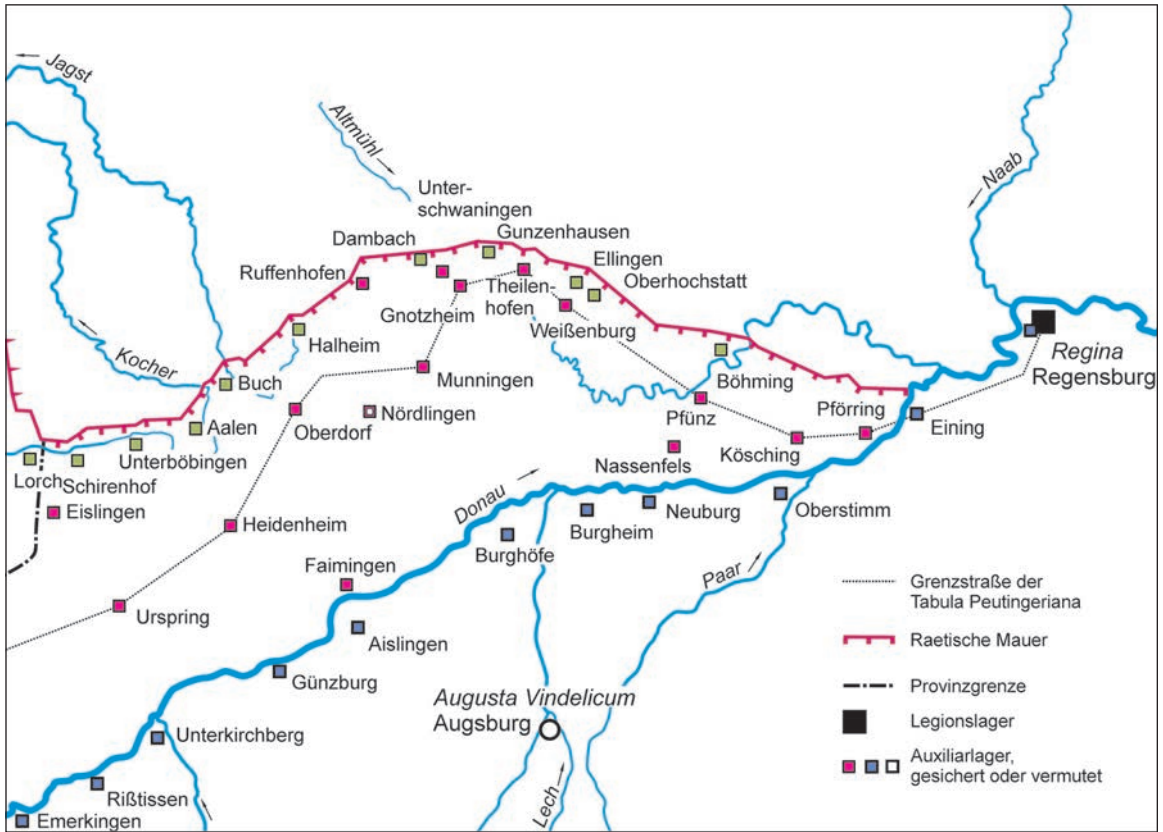


70. Belt fitting with depiction of Emperor Tiberius (?)
between two cornucopia
Cingulumbeschlag mit Darstellung Kaiser Tiberius (?)
zwischen zwei Füllhörnern

in present-day Baden-Württemberg. In present-day Bavaria, the Claudian Danube border continued via Aislingen and Burghöfe with a few fortlets in between to Oberstimm. From here to Passau, the border was secured exclusively by fortlets. The first major disruption came with the Year of the Four Emperors and the resulting Batavian revolt (68–70), which resulted in the destruction of individual forts and a large-scale military reorganisation.

The conquest of the Danube region began with the construction of a road from the Danube bridge at Stepperg via Kösching to Eining. East of Oberstimm, auxiliary forts were built from the Flavian period onwards, replacing the fortlets. During this period, the western part of the river border was also abandoned, moved north and replaced by the Alblimes, so named because it runs along the Alb mountains. The Neckarlimes in neighbouring Upper Germany was built as a further extension to the north. What these early provincial borders have in common is the absence of border fortifications and watchtowers. Whether the Upper Danube was navigable cannot be proven due to a lack of clear evidence, but it can be assumed. From Ulm onwards at the latest, the river played a decisive role as a central transport artery and military axis of operation.

Kleinkastellen dazwischen bis Oberstimm fort. Ab hier bis Passau erfolgte die Grenzsicherung ausschließlich über Kleinkastelle. Einen ersten Einschnitt brachte das Vierkaiserjahr und der daraus resultierende Bataveraufstand (68–70 n. Chr.) mit Zerstörungen einzelner Kastelle und einer großräumigen militärischen Neuorganisation. Das Ausgreifen über die Donau begann mit dem Anlegen einer Straße von der Donaubrücke bei Stepperg über Kösching nach Eining. Östlich von Oberstimm wurden ab flavischer Zeit Auxiliarkastelle erbaut, die die Kleinkastelle ersetzen. In dieser Zeit wurde auch der westliche Teil der Flussgrenze aufgegeben, nach Norden verschoben und durch einen Limes ersetzt, welcher auf der Schwäbischen Alb verlief. Als weitere nach Norden vorgeschobene Ausbaustufe entstand der Neckarlimes im benachbarten Obergermanien. Gemeinsam ist diesen frühen Provinzgrenzen das Fehlen von Grenzbefestigungsanlagen und Wachttürmen. Ob die Obere Donau schiffbar war, ist mangels eindeutiger Befunde zwar nicht beweisbar, aber anzunehmen. Spätestens ab Ulm spielt der Fluss eine entscheidende Rolle als zentrale Transportader und militärische Operationsachse.



71. Course of the frontier in northern Raetia
Limesverlauf in Nordraetien



72. Roman patrol boats found at Oberstimm in the kelten römer museum Manching
Römische Patrouillenboote aus Oberstimm im kelten römer museum Manching



73. Virtual reconstruction of the north gate at Weißenburg

Virtuelle Idealrekonstruktion des Nordtores im Kastell Weißenburg

The Raetian border

The Alblimes represents the first land border, i.e. frontier, in western Raetia and continues directly into Upper German territory. The extent to which uniform planning can be assumed here is unknown. The main objective was probably to establish a road connection between the two provincial capitals of Mainz and Augsburg. Therefore, the Kinzigalstraße road, from the legionary fort *Argentorate*/Strasbourg through the Black Forest from Offenburg to Rottweil and on to the Danube, plays an important role. Nor can any acute threat be assumed, as the forts of the late 1st century do not include any other structures apart from a connecting road, and no other military installations are discernible. There therefore seems to have been no need to secure the northern border with ramparts, ditches, palisades and walls, or even watch-towers to the north.

Under Antoninus Pius (138–161), the imperial border in Upper Germany and Raetia was pushed forward once again. In neighbouring Upper Germany to the west, the Odenwald Limes, which had been in use for decades, was moved eastwards, and the forts of the Raetian Alblimes with the fort locations Donnstetten, Urspring, Heidenheim and Munningen were

Die Raetische Landgrenze

Der Alblimes stellt die erste Landgrenze im westlichen Raetien dar und setzt sich unmittelbar auf obergermanischem Boden fort. Inwiefern hier einheitliche Planungen angenommen werden können, ist unbekannt. Das Hauptziel bestand wohl vor allem in einer Straßenverbindung der beiden Provinzhauptstädte Mainz und Augsburg. Daher spielt die Kinzigalstraße vom Legionslager *Argentorate*/Straßburg über den Schwarzwald von Offenburg nach Rottweil und weiter an die Donau eine wichtige Rolle. Auch kann von keiner akuten Bedrohungslage ausgegangen werden, da die Kastelle des späten 1. Jahrhunderts außer einer Verbindungsstraße keine weiteren Anlagen umfassen und keinerlei Befestigungssysteme erkennbar sind. Es scheint also keinen Bedarf gegeben zu haben, die Nordgrenze durch Wall, Graben, Palisade und Mauer und nicht mal durch Wachttürme nach Norden hin zu sichern.

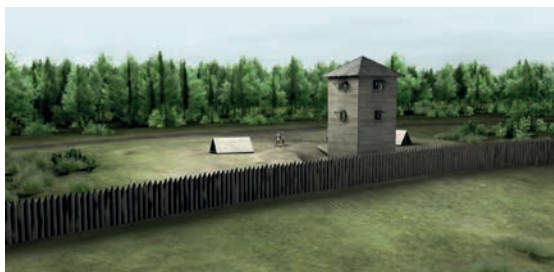
Unter Antoninus Pius (138–161 n. Chr.) wurde die Reichsgrenze in Obergermanien und Raetien noch einmal weiter vorverlegt. Dabei wird im westlich benachbarten Obergermanien der Jahrzehnte lang genutzte Odenwaldlimes nach Ostern verschoben und die Kastelle des raetischen Alblimes mit den Kas-

A significant difference between the two provincial borders is the different stages of expansion and renovation, but above all the straight route in Upper Germany, whereas in Raetia, topographical conditions were taken into account to a greater extent. The 167 km long Raetian line was also secured by watch-towers, which were built of wood in the first stage of expansion. Geophysical investigations suggest that their appearance and structure were identical in the western and eastern sections of the border, which is why uniform planning and measures could be assumed. The structural and planning connection to the Upper German section is also one of the current theories due to common features such as a surrounding ditch.



76. Timber from the frontier palisade found near Rainau-Schwabsberg during the 1974 excavation

Hölzer der Limespalisade bei Rainau-Schwabsberg während der Ausgrabung 1974



77. Virtual reconstruction of the Raetian frontier: expansion stage with palisade wall

Virtuelle Idealrekonstruktion des Raetischen Limes: Ausbaustufe mit Palisade

aus diesen neu errichteten Kastellen sowie Abschnitten der Limespalisaden unter anderem bei Schwabsberg, Mönchsroth oder Gunzenhausen belegen die Baumaßnahmen im Zusammenhang mit der letzten Ausbaustufe der westraetischen Nordgrenze in der mittleren Kaiserzeit für die Jahre 161–165 n. Chr. Diese Grenze wird als sog. Vorderer Limes bezeichnet und ist gemeinsam mit dem westlich anschließenden Obergermanischen Limes seit 2005 Bestandteil der transnationalen UNESCO-Welterbestätte „Frontiers of the Roman Empire“ (FRE).

Ein wesentlicher Unterschied zwischen den beiden Provinzgrenzen sind die unterschiedlichen Ausbau- und Sanierungsstufen aber vor allem die schnurgerade Streckenführung in Obergermanien, wohingegen in Raetien topographische Gegebenheiten stärker berücksichtigt wurden. Die 167 km lange raetische Strecke wurde zudem durch Wachtürme gesichert, die in der ersten Ausbaustufe aus Holz errichtet waren. Geophysikalische Untersuchungen legen nahe, dass deren Aussehen und Aufbau im westlichen und östlichen Grenzabschnitt identisch waren, weshalb eine einheitliche Planung und Maßnahme angenommen werden könnte. Der bauliche aber auch planerische Anschluss an den obergermanischen Abschnitt ist aufgrund gemeinsamer Merkmale wie ein umlaufender Graben ebenfalls eine der derzeitigen Thesen.

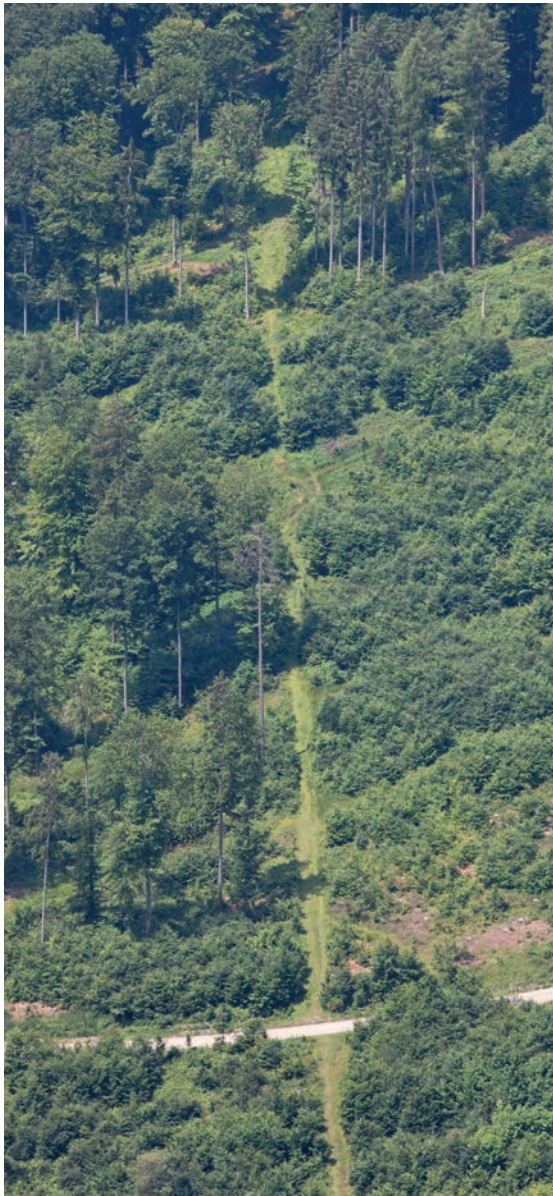


78. Raetian wall near Burgsalach

Limesmauer bei Burgsalach

The Raetian border underwent a final, visible change with the construction of the so-called Raetian Wall, which replaced the previous wooden palisade. Around 207 – as dendrochronological data from Dambach shows – a landmark visible from afar was erected with the construction of the three-metre-high Limes Wall along the Raetian land border.

Eine letzte, und auch sichtbare Veränderung erfuhr die raetische Grenze durch den Bau der sog. Raetischen Mauer, welche die bisherige Holzpalisade ersetzte. Dabei wurde um das Jahr 207 n. Chr. – wie Dendrodaten aus Dambach belegen – mit dem Bau der wohl drei Meter hohen Limesmauer entlang der raetischen Landgrenze eine weithin sichtbare Landmarke errichtet.



79. Straight course of the Roman frontier near Kipfenberg
Schnurgerader Verlauf des Limes bei Kipfenberg



80. Reconstructed palisade in Kipfenberg
Nachbau der Limespalisade bei Kipfenberg



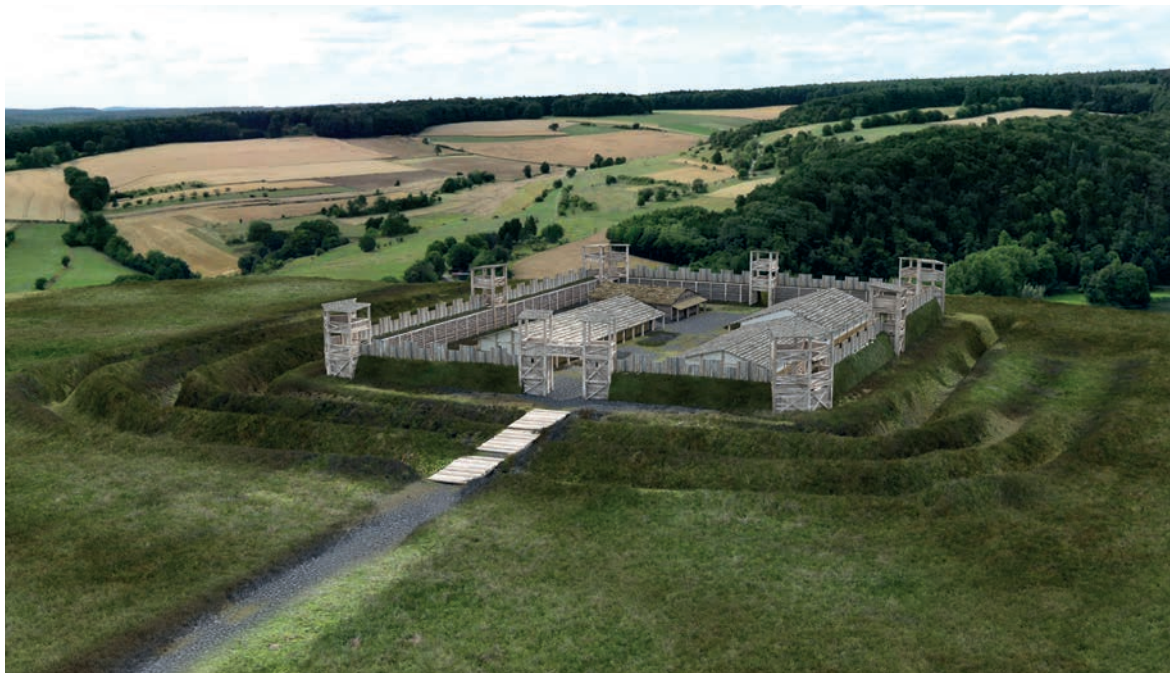
81. Pile grid as foundation of the Raetian wall at Dambach
Pfahlrost als Fundament der Limesmauer im Kreutweiher beim Kastell Dambach



82. Virtual ideal reconstruction of the Raetian wall
Virtuelle Idealrekonstruktion der Raetischen Mauer



83. Course of the frontier near Petersbuch
Limesverlauf bei Petersbuch



84. Visualisation of the Weltenburg fortlet 'Am Galget'
 Visualisierung des Kleinkastells Weltenburg-Am Galget

The East-Raetian Danube border in the first three centuries

The Danube played an important role as a natural border barrier for the Roman Empire from the early imperial period to late antiquity. Military installations and civilian settlements stretched along its southern bank for almost 3,000 km, from southern Germany to the Black Sea coast. The Bavarian section, part of the UNESCO World Heritage Site 'Frontiers of the Roman Empire – Danube Limes (Western Segment)', stretched from Eining to Passau, where the River Inn formed the border between Raetia and the province of Noricum.

The first evidence of a linear expansion of the Danube as a border can be found in the Tiberian-Claudian period (see above), when fortlets were built here.

After the civil war that followed Nero's death, changes in border security began under Vespasian (69–79). New auxiliary forts were established on the eastern Danube border in *Abusina*/Eining,

Die ostraetische Donaugrenze bis in das 3. Jahrhundert

Die Donau spielte als natürliche Grenzbarriere für das Römische Reich von der frühen Kaiserzeit bis in die Spätantike eine wichtige Rolle. Auf fast 3000 km reichten sich an ihrem Südufer militärische Anlagen und Zivilsiedlungen von Süddeutschland bis an die Küste des Schwarzen Meeres auf.

Von einem linearen Ausbau der Donau als Grenze kann erstmals in tiberisch-claudischer Zeit gesprochen werden (s. o.), als hier Kleinkastelle entstanden.

Nach dem Bürgerkrieg, der dem Tod Neros folgte, begannen unter Vespasian (69–79 n. Chr.) Veränderungen in der Grenzsicherung: An der ostraetischen Donaugrenze entstanden Neugründungen von Hilfstruppenkastellen in Eining/*Abusina*, Regensburg (Kumpfmühl und das sog. Donaukastell), Straubing (Westkastell), Moos-Burgstall und wahrscheinlich Passau. Es ist wohl damit zu rechnen, dass jeder Militärstandort auch über einen Hafen oder zumindest eine Anlegestelle verfügte. Neben den Schiffsfunden



85. Excavation of the Roman Danube port of Straubing

Ausgrabung des römischen Donauhafens von Straubing

Regensburg-Kumpfmühl, Regensburg-Donaukastell, the west fort at Straubing, Moos-Burgstall and probably Passau. It is likely that every military installation on the river also had a harbour or at least a landing stage. In addition to the ship finds in Oberstimm near Ingolstadt, however, only in *Sorviodurum*/Straubing has a harbour been proven by excavations, which was built at the same time as the west fort and was probably used as a landing stage, albeit in a reduced form, until the Carolingian period.

From Domitian (81–96) onwards, expansion was also pushed forward on the eastern Danube. In Straubing, the west fort was supplemented by the directly adjacent so-called east fort, so that there, as in Regensburg, two forts existed simultaneously. The strong military occupation of both locations was probably due to their topographical location on convenient transit routes to the north through the Bavarian Forest to Bohemia.

In Upper Germany the establishment of a linear land frontier took place under Trajan (98–117), in Raetia, however, only shortly after c. 150. The frontier met the Danube at Hienheim near Eining. During this period, Moos-Burgstall on the Danube was abandoned as a fort location and replaced by *Quintana*/Künzing.

in Oberstimm bei Ingolstadt konnte in Raetien bisher jedoch lediglich in Straubing/*Sorviodurum* konkret ein Hafen durch Ausgrabungen nachgewiesen werden, welcher zeitgleich mit dem Westkastell entstand und in reduzierter Form bis in karolingische Zeit als Anlegeplatz genutzt wurde.

Ab Domitian (81–96) wurde auch an der ostraetischen Donau der Ausbau vorangetrieben: in Straubing wurde spätestens jetzt das Westkastell durch das direkt benachbarte sog. Ostkastell ergänzt, so dass dort, wie auch in Regensburg, zwei Kastelle gleichzeitig existierten. Die starke militärische Besetzung beider Standorte ist wohl durch die topographische Lage an verkehrsgünstigen Übergangsrouten nach Norden durch den Bayerischen Wald nach Böhmen zu begründen.

Die Einrichtung des Limes fand in Obergermanien unter Trajan (98–117 n. Chr.), in Raetien erst kurz nach der Jahrhundertmitte statt. Der Limes traf bei Hienheim nahe Eining auf die Donau.

An der Donau wurde in dieser Zeit Moos-Burgstall als Kastellort aufgegeben und durch Künzing/*Quintana* ersetzt, außerdem entstanden Kleinkastelle wie Alkofen, Pfatter und Steinkirchen als „Zwischenstationen“ zwischen den Auxiliarkastellen.



86. Wooden amphitheatre at Künzing during the excavation in 2003
Hölzernes Amphitheater von Künzing während der Ausgrabung 2003



87. Aerial view of Straubing East Fort during excavation of the north gate in 1976

Luftaufnahme des Straubinger Ostkastells während der Ausgrabung des Nordtors 1976



88. Visualisation of the civilian settlement of the fort Ruffenhofen

Blick in die Zivilsiedlung des Kastells Ruffenhofen

In addition, fortlets such as Alkofen, Pfatter and Steinkirchen were built as 'intermediate stations' between the auxiliary forts.

Under Hadrian (117–138), the first stone forts were built (e.g. Regensburg-Kumpfmühl). Around the middle of the 2nd century, the eastern fort III was built in Straubing and occupied by the 1,000-strong archer unit *cohors I Flavia Canathenorum milliaria sagittaria*, which had previously been stationed in Regensburg-Kumpfmühl. Both Straubing forts and the neighbouring Künzing fort were probably rebuilt in stone under Antoninus Pius (138–161).

At the same time, an increase in stone buildings can also be seen in the civilian settlements of the forts from the second half of the 2nd century onwards. In general, the civilian settlements (*vici*) around the forts gradually grew.

The Marcomannic Wars (166–180) represent a turning point in the military structure of Raetia. Although most of the fighting was confined to the middle Danube region, there were also short-term incursions

Unter Hadrian (117–138 n. Chr.) erfolgten erste Ausbauten von Kastellen in Stein (z.B. Regensburg-Kumpfmühl). Um die Mitte des 2. Jahrhunderts n. Chr. wurde in Straubing das Ostkastell III errichtet und durch die zuvor in Regensburg-Kumpfmühl stationierte, 1000 Mann starke Bogenschützeneinheit *cohors I Flavia Canathenorum milliaria sagittaria* besetzt. Beide Straubinger Kastelle und das benachbarte Kastell Künzing wurden vermutlich noch unter Antoninus Pius (138–161 n. Chr.) in Stein ausgebaut.

Zeitgleich ist in den Zivilsiedlungen der Kastelle ab der zweiten Hälfte des 2. Jahrhunderts n. Chr. ebenfalls eine Zunahme von Steinbauten erkennbar. Generell wuchsen die zivilen Siedlungen rund um die Kastelle nach und nach an.

Für das militärische Gefüge Raetiens stellen die Markomannenkriege (166–180 n. Chr.) eine Zäsur da. Obschon sich die meisten Kämpfe auf den mittleren Donaauraum beschränkten, kam es auch in Raetien zu kurzfristigen Einfällen durch germanische Gegner. An der ostraetischen Donaugrenze wurden die

by German opponents into Raetia. On the eastern Danube border, the Regensburg forts and their civilian settlements were completely destroyed, as was the west fort in Straubing and its civil settlement. Although the east fort in Straubing underwent changes to its fortifications as a result of these events, it apparently continued to exist. The coins found in the destruction horizons of both sites suggest that this incursion took place around 173. This assumption is supported by an inscription from Regensburg, which probably dates from the 170s and records reconstruction measures in the *vicus* destroyed by fire under the municipal 'building officer' Artissius. There is no reliable evidence of fire and destruction events of this period for other locations on the Raetian Danube. It is possible that Regensburg and Straubing were particularly affected due to the aforementioned similarity of their topographical location.

There followed a significant change for the province of *Raetia*, especially for the border section along the Danube: a legion was stationed at Regensburg. After a brief period stationed in the fort at Eining-Untersfeld in the early 170s, the 3rd Italian Legion completed the fortifications of its permanent base in the spring of 179. Its remains still characterise the cityscape of Regensburg today. The legionary fortress in Regensburg replaced the two destroyed auxiliary forts. It resulted in the establishment of a new civilian settlement (*canabae legionis*) and the so-called Great Cemetery, whose total area is estimated at approximately 10 hectares. Also connected with the settlement of the 3rd Italian Legion in Raetia is the expansion of the thermal baths at Bad Gögging near Eining into a large spa. The fortlet of Regensburg-Großprüfening was built at the confluence of the Naab and Danube rivers.

The 3rd century was a turbulent time. However, there is no conclusive evidence of large-scale unrest on the Danube border in Raetia in the first half of this century. Tangible evidence for the destruction of forts and settlements can be attributed primarily to an invasion that probably dates to 254 and led to the end of the Raetian Limes. Traces of destruction are known from Eining, the Regensburg legionary

Regensburger Kastelle und ihre Zivilsiedlungen vollständig zerstört, ebenso das Straubinger Westkastell und der dortige *vicus*. Das Straubinger Ostkastell erfuhr zwar in Folge der Vorkommnisse Veränderungen an der Umwehrung, hatte aber anscheinend weiter Bestand. Die Fundmünzen aus den ausgewerteten Zerstörungshorizonten beider Orte lassen annehmen, dass dieser Einfall um 173 n. Chr. stattfand. Gestützt wird diese Vermutung durch eine Inschrift aus Regensburg, die wahrscheinlich in die 170er-Jahre zu datieren ist und Wiederaufbaumaßnahmen in feuerzerstörten Siedlungen unter dem kommunalen „Baurat“ Artissius überliefert. Für andere Orte an der raetischen Donau liegen keine sicheren Belege für Brand- und Zerstörungsereignisse dieser Zeit vor. Womöglich waren Regensburg und Straubing aufgrund der bereits genannten Gemeinsamkeit ihrer topographischen Lage besonders betroffen.

Es folgte eine maßgebliche Änderung für die Provinz Raetien, insbesondere für den Grenzabschnitt an der Donau: eine Legion wurde in Regensburg stationiert. Nach einer kurzen Stationierung im Lager von Eining-Untersfeld ab den frühen 170er Jahren stellte die *legio III Italica* im Frühjahr 179 n. Chr. die Umwehrung ihres Standlagers, welches auch heute noch das Stadtbild von Regensburg prägt, fertig. Das Legionslager ersetzte in Regensburg die beiden zerstörten Auxiliarkastelle. Es hatte die Anlage einer neuen Zivilsiedlung und des sog. Großen Gräberfeldes zur Folge, dessen Gesamtausmaß auf ca. 10 ha geschätzt wird. Ebenfalls in Zusammenhang mit der Niederlassung der *legio III Italica* in Raetien steht der Ausbau der Thermen von Bad Gögging bei Eining zu einem großen Heilbad. An der Mündung der Naab in die Donau wurde das kleine Kastell von Regensburg-Großprüfening errichtet. Das 3. Jahrhundert n. Chr. war eine unruhige Zeit. Für die Donaugrenze in Raetien gibt es allerdings keine stichhaltigen Nachweise von großflächigen Unruhen in der ersten Hälfte dieses Jahrhunderts. Greifbare Zerstörungen von Kastellen und Siedlungen können vor allem einem Einfall zugewiesen werden, der wohl in das Jahr 254 n. Chr. zu datieren ist und auch das Ende des Raetischen Limes zur Folge hatte. Zerstörungsspuren sind aus

fortress, its civilian settlement and estates (*villae rusticae*) in the surrounding area, Straubing and the settlement of Pocking. Ultimately, military incursions can be expected to have occurred at all locations along the Raetian Danube border. Hoards and hidden finds, such as those from Eining, Straubing and Künzing, can often be attributed to these events.

It is still unclear whether and in what form there were any remaining settlements in the destroyed areas after 254. At least the existence of *legio III Italica* and *cohors III Britannorum* stationed in Eining is attested until late antiquity. For Straubing and Künzing, finds vaguely indicate settlement activity in the second half of the 3rd century, without it being possible to classify this in more detail.

After a period of reconstruction, the legionary fortress at Regensburg was probably destroyed again in 282/283. However, the continuous occupation of the Great Cemetery of Regensburg until the early Middle Ages shows that there was never a complete cessation of settlement there. It was not until Diocletian (284–305) that a new Roman line of defence was established along the Danube.

Eining, im Regensburger Legionslager, seiner Zivilsiedlung und Gutshöfen im Umland, Straubing sowie aus der Siedlung von Pocking bekannt. Mit kriegerischen Einfällen ist wohl letztlich an allen Plätzen an der raetischen Donaugrenze zu rechnen. Hort- und Versteckfunde, wie aus Eining, Straubing und Künzing, sind häufig diesen Ereignissen zuzuordnen.

Eher unklar ist bisher, ob und in welcher Form in den zerstörten Orten nach 254 n. Chr. noch Restbesiedlung vorhanden waren. Immerhin ist die Existenz der *legio III Italica* und der in Eining stationierten *cohors III Britannorum* bis in die Spätantike bezeugt. Für Straubing und Künzing deuten Funde vage auf Siedlungsaktivitäten in der zweiten Hälfte des 3. Jahrhunderts n. Chr.

Im Regensburger Legionslager erfolgten nach einer Phase des Wiederaufbaus wohl in den Jahren 282/283 n. Chr. erneute Zerstörungen. Die ununterbrochene Belegung des Großen Gräberfeldes von Regensburg bis in das Frühmittelalter zeigt aber, dass es dort nie zu einem kompletten Abbruch der Besiedlung kam.



89. Porta Praetoria of the legionary fortress in today's old town of Regensburg

Porta Praetoria des Legionslagers Regensburg in der heutigen Altstadt



90. Selection from the weapons hoard from Künzing

Auswahl aus dem Waffenhort von Künzing



91. Site of the fort at Pförring
Gelände des Kastells Pförring

Troop deployment in Raetia

The militarily secured northern border of Raetia was repeatedly changed or advanced from the Augustan period until the reign of Antoninus Pius (138–161). When, under the Flavians, the vexillation fort in Augsburg's old town was abandoned after the destruction caused by the civil war in 68, and the occupation of the Limes area north of the Danube began, almost the entire army of the province was stationed at the border and rear garrisons in the hinterland no longer existed. The four Raetian cavalry forts of Aalen, Weißenburg, Pförring and Kösching, which were located a little back from the Limes without a direct line of sight to the border at important traffic junctions, were exceptions.

Until the stationing of the 3rd Italian Legion in Raetia from around 172 and the completion of the legionary fortress at Regensburg in 179, the Raetian army normally comprised four cavalry regiments between 86 and around 170, each consisting of around 500 horsemen, with the exception of the double strength *ala II Flavia milliaria*. The number of cohorts, some of which were partially mounted and two of which

Truppenverteilung in Raetien

Die militärisch gesicherte Nordgrenze Raetiens wurde seit der augusteischen Zeit bis zur Regierungszeit des Antoninus Pius (138–161 n. Chr.) immer wieder verändert bzw. vorgeschoben. Als unter den Flaviern nach den Zerstörungen im Bürgerkrieg 68 n. Chr. das Vexillationslager in der Augsburger Altstadt aufgegeben worden war und die Okkupation des Limesgebietes nördlich der Donau einsetzte, war nun fast das ganze Heer der Provinz an der Grenze stationiert, rückwärtige Garnisonen im Hinterland existierten nicht mehr. Eine gewisse Ausnahme bilden die vier raetischen Alenkastelle Aalen, Weißenburg, Pförring und Kösching, welche etwas weiter zurückgesetzt vom Limes ohne direkte Sichtverbindung zur Grenze an wichtigen Verkehrsknoten lagen.

Bis zur Stationierung der 3. Italienischen Legion in Raetien ab ca. 172 n. Chr. und der Fertigstellung des Legionslagers *Reginum* (Regensburg) im Jahre 179 n. Chr. umfasste das raetische Heer in der Zeit von 86 bis etwa 170 n. Chr. normalerweise vier Alen, die bis auf die doppelt so starke *ala II Flavia milliaria* je aus etwa 500 Reitern bestanden. Die Zahl der



92. Aerial view of the principia at Aalen fort in winter
Luftbild der principia des Kastells Aalen im Winter



93. Reconstructed timber wachttower (WP 12/77)
in Rainau-Buch
Holzturmnachbau (WP 12/77) bei Rainau-Buch

were double cohorts, increased from eight in 86 to eleven in 107 and 14 between 116 and 153/57. Soon afterwards, one cavalry regiment and one infantry cohort were temporarily withdrawn. This gives a total nominal strength of the Raetian auxiliaries of less than 11,000 men including around 3,500 horsemen (the proportion of the latter may have been greater, as one or two cohorts may not yet have been recognised as mounted [*equitata*]). In addition, there were the governor's guards, namely a maximum of one hundred *equites singulares* individually appointed from the auxiliary units and twice as many *pedites singulares*, as well as an estimated 800 men in smaller units, e. g., militias or the garrisons of fortlets.

Until the Flavian period, the military centre of gravity in Raetia was in Augsburg, later further north-west in Günzburg, soon after in Heidenletheim and, from the middle of the 2nd century, in Aalen, where the *ala II Flavia milliaria* was the only thousand strong cavalry unit north of the Alps. The prefect of this troop, a promising candidate for a further glorious career in the military and administration, was immediately below the procurator, the governor of the province, in the military hierarchy of Raetia.

At the time of the last expansion phase of the Raetian Limes from around 180, the militarily secured frontier consisted of a border corridor with the

Kohorten, von denen einige teilweise beritten und zwei Doppelkohorten waren, vergrößerte sich von acht im Jahr 86 auf elf im Jahr 107 und 14 zwischen 116 und 153/57. Bald danach wurden je eine Ala und eine Kohorte vorübergehend abgezogen. Insgesamt ergibt sich eine Gesamtsollstärke der raetischen Auxilien von nicht einmal 11.000 Mann bei rund 3500 Reitern (der Anteil letzterer kann größer gewesen sein, da vielleicht bisher die eine oder andere Kohorte noch nicht als beritten [*equitata*] erkannt worden ist). Hinzu kamen die Gardesoldaten des Statthalters, nämlich höchstens Hundert aus den Auxiliareinheiten einzeln berufene *equites singulares* und doppelt so viele *pedites singulares* sowie schätzungsweise 800 Mann an kleineren Einheiten, z. B. Milizen oder den Besetzungen der Kleinkastelle.

Bis in die flavische Zeit hinein lag in Raetien das militärische Hauptgewicht in Augsburg, später weiter im Nordwesten in Günzburg, bald darauf in Heidenletheim und seit Mitte des 2. Jahrhunderts in Aalen, wo mit der *ala II Flavia milliaria* jeweils der einzige, etwa 1000 Mann starke Kavallerieverband nördlich der Alpen überhaupt stand. Der Präфекt dieser Truppe, ein Hoffnungsträger für eine weitere ruhmreiche Laufbahn in Militär und Verwaltung, befand sich in der militärischen Hierarchie Raetiens unmittelbar unter dem Procurator, dem Statthalter der Provinz.

Raetian Wall, which – depending on the topography – was lined with towers with small garrisons at intervals of 200 to 1000 metres. No towers are known to have existed on the Danube river bank, but their presence cannot be completely ruled out. Smaller forts were built in between, which have yet to be thoroughly researched in Raetia. A few km behind the front line, but always within sight of the towers on the frontier line, there were larger auxiliary forts, 15 to 20 km apart, for the cavalry or infantry troops numbering around 500 to 1000 men.

The 3rd Italian Legion at Regensburg, whose fortress was located directly on the Danube, was not involved in the daily routine of border guard duty. Although it provided specialists for more complicated construction work at the auxiliary forts, e. g., for defensive walls or baths, it otherwise remained on standby for larger campaigns outside Raetia as far as Mesopotamia, for which it had ample opportunity during the turbulent times of the 3rd century.



94. Auxiliary soldier from the 2nd century
Auxiliarsoldat des 2. Jhs. n. Chr.

Zur Zeit der letzten Ausbaustufe des Raetischen Limes ab ca. 180 n. Chr. bestand die militärisch gesicherte Grenze aus einer Grenzschnelse mit der Raetischen Mauer, die Wachttürme mit kleiner Besatzung im Abstand von – je nach Topographie – 200 bis 1000 m säumten. Entlang der Donau sind keine Türme konkret bekannt, aber auch nicht ganz auszuschließen. Dazwischen wurden Kleinkastelle eingefügt, die in Raetien noch wenig erforscht sind. Wenige Kilometer hinter der vorderen Linie, aber stets in Sichtweite zu den Türmen am Limes, lagen 15 bis 20 km voneinander entfernt größere Auxiliarkastelle für die etwa 500 bis 1000 Mann zählenden Reiter- oder Infanterietruppen.

Die legio III Italica in Regensburg, deren Lager direkt an der Donau lag, war nicht in die tägliche Routine der Grenzwatch eingebunden. Sie stellte zwar Spezialisten für kompliziertere Baumaßnahmen an den Auxiliarkastellen, z. B. bei Wehrmauern oder Bädern, hielt sich aber ansonsten für größere Feldzüge auch außerhalb Raetiens bis hin nach Mesopotamien bereit, wofür ihr dann in den turbulenten Zeiten des 3. Jahrhunderts n. Chr. reichlich Gelegenheit geboten wurde.



95. Coin of Hadrian with inscription *EXERCITVS RAETICVS* ('the Raetian army')

Münze Hadrians mit Aufschrift *EXERCITVS RAETICVS* („das raetische Heer“)

The local population of the province under Roman influence

In the summer of 15 BC, Augustus' occupying forces encountered a population fragmented into numerous small tribes in the central Alpine region and the Alpine foothills. The groups north of the Italian municipality of *Iulia Tridentum*/Trient to the northern edge of the Alps, which were similar in their language and material culture, were grouped together by Rome under the collective term *Raeti*. In the western part of the Alpine foothills, on the other hand, there were Celtic tribes, the most important of which were the *Vindelici*, who were themselves divided into four sub-tribes. The eastern Alpine foothills were settled by the peoples of the *Runicates*, *Cattenates*, *Cosuanetes* and *Focunates*, descendants of immigrants from what is now the low mountain range region of Hesse and Thuringia, who had fled south under pressure from East German aggression during the first half of the 1st century BC. The Romans later referred to the members of these tribes who remained in their homeland collectively as *Germani*. However, it would be too simplistic to describe the Raetian relatives as German as well. Through intermingling with local, Celtic and Raetian population groups, the immigrants had undergone processes of change that gave them their

Die Lokalbevölkerung der Provinz unter dem Einfluss Roms

Die Okkupationstruppen des Augustus stießen im Sommer 15 v. Chr. im mittleren Alpenraum und im Alpenvorland auf eine Bevölkerung, die in zahlreiche kleine Stämme zersplittert war. Die in ihrer Sprache und Sachkultur untereinander ähnlichen Gruppierungen nördlich des italienischen Munizipiums *Iulia Tridentum*/Trient bis zum nördlichen Alpenrand wurden von Rom unter dem Sammelbegriff der *Raeti* zusammengefasst. Im Alpenvorland traf man dagegen im westlichen Teil auf keltische Stämme, von denen die *Vindelici* der bedeutendste war – seinerseits aufgeteilt in vier Teilstämme. Im östlichen Alpenvorland siedelten die gentes der *Runicates*, *Cattenates*, *Cosuanetes* und *Focunates*, Abkömmlinge von Zuwanderern aus dem heute hessisch-thüringischen Mittelgebirgsraum, die unter dem Druck ostgermanischer Aggression während der ersten Hälfte des 1. Jahrhunderts v. Chr. nach Süden ausgewichen waren. Deren in der Heimat verbliebene Stammesangehörige bezeichneten die Römer später pauschal als *Germani*. Deshalb die raetischen Verwandten ebenfalls als Germanen zu titulieren, greift allerdings zu kurz. Durch Vermischung mit lokalen, keltischen und raetischen Bevölkerungsgruppen hatten die Zuwanderer



96. Excavation of a 1st century wooden post house in Poing

Grabungsfoto eine Holzpfostenhauses des 1. Jahrhunderts n. Chr. in Poing



97. Excavation of a 'casa Raetica' on the 'Hohe Birga' in Birgitz (interior, anteroom and corridor, view to the east) 2019

Grabungsfoto einer „casa Raetica“ auf der „Hohen Birga“ in Birgitz (Innenraum, Vorraum und Gang, Blick nach Osten) 2019

own distinct profile. However, these tribes retained their rejection of many aspects of Roman culture as part of their 'German heritage'. Until the 3rd century, they built almost exclusively wooden houses using prehistoric post-construction methods. Their diet was based mainly on porridge and meat. Cattle breeding on a large scale formed the basis of their economy. There is no evidence of wine or other Mediterranean foods among them; they also refused to adopt the Roman custom of erecting gravestones and votive altars or establishing central settlements as tribal centres.

Similar conditions prevailed among the Raetian groups in the Alpine region. They, too, remained true to their way of life and economy, which was adapted to the difficult natural environment. Log cabins with stone cellars in small scattered settlements and the keeping of sheep and goats characterised this way of life. Here, too, the Latin script hardly caught on, although at least the population of the main valleys

Veränderungsprozesse durchlebt, die ihnen ein eigenes Profil verliehen haben. Als „germanisches Erbe“ blieb diesen Stämmen jedoch die Ablehnung vieler Aspekte der römischen Kultur. Bis in das 3. Jahrhundert n. Chr. errichteten sie fast ausschließlich Holzhäuser in prähistorischer Pfostenbauweise. Die Ernährung basierte vor allem auf Getreidebrei und Fleisch. Rinderzucht auf hohem Niveau bildete die Wirtschaftsgrundlage. Weder Wein noch sonstige mediterrane Lebensmittel lassen sich bei ihnen nachweisen; auch verweigerten sie sich der römischen Sitte, Grabsteine und Weihealtäre zu errichten oder Zentralsiedlungen als Stammesmittelpunkte anzulegen.

Ähnliche Verhältnisse herrschten bei den raetischen Gruppen im alpinen Raum. Auch diese blieben ihrer Siedlungs- und Wirtschaftsweise treu, die an den schwierigen Naturraum angepasst war. Blockhäuser mit steinernen Kellergeschossen in kleinen Streusiedlungen und die Haltung von Schafen und Ziegen

must have come into regular contact with it via the heavy Roman transit traffic over the Grisons passes, the Reschen Pass and the Brenner Pass.

The western Alpine foothills took a different course of development. Here, Roman influence can be seen. The tribes of the *Vindelici*, *Estiones*, *Brigantii* and probably the *Licates* were given urban centres, which were newly founded with Rome's help in locations that were important in terms of transport or military strategy. From the outset, *Augusta Vindelicum*/Augsburg served as a military centre within the newly conquered territory. The town was directly connected to Italy via the *via Augusta*, later the *via Claudia Augusta*. The Mediterranean character of these founding cities is evident in early stone archi-

kennzeichneten diese Lebensweise. Auch hier setzte sich die lateinische Schrift kaum durch, obwohl zumindest die Bevölkerung der Haupttäler über den starken römischen Transitverkehr über die Bündner Pässe, den Reschen- und Brennerpass regelmäßig damit in Kontakt gekommen sein muss.

Eine andere Entwicklung nahm das westliche Alpenvorland. Hier lässt sich römischer Gestaltungswille erkennen. Die Stämme der *Vindelici*, *Estiones*, *Brigantii* und vermutlich die *Licates* erhielten städtische Zentralorte, die mit Hilfe Roms an verkehrsgeographisch oder militärisch wichtigen Plätzen neu gegründet wurden. *Augusta Vindelicum*/Augsburg diente seit Beginn an als militärisches Zentrum innerhalb des neu eroberten Gebietes. Der Ort war über



98. A bird's eye view of virtual ideal reconstruction of Cambodunum
Virtuelle Idealrekonstruktion von Cambodunum aus der Vogelperspektive

ecture, a rectangular street grid that has been well researched, especially in *Cambodunum*/Kempten, and evidence of the Augustan-early Tiberian imperial cult. Archaeologically, these places, whose legal status we do not know, were dominated by an immigrant population from Italy and heavily Romanised areas such as southern Gaul and the Helvetian region.

Augusta Vindelicum/Augsburg served as the governor's headquarters. Initially a strong military base, it later rose to become a commercial metropolis under Hadrian, who established it as a *municipium*, attracting entrepreneurs from many parts of the empire. The population mix was supplemented by German groups who settled in two waves in the vicinity of the provincial capital during the first half of the 1st century AD. The descendants of the German exiles, probably from Bohemia and the northern Danube region, already formed part of the provincial elite by the early 2nd century.

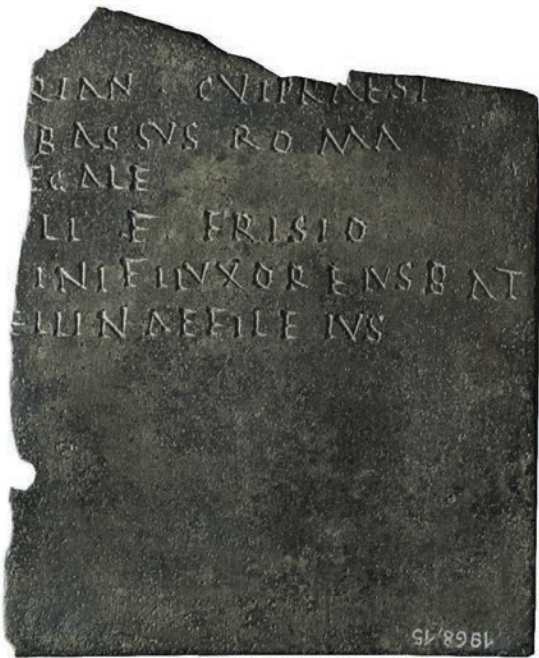
die *via Augusta*, die spätere *via Claudia Augusta* direkt mit Italien verbunden. Der mediterrane Charakter dieser Gründungsstädte wird unter anderem in früher Steinarchitektur, einem vor allem in *Cambodunum*/Kempten gut erforschten rechtwinkligen Straßenraster und in Zeugnissen für augusteisch-frühtiberischen Kaiserkult fassbar. Archäologisch dominiert an diesen Orten, deren Rechtskategorie wir nicht kennen, eine zugewanderte Bevölkerung aus Italien und stark romanisierten Gebieten wie dem südlichen Gallien sowie aus dem Helvetiergebiet.

Als Hauptsitz des Statthalters fungierte *Augusta Vindelicum*, das zunächst als starke Militärbasis, später als von Hadrian eingerichtetes *municipium* zu einer Handelsmetropole aufstieg und als Magnet für Unternehmer aus vielen Reichsteilen wirkte. Ergänzt wurde das Bevölkerungsgemisch durch Germanengruppen, die während der ersten Hälfte des 1. Jahrhunderts n. Chr. in zwei Wellen im Umfeld der Provinzhauptstadt angesiedelt wurden. Die Nachkommen der germanischen Exilanten, wohl aus Böhmen und dem norddanubischen mittleren Donauraum, stellten schon im frühen 2. Jahrhundert einen Teil der provinziellen Elite.



99. Tomb relief depicting a wine-selling scene from Augsburg

Relief mit Weinverkaufsszene aus Augsburg



100. Fragment of a military diploma from Pappenheim mentioning a Frisian

Militärdiplomfragment aus Pappenheim mit Nennung eines *Frisius*

Military and population at the border in the 2nd and 3rd centuries

The population composition of the northern border region differed greatly from the rest of the province. The approximately 11,000 soldiers who were stationed exclusively along the northern periphery during the early 2nd century still came predominantly from distant regions. Despite the generally poor epigraphic record, inscriptions provide evidence of soldiers from different parts of Europe (Switzerland, Bulgaria, Hungary, the Netherlands and north-west Germany) in Raetia; even a soldier from Africa is attested. To this must be added the soldiers' wives, who also came from elsewhere, as well as immigrant civilians, among whom those from Gaul, the Lower Rhine, the Upper Rhine and Dalmatia are attested. Many of the soldiers settled in the frontier region after their service, largely in rural areas, where numerous *villae rusticae* were built over time. The Romans also encouraged veterans from other provinces to settle in the region. This diverse population gave rise to a unique culture, united by its military background

Militär und Bevölkerung an der Grenze im 2. und 3. Jahrhundert

In der Bevölkerungszusammensetzung unterschied sich die nördliche Grenzregion stark vom übrigen Teil der Provinz. Die rund 11.000 Soldaten, die während des frühen 2. Jahrhunderts ausschließlich entlang der nördlichen Peripherie stationiert waren, kamen noch überwiegend aus weit entfernten Gegenden. Inschriftlich sind für Raetien trotz insgesamt eher schlechter epigraphischer Überlieferungslage Soldaten aus verschiedenen Teilen Europas (Helvetien, Thrakien, Pannonien, je ein Bataver, Friese, Condusus und Rauraker) und Nordafrikas belegt. Hinzugerechnet werden müssen die ebenfalls aus der Fremde stammenden Frauen der Soldaten sowie zugewanderte Zivilisten, unter denen solche aus Gallien, vom Niederrhein, vom Oberrhein und aus Dalmatien bezeugt sind. Viele der Soldaten ließen sich nach ihrer Dienstzeit im Limesgebiet nieder, zu einem großen Teil im ländlichen Raum, wo im Laufe der Zeit zahlreiche *villae rusticae* entstanden. Von römischer Seite wurde die Ansiedlung des Landes auch durch

and undoubtedly strong Latin literacy. This is reflected in the numerous stone farmsteads of the *villa rustica* type, in grave and votive monuments, and in the range of deities worshipped, but also in food consumption, which differed in many ways from that of the local population south of the Danube.

It was not until the time of Emperor Hadrian that there seems to have been an increase in the recruitment of locals into the Raetian regiments. This is indicated by the military diplomas, bronze citizenship certificates through which soldiers of the auxiliary

Veteranen aus anderen Provinzen gefördert. So entstand auf Grundlage des Bevölkerungsgemischs eine ganz eigene Kultur, deren Gemeinsamkeit der militärische Hintergrund und eine zweifellos starke lateinische Alphabetisierung war. Ausdruck findet sie für uns in den zahlreichen steinernen Gutshöfen vom Typ der *villa rustica*, in Grab- und Weihedenkmälern, dem Spektrum der verehrten Gottheiten, aber auch in einem Nahrungsmittelkonsum, der sich von dem der Lokalbevölkerung südlich der Donau in vielem unterscheidet.



101. The *villa rustica* of Holheim in the Nördlinger Ries
Villa rustica von Holheim im Nördlinger Ries

units were granted Roman citizenship and the right to marry a Roman after 25 years of military service. These members of local tribes, who had been 'Romanised' through military service, settled almost exclusively in the vicinity of the frontier after their discharge, as evidenced by the locations where the military diplomas were found. Apparently, the social and cultural environment of the frontier region was so attractive that a return to their homeland did not seem appealing.

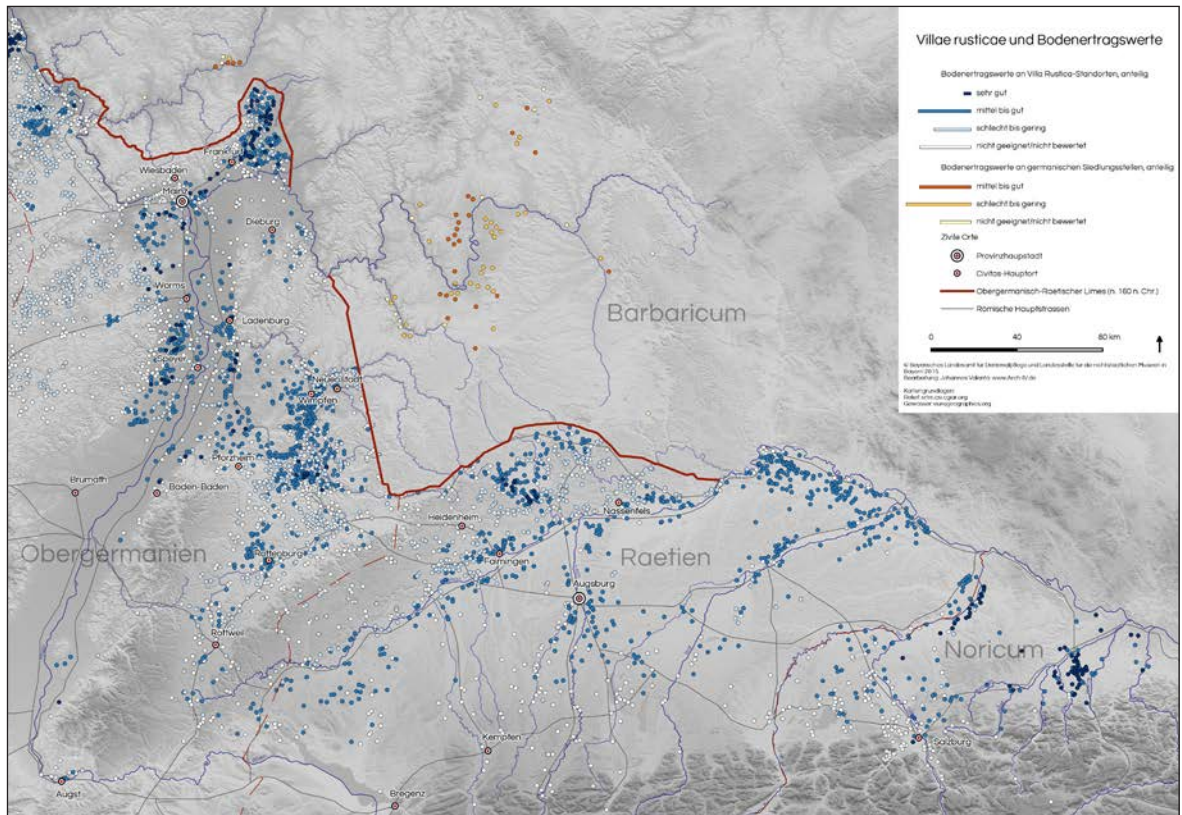
The northern province underwent enormous changes with the stationing of the 3rd Italian legion around 174. In 179, the legion completed its fortress in Regensburg. The unit had only been raised in 165/66, mainly in Italy. The arrival of around 5,000 soldiers from the Mediterranean region must have had a massive cultural and economic impact on northern Raetia. With its fortress and associated civilian settlement, the legion's location developed into a settlement of considerable size and urban development with a corresponding influence on the surrounding area. Further estates were established in the rural settlement area. Not least, the region along the road to Augsburg benefited from the new circumstances. The now senatorial governor resided in *Augusta Vindelicum*/Augsburg and was also legate of the Regensburg

Erst ab der Zeit Kaiser Hadrians scheint es verstärkt zur Aufnahme auch von Einheimischen in die raetischen Truppen gekommen zu sein. Das deuten die so genannten Militärdiplome an, bronzene Bürgerrechtsurkunden, mit denen den Soldaten der Auxiliareinheiten nach 25 Jahren Militärdienst das Römische Bürgerrecht und das Recht, eine römische Ehe zu führen, verliehen wurde. Auch diese Angehörigen lokaler Stämme, die durch den Militärdienst „romanisiert“ worden waren, ließen sich nach ihrer Entlassung fast ausschließlich im Umfeld des Limes nieder, wie die Fundorte der Militärdiplome belegen. Offenbar übte das soziale und kulturelle Umfeld der Limesregion so starke Anziehungskraft aus, dass eine Rückkehr in die Heimat nicht attraktiv erschien.

Enorme Veränderungen erfuhr die nördliche Provinzzone mit der Stationierung der *legio III Italica* um 174 n. Chr. Im Jahr 179 stellte die Legion ihr Lager in Regensburg fertig. Die Einheit war erst 165/66 n. Chr. vor allem in Italien ausgehoben worden. Die Ankunft von rund 5000 Soldaten aus dem mediterranen Umfeld muss im Norden Raetiens massive kulturelle und wirtschaftliche Auswirkungen gehabt haben. Der Legionsstandort selbst entwickelte sich mit Lager und umgebender ziviler Bebauung zu einer Siedlung



102. The building inscription of the legionary fortress Regensburg
Bauinschrift des Legionslagers Regensburg



103. *Villae rusticae* in the hinterland of the Upper German-Raetian Limes (ORL)

Villae rusticae im Hinterland des Obergermanisch-Raetischen Limes

legion. He probably commuted frequently between the two places, which were 130 km apart.

Many soldiers of the legion served in the governor's administrative staff or in the guard and therefore took up quarters in Augsburg. Some veterans also settled there, for example to start a second career as merchants.

von erheblicher Größe und stadtartigem Ausbau mit entsprechender Strahlkraft für das Umland. Im ländlichen Siedlungsraum entstanden weitere Gutshöfe. Nicht zuletzt profitierte die Region entlang der Verbindungsstraße nach Augsburg von den neuen Verhältnissen. Der nunmehr senatorische Statthalter residierte in *Augusta Vindelicum*/Augsburg und war zugleich Legat der Regensburger Legion. Er dürfte häufig zwischen den 130 Kilometer voneinander entfernten Orten gependelt sein.

Viele Soldaten der Legion dienten in den Verwaltungsstäben des Statthalters oder in der Garde und bezogen deshalb Quartier in Augsburg. Dort ließen sich auch manche Veteranen nieder, um beispielsweise als Händler eine zweite berufliche Karriere zu starten.



104. Coin portrait of Emperor Vespasian
Münzporträt Kaiser Vespasians

Good times – bad times

Due to its geographical location and the stages of Roman expansion, Raetia was always at a geopolitical crossroads between East and West during the centuries of Roman antiquity. The dividing line ran along the Inn River, which formed the eastern border of Raetia with Noricum. This profound division was also reflected in Raetia's affiliation with the Gallic customs district, which encompassed all of the north-western provinces including Spain, while Noricum belonged to the Illyrian customs district, which extended to the Black Sea.

In addition to its west-east central position, Raetia also occupied a south-north position between Italy on the one hand and the province of Germania established under Augustus north of the Danube on the other. Although Rome soon withdrew from Germania, Raetia retained its character as the 'forecourt of Italy' until the time of Ostrogothic rule in the 6th century, not least because of the important passes and the protective wall-like character of the Alps.

Raetia lay on the border between the Rhine provinces and the Illyrian command. This led to several conflicts on its eastern border during different internal political crises. The best-known example dates back to the period of the succession struggles after Nero's death, when, in the civil war of 69, Raetia sided with Vitellius, who had been proclaimed emperor on the Rhine, while Noricum initially joined Otho and then the faction of Vespasian, who had been proclaimed emperor by the troops of the East. The Norican governor gathered his troops on the Inn and tore down the bridges to prevent the Vitellians from crossing the Inn.

Gute Zeiten – schlechte Zeiten

Aufgrund seiner geographischen Lage und bedingt durch die Etappen der römischen Expansion befand sich Raetien in den Jahrhunderten der römischen Antike stets an einem geopolitischen Schnittpunkt zwischen Ost und West. Die Scheidelinie verlief entlang des Inns, der die Ostgrenze Raetiens gegen Noricum bildete. Ausdruck fand diese tiefgreifende Trennung auch in der Zugehörigkeit Raetiens zum Gallischen Zollbezirk, der die gesamten Nordwestprovinzen einschließlich Spaniens umfasste, während Noricum bereits dem illyrischen Zoll angehörte, der bis an das Schwarze Meer reichte.

Zur west-östlichen Mittelstellung kommt eine weitere in Süd-Nord-Richtung hinzu, die Raetien zwischen Italien einerseits und der augusteischen Provinz *Germania* nördlich der Donau andererseits einnahm. Zwar zog sich Rom aus Germanien bald wieder zurück, doch den Charakter als „Vorhof Italiens“ bewahrte sich Raetien nicht zuletzt aufgrund der wichtigen Pässe und dem Schutzwallcharakter der Alpen bis in die Zeit der ostgotischen Herrschaft im 6. Jahrhundert n. Chr.

Raetien lag an der Grenze zwischen den Rheinprovinzen und dem illyrischen Kommando, welches die Heeresverbände unterteilte. Dies führte im Zuge innerstaatlicher politischer Krisen zu mehreren Konflikten an der Ostgrenze Raetiens.

Das erste Beispiel fällt in die Zeit der Thronkämpfe nach dem Tod Neros, als im Bürgerkrieg 69 n. Chr. Raetien auf Seiten des am Rhein zum Kaiser erhobenen Vitellius stand, während Noricum sich zunächst dem Otho, dann der Fraktion des Vespasianus



105. Brooches from a jewellery shop in Augsburg that burned down during the civil war in 69
 Fibeln aus einem im Bürgerkrieg 69 n. Chr. abgebrannten Laden eines Schmuckhändlers in Augsburg

A year later, the Norican units advanced through Raetia into the Rhineland to help suppress the Batavian uprising that had broken out there. In the context of these events, conflicts apparently broke out in Raetia, which resulted in the destruction of the large fort in the provincial capital of Augsburg, among other actions.

Even in the 3rd century, the political divide between the eastern and western blocks still ran along the Inn. When, during the great crisis of the empire following the capture of Emperor Valerian by the Persian king Shapur I in 260, Postumus proclaimed himself ruler of an *Imperium Galliarum* in Cologne, the Raetian governor Simplicius Genialis immediately joined him. Noricum remained part of the main empire under Gallienus and thus became a staging area for attempts at reconquest by the legitimate ruler.

angeschlossen hatte, der von den Truppen des Ostens zum Kaiser ausgerufen worden war. Am Inn zog der norische Statthalter seine Truppen zusammen und riss die Brücken ein, um die Vitellianer am Überschreiten des Inns zu hindern. Ein Jahr später rückten die norischen Einheiten durch Raetien in das Rheinland vor, um an der Niederschlagung des dort ausgebrochenen Bataveraufstandes mitzuwirken. Im Umfeld dieser Ereignisse kam es dann offensichtlich zu Auseinandersetzungen in Raetien, denen unter anderem das große Militärlager in der Provinzhauptstadt Augsburg zum Opfer fiel.

Auch noch im 3. Jahrhundert verlief die politische Bruchlinie zwischen dem östlichen und westlichen Block am Inn: Als sich während der großen Reichskrise nach der Gefangennahme des Kaisers Valerianus durch den Perserkönig Shapur I. 260 n. Chr. Postumus

Finally, a mighty victory altar from Prutting am Inn allows us to reconstruct another event from the 4th century that was connected with the military securing of the Inn border. In the north-west of the empire, Constantine prepared to march on Rome in the spring of 312 to wage war against the usurper Maxentius. However, Maxentius had formed an alliance with the eastern ruler Maximinus Daia, whose sphere of influence extended as far as the Inn. When Constantine set out to cross the Alps, Daia had his border secured by the military commander-in-chief of Noricum and Pannonia superior, Aurelius Senecio. However, there were apparently no clashes. It was only after Constantine had won the Battle of Milvian Bridge on 28 October 312 and been elevated to supreme Augustus by the Senate that Licinius took action against Maximinus Daia on his behalf. At that time, the western troops probably also crossed the Inn into Noricum, where Licinius, who had previously only ruled over Raetia, prevailed in 313, as evidenced by a milestone bearing his name on the Danube Road.

in Köln zum Herren eines „*Imperium Galliarum*“ ausrufen ließ, schloss sich ihm der raetische Statthalter Simplicius Genialis sofort an. Noricum verblieb beim Hauptreich unter Gallienus und konnte so zum Aufmarschgebiet für Rückeroberungsversuche von Seiten des legitimen Herrschers werden.

Schließlich lässt sich anhand eines mächtigen Victoria-Altars aus Prutting am Inn für das 4. Jahrhundert ein weiteres Ereignis rekonstruieren, das mit einer militärischen Sicherung der Inngränze verbunden war: Im Nordwesten des Imperiums rüstete Constantinus im Frühjahr 312 zum Marsch auf Rom gegen den dortigen Usurpator Maxentius. Dieser hatte aber eine Allianz mit dem Ostherrscher Maximinus Daia geschlossen, dessen Machtbereich bis an den Inn reichte. Als nun Constantinus zur Überquerung der Alpen ansetzte, ließ Daia seine Grenze durch den militärischen Oberbefehlshaber von Noricum und Pannonia superior, Aurelius Senecio, sichern. Doch kam es wohl zu keinen Auseinandersetzungen. Erst als Constantinus in der Schlacht an der Milvischen Brücke am 28. Oktober 312 gesiegt hatte und vom Senat zum obersten Augustus erhoben worden war, ging in seinem Auftrag Licinius gegen Maximinus Daia vor. Damals dürften die westlichen Truppen auch den Inn nach Noricum überschritten haben, wo sich Licinius, der vormals nur über Raetien gebieten konnte, noch im Jahr 313 durchgesetzt hat, wie ein Meilenstein mit seinem Namen an der Donaustraße bezeugt.



106. Altar from Prutting
Altar aus Prutting

Empire in Crisis

The largely peaceful life in Raetia after 70 experienced its first serious disruption during the Marcomannic Wars (166–180). Around 173, German warrior groups invaded the northernmost part of the province from Bohemia via the Cham-Furter depression. The forts and *vici* of Regensburg-Kumpfmühl, Regensburg-Donausiedlung, and Straubing were completely destroyed. Although limited in scope, the event must have been perceived as very traumatic. For the first time, the inhabitants of the province experienced serious danger and destruction from outside military forces. Decades of peace thus came to an end. The burned-down auxiliary forts of Kumpfmühl, Straubing-Westkastell, and probably Regensburg were not rebuilt after the security situation had stabilized. Instead, Emperor Marcus Aurelius stationed the 3rd Italian Legion which had been newly recruited a few

Das Reich in der Krise

Das nach dem Jahr 70 n. Chr. weitgehend friedvolle Leben in Raetien erlebte in den Markomannenkriegen (166–180 n. Chr.) seine erste ernstzunehmende Störung. Um 173 n. Chr. brachen aus Böhmen über die Cham-Furter Senke germanische Kriegergruppen in den nördlichsten Teil der Provinz ein. Die Kastele und *vici* von Regensburg-Kumpfmühl, Regensburg-Donausiedlung und Straubing wurden dabei vollständig zerstört. Obwohl räumlich begrenzt, muss das Ereignis als sehr einschneidend empfunden worden sein. Erstmals erlebten die Bewohner der Provinz ernste Gefahr und Zerstörung durch militärische Kräfte von außen. Jahrzehnte des Friedens gingen damit zu Ende. Die abgebrannten Auxiliarkastele von Kumpfmühl, Straubing-Westkastell und wohl auch Regensburg wurden nach Konsolidierung der Sicherheitslage nicht wiederaufgebaut. Stattdessen



107. Treasure trove from Regensburg-Kumpfmühl
Schatzfund von Regensburg-Kumpfmühl



108. Remains of the Raetian wall
in the forest near Altmannstein
Reste der Limesmauer im Wald
bei Altmannstein

years earlier, in Regensburg, directly at the gateway to the barbarian enemies. From then on, these troops were to form the backbone of Raetia's defense well into the 5th century.

In retrospect, the German invasions of the late 2nd century appear to be the prelude to a serious crisis that would shape the following century. But with Septimius Severus (193–211), who was able to assert himself as ruler in a brutal and bloody civil war, Raetia and the other strongly militarized provinces initially experienced another upswing. At the beginning of the 3rd century, pay increases brought a lot of money into the frontier regions. The state invested in renovation and expansion programmes. Around the year 207, the separation between friend and foe was staged for propaganda purposes with the construction of the a stone wall along the Raetian land frontier. However, it can be assumed that movements in the German region did not remain hidden from the military leadership. As in the time of the Marcomannic Wars, at the start of which Longobards from the lower Elbe were involved in attacks on Roman provincial territory on the middle Danube, groups of warriors hungry for booty and eager for battle, mainly from the Elbe region, increasingly moved towards the borders of the Roman Empire. The enormous wealth on the Roman side, by German standards, may have tempted them to seek the prestige they desired through bravery and

stationierte Kaiser Marcus Aurelius die wenige Jahre zuvor neu ausgehobene *legio III Italica* in Regensburg, direkt am Einfallstor der barbarischen Gegner. Die Truppe sollte von da an bis weit in das 5. Jahrhundert das Rückgrat der Verteidigung Raetiens bilden.

Die germanischen Übergriffe des späteren 2. Jahrhunderts erscheinen im Rückblick als Auftakt einer schweren Krise, die das folgende Jahrhundert prägen sollte. Aber mit Septimius Severus (193–211), der sich in einem brutalen und blutigen Bürgerkrieg als Herrscher durchsetzen konnte, nahmen Raetien und die anderen stark militärisch geprägten Provinzen zunächst noch einmal einen Aufschwung. Sold-erhöhungen spülten Anfang des 3. Jahrhunderts viel Geld in die Grenzregionen. Der Staat investierte in Renovierungs- und Ausbauprogramme. Die Trennung von Freund und Feind wurde um das Jahr 207 mit dem Bau der Limesmauer entlang der raetischen Landgrenze propagandistisch inszeniert. Es ist jedoch anzunehmen, dass der militärischen Führung Bewegungen im germanischen Raum nicht verborgen geblieben sind. Wie schon zur Zeit der Markomannenkriege, bei deren Auftakt Langobarden von der unteren Elbe an Übergriffen auf römisches Provinzgebiet an der mittleren Donau beteiligt waren, bewegten sich zunehmend beutehungrige und kampfesfreudige Kriegergruppen, vornehmlich des Elberaumes, in Richtung der römischen Reichsgrenzen.

plunder not from their comparatively modest opponents in the interior of Germania, but first from the richer tribes near the border and finally on Roman provincial soil itself.

In 213, Emperor Caracalla launched a campaign from Raetia against the German tribes in the settlement areas around the Main River. If, as Cassius Dio reports, he subsequently concluded treaties with tribal groups in the Elbe region, this provides an indication of the place of origin of the enemy forces that were already operating on the Main River.

The campaign, which is often wrongly regarded as merely a domestic political diversionary tactic following Caracalla's assassination of Geta, brought another 20 years of peace to the province. However, when Severus Alexander withdrew military units from Upper Germany and Raetia to fight the Persians, a momentous German invasion took place in 233. The Raetian Limes region appears to have been affected only at the breakthrough point on the Altmühl near the Pfünz fort. But in the hinterland, a wide strip of unrecovered hoards of coins and jewellery indicates that the zone affected by the invasion extended as far as the foot of the Alps near *Cambodunum*/Kempten. Perhaps the attackers already had Italy as their target

Der für germanische Verhältnisse ungeheure Reichtum auf römischer Seite dürfte dazu verlockt haben, den angestrebten Prestigegewinn durch Tapferkeit und Beute nicht bei vergleichsweise bescheiden lebenden Gegnern im Inneren Germaniens, sondern zunächst bei den reicheren grenznahen Stämmen und schließlich auf römischem Provinzboden selbst zu suchen.

Im Jahr 213 unternahm Kaiser Caracalla einen Feldzug von Raetien aus gegen die Germanen in den Siedlungsgebieten um den Main. Wenn er dabei abschließend Verträge mit Stammesgruppen des Elberaumes abschloss, wie Cassius Dio berichtet, gibt das einen Hinweis auf die Herkunftsregionen der mittlerweile schon am Main agierenden Kampfverbände.

Der Feldzug, der sicherlich zu Unrecht oft nur als innenpolitisches Ablenkungsmanöver nach der Ermordung Getas durch Caracalla betrachtet wird, brachte der Provinz noch einmal 20 Jahre des Friedens.

Als jedoch Severus Alexander zu Kämpfen gegen die Perser auch Verbände aus Obergermanien und Raetien abzog, kam es im Jahr 233 zu einem folgenschweren Germaneneinfall. Die raetische Limesregion scheint nur an der Durchbruchstelle an der Altmühl beim Kastell Pfünz betroffen gewesen zu sein.



109. The frontier gate near Dalkingen is special: It was monumentally expanded on the occasion of the visit of the Emperor Caracalla

Das Limestor bei Dalkingen stellt eine Besonderheit dar: Anlässlich des Kaiserbesuchs unter Caracalla wurde es monumental ausgebaut



110. Ditches and partially reconstructed wall of the fort at Pfünz

Gräben und teilrekonstruierte Wehrmauer des Kastells Pfünz

at that time, but it seems that they initially retreated once again via the northern Lake Constance region, the Swabian Alb and south-eastern Upper Germany. The event, which also affected northern Upper Germany in a parallel invasion, must have been so momentous that Emperor Severus Alexander immediately moved from the Orient to the Rhine front, where, however, he fell victim to the usurpation of Maximinus Thrax in a fort near Mainz. Maximinus restored order and led the assembled army on a counterattack far into Germany, probably as far as the northern Harz foreland.

Another 20 years passed before Raetia was once again severely affected by a major attack in 254. German groups pillaged the entire length of the frontier and burned down the forts. This also affected the hinterland of the frontier as far as the Danube and, south of it, the central part of the Alpine foothills, including the provincial capital of Augsburg. This catastrophe was preceded by a massive withdrawal of troops. In 253, Publius Licinius Valerianus had been in Raetia on behalf of Emperor Trebonianus Gallus and had assembled a large army from parts of the Rhine army and the Raetian forces to march against the usurper Aemilianus, who was advancing from Moesia. However, Aemilianus had already prevailed against the emperor while Valerianus was still busy with preparations in Raetia. Here, his troops elevated him to the throne, whereupon he set out for Rome with all available forces to assert his claim. At that time, he was also supported by the parts of the African *legio III Augusta*, which had been disbanded by Gordianus III and transferred to Raetia as punishment. The new emperor Valerian subsequently re-established the legion in gratitude and sent it back to North Africa. However, not only the soldiers of the African legion, but units previously withdrawn did not return to the Limes, or at best only partially. In particular, the mobile cavalry units formed part of the permanent escort armies with which Emperor Valerian and his co-ruling son Gallienus marched to constantly changing theatres of war on the edges of the empire.

Just five years later, in 259, the Juthungi, who had emerged from the Elbe German tribe of the

Aber im Hinterland zeigt ein breiter Streifen von nicht mehr gehobenen Depots aus Münzen und Schmuck die vom Durchzug betroffene Zone bis an den Alpenfuß bei *Cambodunum*/Kempten an. Vielleicht hatten die Angreifer schon damals Italien als Ziel, doch scheint man sich zunächst noch einmal über die nördliche Bodenseeregion, die Schwäbische Alb und das südöstliche Obergermanien zurückgezogen zu haben. Das Ereignis, das in einem parallelen Vorstoß auch das nördliche Obergermanien betraf, muss so folgenschwer gewesen sein, dass Kaiser Severus Alexander aus dem Orient sofort an die Rheinfront wechselte, wo er allerdings im Heerlager bei Mainz der Ursupation des Maximinus Thrax zum Opfer fiel. Letzterer stellte die Lage wieder her und führte die zusammengezogene Armee zu einem Gegenschlag weit nach Germanien, wohl bis in das nördliche Harzvorland hinein.

Wiederum vergingen fast 20 Jahre, bis in einem schweren Angriff 254 n. Chr. Raetien erneut schwer getroffen wurde. Germanische Gruppen fielen plündernd über die gesamte Landstrecke des *limes* her und brannten die Kastelle nieder. Davon betroffen war auch das Hinterland des *limes* bis zur Donau und südlich davon der mittlere Teil des Alpenvorlandes einschließlich der Provinzhauptstadt Augsburg. Auch dieser Katastrophe war ein massiver Truppenabzug vorausgegangen. Denn 253 hatte sich Publius Licinius Valerianus im Auftrag des Kaisers Trebonianus Gallus in Raetien aufgehalten und ein großes Heer aus Teilen der Rheinarmee und der raetischen Streitkräfte zusammengestellt, das gegen den aus Moesien heranrückenden Usurpator Aemilianus marschieren sollte. Doch Aemilianus hatte sich schon gegen den Kaiser durchgesetzt, als Valerianus noch in Raetien mit den Vorbereitungen beschäftigt war. Hier erhoben ihn seine Truppen auf den Thron, woraufhin er mit allen verfügbaren Kräften zur Durchsetzung seines Anspruchs nach Rom aufbrach. Damals unterstützten ihn auch die nach Raetien strafversetzten Teile der von Gordianus III. aufgelösten afrikanischen *legio III Augusta*. Die Legion wurde von Valerian danach zum Dank wieder aufgestellt und in die Provinz *Numidia* zurückgeschickt. Aber nicht nur die



III. Treasure trove from Weißenburg
Schatzfund von Weißenburg

Semnonen, took advantage of the continuing weakness of the border defenses to launch another incursion. They broke through eastern Raetia, which had been spared until then, and reached Italy, where they stayed over the winter of 259/260. With their booty and thousands of Italian prisoners, they retreated across the Alps in the spring and were confronted and defeated on 24 and 25 April 260 near Augsburg by a motley crew of troops assembled by the Raetian governor.

As a result of the crisis situation on the Rhine, Saloninus, the emperor's son residing in Cologne, was killed by rebellious soldiers. Their leader Postumus seized power and quickly brought the north-western provinces from Spain to Britain under his rule. Raetia also joined the new Gallic Empire. However, the province was probably recaptured for the main empire by Emperor Gallienus as early as 265. The section of

Soldaten der afrikanischen Legion, sondern auch die übrigen abgezogenen Verbände kehrten nicht mehr oder bestenfalls teilweise wieder an den Limes zurück. Speziell die beweglichen Reiterverbände bildeten künftig einen Teil der ständigen Begleitarmee, mit denen Kaiser Valerian und sein mitregierender Sohn Gallienus an ständig wechselnde Kriegsschauplätze an den Rändern des Imperiums zogen.

Die anhaltende Schwäche des Grenzschutzes nutzten schon fünf Jahre später, 259 n. Chr., die aus dem elbgermanischen Stamm der Semnonen hervorgegangenen Juthungen zu einem weiteren Einfall. Über das bisher verschonte gebliebene östliche Raetien brachen sie bis Italien durch, wo sie sich über den Winter 259/260 aufhielten. Mit Beute und tausenden gefangener Italiker zogen sie im Frühjahr über die Alpen zurück und konnten am 24. und 25. April 260 bei Augsburg von einem zusammengewürfelten

the Raetian frontier north of the Danube, which had already been plundered in 254, was not recovered.

The following decades were marked by numerous German incursions and raids towards Italy. This applies to the years 268, 270, 271, 275, 278 and perhaps 282/283 and 287. In most cases, Roman counterattacks were launched, which also placed a heavy burden on the inhabitants because the large number of troops assembled had to be supplied from the surrounding area. By that time, the countryside was probably already severely depleted and largely deserted. Hardly any valuables were hidden. There are numerous references to newly established settlements secured with simple wooden fortifications in defensible positions – on hills and in protected spur locations – which are probably attributable to the private initiatives of the rural population. These places can be seen to have a spatial connection to the most important transport links. In addition, life is likely to have continued in the two heavily fortified main towns



112. Augsburg victory altar
Augsburger Siegesaltar

Truppenaufgebot des raetischen Statthalters gestellt und geschlagen werden.

Infolge der Krise auch am Rhein wurde der in Köln residierende Kaisersohn Saloninus von rebellierenden Militärs erschlagen. Der Truppenführer Postumus übernahm die Macht und brachte in kurzer Zeit die nordwestlichen Provinzen von Spanien bis Britannien unter seine Herrschaft. Auch Raetien schloss sich dem sogenannten Gallischen Sonderreich an. Doch konnte die Provinz wohl schon 265 n. Chr. von Kaiser Gallienus wieder für das Hauptreich zurückgewonnen werden. Der nördlich der Donau gelegene und schon 254 ausgeplünderten Abschnitt des Raetischen Limes wurde dabei aber nicht mehr reaktiviert.

Die folgenden Jahrzehnte waren von zahlreichen germanischen Einfällen bzw. Durchzügen in Richtung Italien geprägt. Das betrifft die Jahre 268, 270, 271, 275, 278 und vielleicht 282/283 sowie 287 n. Chr. Zumeist erfolgten römische Gegenschläge, die für die Bewohner ebenfalls eine große Belastung darstellten, weil die zusammengezogenen starken Truppenverbände aus dem Umland versorgt werden mussten. Das Land dürfte damals bereits stark ausgeblutet und weiträumig verlassen gewesen sein. Es wurden kaum mehr Wertsachen dem Boden anvertraut. Es gibt zahlreiche Hinweise auf neu angelegte und mit einfachen Befestigungen aus Holz gesicherte Siedlungen in Rückzugspositionen – auf Hügeln und in geschützten Spornlagen, die vermutlich auf private Initiativen der Landbevölkerung zurückzuführen sind. Ein räumlicher Bezug dieser Plätze zu den wichtigsten Verkehrsverbindungen ist erkennbar. Daneben dürfte sich das Leben in den beiden stark befestigten Hauptorten der Provinz, in der Hauptstadt *Augusta Vindelicum* und innerhalb des Legionslagers von Regensburg fortgesetzt haben, wenn auch unter schwierigen Bedingungen. Schließlich fiel auch das Regensburger Lager in der Zeit um 281/283 n. Chr. einer Zerstörung zum Opfer. Unsicher ist, ob hier ebenfalls germanische Übergriffe anzunehmen sind, oder die Katastrophe nicht eher auf innerrömische Auseinandersetzungen zurückgehen. Im Spätsommer 282 wurde der in Raetien und Noricum mit einem Militärkommando betraute M. Aurelius Carus von



113. Skull with fatal blow injuries from a well in Regensburg-Harting
Schädel mit tödlichen Hiebverletzungen aus einem Brunnen in Regensburg-Harting



114. Coin portrait of Carus
Münzportrait des Carus

of the province, in the capital Augsburg and within the legionary fortress at Regensburg, albeit under difficult conditions. Ultimately, Regensburg also fell victim to destruction around 281/283. It is uncertain whether German attacks can also be assumed here, or whether the catastrophe was more likely due to internal Roman conflicts. In late summer 282, Marcus Aurelius Carus, who was entrusted with military command in Raetia and Noricum, was proclaimed emperor by his troops. Confrontations with units loyal to Emperor Probus or with troops sent by Probus, who then defected to Carus, can be assumed. In any case, the destruction of the fortress meant a further weakening of Raetia's defenses. After this low point, it was only the powerful reign of Diocletian (284–305) that brought about a turnaround. After restoring security through a campaign in 288 against the barbarians on the border, a state-initiated reconstruction programme was soon launched. Fortifications were built along the new borderline at Danube, the Iller and Lake Constance (the Danube-Iller-Rhine frontier), and almost all of them were manned by new troops.

seinen Truppen zum Kaiser ausgerufen. Konfrontationen mit loyal zu Kaiser Probus stehenden Einheiten oder den von Probus geschickten Truppen, die dann aber zu Carus überliefen, könnten vermutet werden. In jedem Fall bedeutete die Zerstörung des Legionslagers eine weitere Schwächung der Abwehrkräfte Raetiens.

Nach diesem Tiefpunkt brachte erst die Herrschaft Diokletians mit der Einführung der Viermännerherrschaft (Tetrarchie, seit 293 n. Chr.) eine Wende. Nach Wiederherstellung der Sicherheitslage durch einen Feldzug im Jahr 288 gegen die Barbaren im Vorfeld der Grenze kam es bald zu einem staatlich initiierten Wiederaufbauprogramm. Dabei wurde entlang der neuen Grenzlinie an Bodensee, Iller und Donau Festungsanlagen errichtet und fast durchweg mit neuen Truppen belegt (sog. Donau-Iller-Rhein-Limes).

Thick high walls – Frontier Organisation in the Late Roman period

Archaeologically, we can first trace the reorganisation of border defenses in Bettmauer near Isny, which lies about halfway between Lake Constance and Kempten on the river Iller. There, around 260/270, a spur of land was sealed by a rampart and a ditch, and between 272 and 274, a fort secured by projecting towers was built in a topographically protected location, already displaying the characteristics of the defensive structures of the 4th and 5th centuries.

In Augsburg, two blocks of a monumental inscription from 281 were found, celebrating Emperor Probus as *[restitutor pr]ovinciarum et operum [publicorum]* = restorer of the provinces and public works. This refers to the repair of the road network and the construction of civil fortifications, as the Late Roman forts, whose construction finally cemented the new frontier line, were not built until around 300, according to archaeological sources. This is also confirmed by two fragments of an inscription from the fort of *Tasgetium*/Stein am Rhein, located immediately west of the provincial border at the outlet of the Rhine from Lake Constance, dating from the reign of Diocletian, which is closely related in terms of construction to the fort on the Münsterhügel hill in Constance. The construction of the Late Roman forts in Raetia can best be dated at *Caelius Mons*/Kellmünz. Archaeological excavations there have uncovered coins from the construction period and a layer of ash from a fire that occurred shortly afterwards, which can be used to date the construction of the fort to 297/298. The coin series from the newly built Late Roman forts on the Danube at Bürgle near Gundremmingen, Burghöfe, Neuburg an der Donau, Eining and Straubing indicate that these forts were also not built until around 300. It is striking that the Roman army on the Danube only returned to former fort locations of the 1st to 3rd centuries if these were strategically optimal, as in the case of Burghöfe. The early imperial site of Aislingen, on the other hand, was not reoccupied; instead, the late Roman fort was built 3.5 km further west on the fortified Bürgle hill near

Starke hohe Mauern – Grenzsicherung in spätrömischer Zeit

Archäologisch können wir die Reorganisation der Grenzverteidigung im späten 3./frühen 4. Jahrhundert zuerst in Bettmauer bei Isny fassen, das etwa auf halbem Weg zwischen dem Bodensee und Kempten an der Iller liegt. Dort wurde um 260/270 n. Chr. ein Geländesporn durch einen Wall und einen Abschnittsgraben gesichert und zwischen 272 und 274 dann in topographisch geschützter Lage ein mit vorspringenden Türmen gesichertes Kastell errichtet, das bereits die Charakteristika der Wehrbauten des 4. und 5. Jahrhunderts n. Chr. aufweist.

In Augsburg wurden zwei Blöcke einer monumentalen Ehreninschrift aus dem Jahr 281 n. Chr. gefunden, die Kaiser Probus als *[restitutor pr]ovinciarum et operum [publicorum]*, den „Wiederhersteller der Provinzen und der öffentlichen Bauten“, feiert. Sie ist auf die Instandsetzung des Straßennetzes und den Bau ziviler Befestigungen zu beziehen, da die spätrömischen Kastelle, mit deren Bau der neue Grenzverlauf endgültig zementiert wurde, nach den archäologischen Quellen erst um 300 n. Chr. errichtet wurden. Dies bestätigten auch zwei Fragmente einer Inschrift aus der Regierungszeit Diokletians aus dem Kastell *Tasgetium*/Stein am Rhein, das am Ausfluss des Rheins aus dem Bodensee, unmittelbar westlich der Provinzgrenze, liegt und bautechnisch eng mit dem Kastell auf dem Konstanzer Münsterhügel verwandt ist. Zeitlich am besten lässt sich der Bau der spätrömischen Kastelle in Raetien in *Caelius Mons*/Kellmünz. Dort wurden bei Ausgrabungen teils Münzen aus dem Bauhorizont und einer kurz darauf entstandenen Brandschicht gefunden, anhand derer der Bau des Kastells in die Jahre 297/298 n. Chr. datiert werden kann. Die Münzreihen aus den an der Donau neu errichteten spätrömischen Kastellen Bürgle bei Gundremmingen, Burghöfe, Neuburg an der Donau, Eining und Straubing weisen darauf hin, dass diese Kastelle ebenfalls erst in den Jahren um 300 n. Chr. errichtet wurden. Auffällig ist, dass das römische Heer an der Donau nur dann an ehemalige Kastellstandorte des 1.–3. Jahrhunderts n. Chr.



115. View of one of the intermediate towers of the late antique fort in Konstanz during the 2003/2004 excavation

Blick auf einen der vorspringenden Zwischentürme des spätantiken Kastells in Konstanz während der Ausgrabung 2003/2004

Gundremmingen at the edge of the Danube valley. It is noteworthy and typical of the province of Raetia that a similar approach was taken further east, where the Danube had been a continuous border since the 1st century. On the Ostenfeld in Straubing, the location of the Middle Imperial forts was abandoned and a small Late Roman fort was built on the other side of the Roman harbour on what is now the church hill of St. Peter. The situation in Künzing must have been similar: there, in contrast to the Middle Imperial fort, the Late Roman fort was built directly beside the Danube and later destroyed by the river. In the case of Eining, there was no topographically better protected location available in the immediate vicinity. Here, the heavily fortified Late Roman fort was built into the south-western corner of the Middle Imperial fort. This reduced the interior area used by the military from 1.5 hectares to 0.15 hectares. The surviving civilian population retreated to the protection of the surviving fortifications of the Middle Imperial period fort. At Burghöfe, modern excavations in front of the Late Roman fort have also revealed a late Roman civilian settlement with workshops where iron was processed.

The significant reduction in size and the retreat to locations that were naturally protected by the topography is a characteristic feature of the late Roman

zurückkehrte, wenn diese – wie in Burghöfe – strategisch optimal gewählt waren. Der frühkaiserzeitliche Standort Aislingen wurde dagegen nicht reaktiviert, sondern man errichtete das spätrömische Kastell 3,5 km weiter westlich auf dem Bürgle bei Gundremmingen, einer kleinen rundherum geschützten Anhöhe am Rand des Donautals. Bemerkenswert und typisch für die Provinz Raetien ist, dass man weiter östlich, wo die Donau seit dem 1. Jahrhundert n. Chr. durchgehend Grenze gewesen war, ähnlich vorging. Auf dem Ostenfeld in Straubing gab man den Standort der mittelkaiserzeitlichen Kastelle auf und errichtete ein kleines spätrömisches Kastell auf der anderen Seite des römischen Hafens auf dem heutigen Kirchhügel von St. Peter. Ähnlich muss die Situation in Künzing gewesen sein: Dort wurde das spätrömische Kastell im Gegensatz zum mittelkaiserzeitlichen unmittelbar an der Donau errichtet und später vom Fluss zerstört.

Im Fall von Eining stand kein topographisch besser geschützter Standort in der näheren Umgebung zur Verfügung. Hier baute man das stark befestigte spätrömische Kastell in die Südwestecke des mittelkaiserzeitlichen Kastells ein. Die vom Militär genutzte Innenfläche wurde dadurch von 1,5 ha auf 0,15 ha reduziert. Die überlebende Zivilbevölkerung

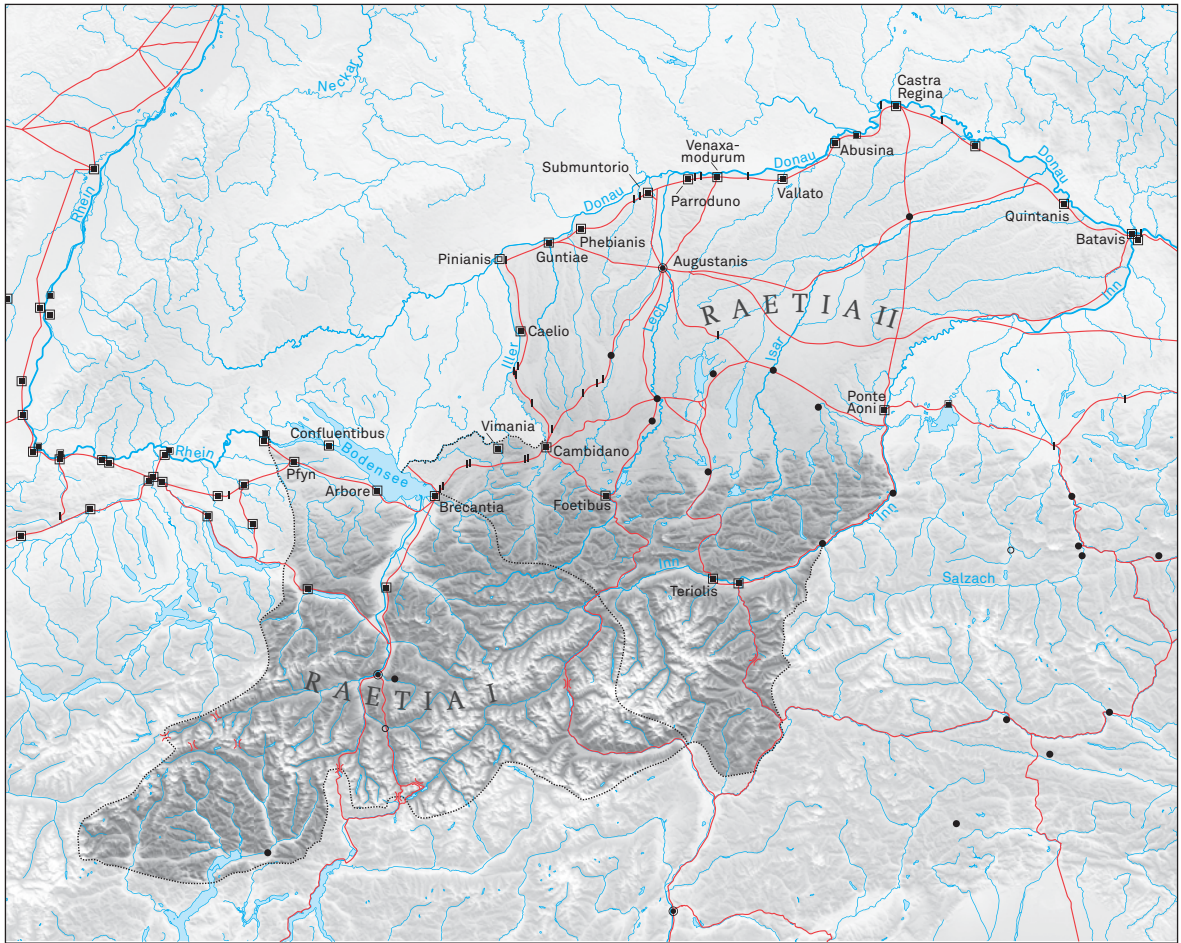


116. Aerial photograph of the auxiliary fort *Abusina*/Eining in winter with the late Roman fort built into the south-west corner

Luftaufnahme des Auxiliarkastells *Abusina*/Eining im Winter mit dem in die Südwestecke eingebauten spätrömischen Kastell

forts on the northern border of the province of Raetia, later the provinces of Raetia I and II. In the neighbouring province of Noricum to the east, however, the Middle Imperial fort locations were generally retained and the existing fortifications were reinforced by the addition of projecting towers.

zog sich in den Schutz der noch intakten Umweh- rung des mittelkaiserzeitlichen Kastells zurück. In Burg- höfe konnte durch moderne Ausgrabungen im Vor- feld des Kastells ebenfalls eine spätrömische Zivil- siedlung nachgewiesen werden, mit Werkstätten, in denen Eisen verarbeitet wurde.



117. The provinces of Raetia I and Raetia II around 370

Die Provinzen Raetia I und Raetia II um 370 n. Chr.

The Raetian forts illustrate particularly well how fundamentally different the border defenses rebuilt by Diocletian after the collapse in the 3rd century were from those that had existed previously. Their small size reflects the greatly reduced strength of the units in late antiquity compared to the Middle Imperial period. Their positioning and fortified character testify to their strongly defensive orientation, in contrast to the forts of the 1st to 3rd centuries. This was the result of the experiences of the Roman emperors during the crises of the 3rd century. Even though Diocletian stationed his troops along the borders in the old manner, a clear division of the Roman army emerged during the first half of the 4th century. It now consisted of the *comitatenses*, the mobile army stationed within

Die starke Größenreduktion und der Rückzug auf Standorte, die durch die Topographie natürlich geschützt waren, ist ein Charakteristikum der spätrömischen Kastelle an der Nordgrenze der Provinz *Raetia*, später der Provinzen *Raetia I et II*.

In der östlich anschließenden Provinz Noricum wurden die mittelkaiserzeitlichen Kastellstandorte dagegen in der Regel beibehalten und die bestehenden Wehranlagen durch den Anbau vorspringender Türme ertüchtigt.

Die raetischen Kastelle zeigen besonders gut, wie grundlegend sich die von Diokletian nach dem Zusammenbruch im 3. Jahrhundert neu aufgebaute Grenzverteidigung von den Verhältnissen zuvor unterschied. Ihre geringe Größe spiegelt die im Ver-



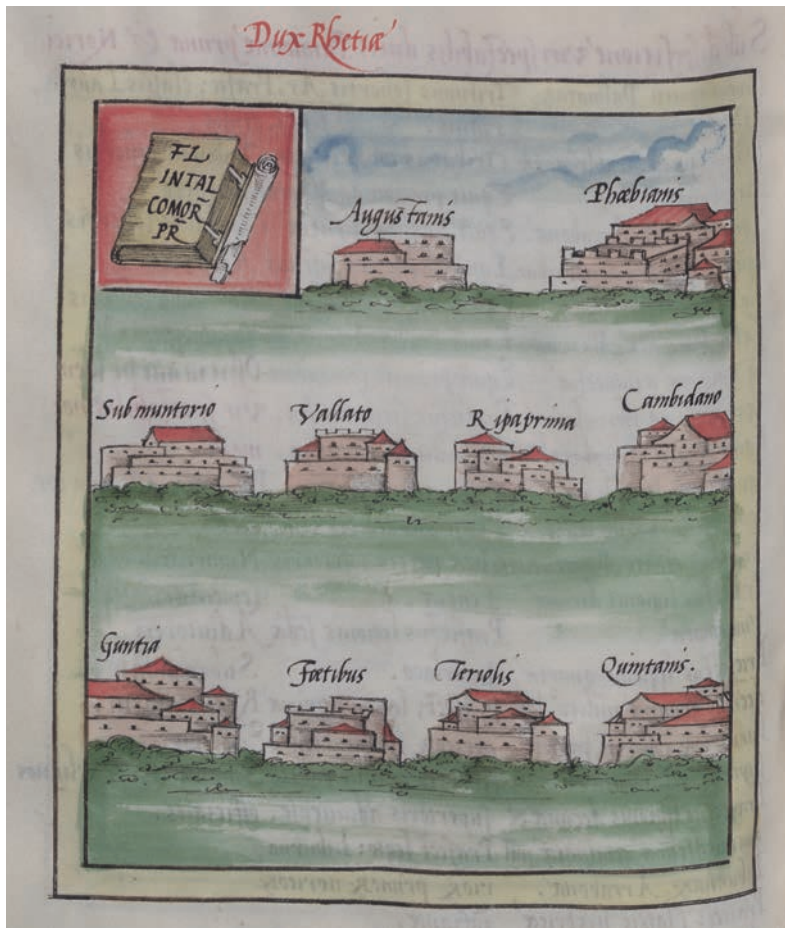
118. The Boiotro fort in Passau with fan-shaped corner towers
 Das Kastell Boiotro in Passau mit fächerförmigen Ecktürmen

the empire, which acted in support of the emperors in times of crisis, and the *limitanei*, the frontier troops, who had to ensure security in heavily fortified forts on the frontier with significantly reduced manpower.

One example is the *cohors III Britannorum*, which had been based at Eining fort since the 2nd century. During the Middle Imperial period, this mixed infantry and cavalry unit had a nominal strength of about 600 men. It is the only Middle Imperial auxiliary unit of the provincial army that survived all the perils of the 3rd and 4th centuries. In the *Notitia Dignitatum*, a state handbook from the early 5th century, it is listed among the frontier troops under the command of the *dux provinciae Raetiae primae et secundae* under the name *cohors tertia Brittorum*. The 3rd Italian Legion, whose Regensburg fortifications were not reinforced in contrast to the auxiliary forts, probably only had a nominal strength of about 1,000 men in Late Roman times. According to the *Notitia Dignitatum*, its soldiers were distributed across five different locations on the frontier.

gleich zur mittleren Kaiserzeit stark reduzierte Stärke der Einheiten in der Spätantike wieder. Ihre Positionierung und ihr Festungscharakter zeugt von ihrer stark defensiven Ausrichtung. Dies wiederum war die Folge von Erfahrungen, die die römischen Kaiser in den Krisenzeiten des 3. Jahrhunderts gemacht hatten. Auch wenn Diokletian die Truppen nach alter Manier entlang der Grenzen stationierte, bildete sich im Verlauf der ersten Hälfte des 4. Jahrhunderts eine feste Zweiteilung des römischen Heeres heraus, das nun aus den *comitatenses* bestand, dem mobilen, im Inneren des Reiches stationierten Bewegungsheer, das in Krisenzeiten im Gefolge der Kaiser agierte, und den *limitanei*, den Grenztruppen, die mit deutlich reduzierter Mannstärke in stark befestigten Kastellen an der Grenze für Sicherheit zu sorgen hatten.

Ein Beispiel ist die *cohors III Britannorum*, die seit dem 2. Jahrhundert n. Chr. die Stammtruppe des Kastells *Abusina*/Eining war. Die teilberittene Infanterieeinheit hatte in der mittleren Kaiserzeit eine Sollstärke von etwa 600 Mann. Sie ist die einzige



119. Local vignettes from the area of responsibility of the 'dux Raetiae' in the *Notitia Dignitatum*

Ortsvignetten aus dem Zuständigkeitsbereich des „dux Raetiae“ in der *Notitia Dignitatum*

Thanks to the successful reforms, civilian life flourished again in the first half of the 4th century in the area surrounding the legionary fortress at Regensburg and in the Raetian Alpine foothills. Farms were once again able to supply the settlements and forts with food. This period of prosperity came to an abrupt end with the luthungi invasions of 358. As a result, agriculture was only practised in the area of forts and fortified settlements, which led to supply shortages in the provinces of Raetia I and II, which were so important for securing northern Italy. In 369, a law was passed stipulating that sufficient food supplies had to be stored in the Raetian frontier forts. At the same time, storage buildings were erected and fortified along the supply routes across the Alps as well as in frontier forts. In addition, according to the *Notitia Dignitatum*, units of the 3rd Italian Legion were

mittelkaiserzeitliche Auxiliäreinheit der raetischen Provinzarmee, die alle Fähnrisse des 3. und 4. Jahrhunderts n. Chr. überstand. In der *Notitia Dignitatum*, einem spätantiken Staatshandbuch des frühen 5. Jahrhunderts, ist sie in der Liste der Grenztruppen unter dem Kommando des *dux provinciae Raetiae primae et secundae* unter dem Namen *cohors tertia Brittorum* aufgeführt. Die *legio III Italica*, deren Regensburger Lagerumwehrung im Gegensatz zu den Auxiliarkastellen nicht verstärkt wurde, hatte in spätrömischer Zeit vermutlich nur noch eine Sollstärke von etwa 1000 Mann. Laut *Notitia Dignitatum* waren ihre Soldaten auf fünf verschiedene Standorte an der Grenze verteilt.

Dank der erfolgreichen Reformen blühte in der ersten Hälfte des 4. Jahrhunderts im Umland des Legionsstandortes Regensburg und im raetischen

stationed on the Martinsbühl near Zirl and in Füssen to secure food transports. In the course of improving frontier security, Emperor Valentinian I (364–375) also had *burgi*, small fortress-like watchtowers, built at isolated locations along the Raetian frontier, such as the one at Finningen at the confluence of the Iller and Danube rivers.

Ancient excavated finds and discoveries at Eining indicate that the fort was destroyed in combat around 430 and then deliberately abandoned by the Roman military administration. As a result, only selected sections of the frontier were secured, such as the area around the provincial capital of Augsburg and the Danube around Künzing. The *Life of St Severinus* written by Eugippius in the early 6th century, describes the situation in eastern Raetia and Noricum during the final years of the Roman Empire. It identifies the Late Roman fortification in the area of Passau's old town, still located in Raetia, as *Batavis*, where the remains of a Late Roman storage building were excavated, as well as finds from the middle and second half of the 5th century. The *Life of Severinus* describes how, in 476 – after the deposition of the last Western Roman emperor Romulus Augustulus – soldiers' pay was not issued in Passau. This marked the end of the Roman Empire and the control of its frontiers in the Latin West.



120. Virtual reconstruction of the late antique Burgus Passau-Haibach

Virtuelle Idealrekonstruktion des spätantiken Burgus Passau-Haibach

Alpenvorland ziviles Leben wieder auf. Gutshöfe konnten die Siedlungen und Kastelle wieder mit Lebensmitteln versorgen. Diese Blüte erfuhr durch die Juthungeneinfälle des Jahres 358 n. Chr. ein jähes Ende. In der Folge wurde nur noch von Kastellplätzen und befestigten Siedlungen aus Landwirtschaft betrieben, was zu Versorgungsengpässen in den für die Sicherung Oberitaliens so wichtigen Provinzen Raetia I et II führte. 369 n. Chr. wurde per Gesetz verfügt, dass in den raetischen Grenzkastellen ausreichend Nahrungsmittelvorräte zu lagern seien. Im gleichen Zuge wurden entlang der Versorgungswege über die Alpen und in Grenzkastellen Speicherbauten errichtet und befestigt. Zudem waren laut *Notitia Dignitatum* auf den Martinsbühl bei Zirl und nach Füssen Abteilungen der *legio III Italica* abgestellt, um Lebensmitteltransporte zu sichern. Im Zuge des Ausbaus der Grenzsicherung wurden unter Kaiser Valentinian I. (364–375 n. Chr.) vereinzelt auch an der raetischen Grenze *burgi* errichtet, kleinfestungsartige Wachtürme, wie beispielsweise jener von Finningen im Mündungsbereich von Iller und Donau.

Funde und Befunde aus *Abusina*/Eining deuten darauf hin, dass das Kastell um 430 n. Chr. bei Kampfhandlungen zerstört und danach von der römischen Militärverwaltung gezielt aufgegeben wurde. In der Folge wurden nur noch ausgewählte Grenzabschnitte gesichert wie das Vorfeld der Provinzhauptstadt Augsburg und die Donau ab *Quintana*/Künzing. Die Lebensbeschreibung des Heiligen Severin, die Eugipp im frühen 6. Jahrhundert n. Chr. verfasste, beschreibt die Situation in Ostraetien und Noricum während der letzten Jahre des Römischen Reiches. Dort ist mit *Batavis* die noch in Raetien gelegene spätrömische Festung im Bereich der Passauer Altstadt beschrieben, wo Reste eines spätrömischen Speicherbaus ebenso ergraben werden konnten wie Funde der Mitte und zweiten Hälfte des 5. Jahrhunderts. In der Lebensgeschichte des heiligen Severin ist beschrieben, wie 476 n. Chr. – nach der Absetzung des letzten weströmischen Kaisers Romulus Augustulus – in Passau die Soldzahlungen ausblieben. Das war das Ende des Römischen Reiches und der Sicherung seiner Grenzen im lateinischen Westen.

Museums on the Raetian Limes

Due to the actual or perceived 'striking invisibility' of large sections of the World Heritage Site 'Frontiers of the Roman Empire' in the public consciousness, the museums along the Raetian Limes have also become the first port of call for in-depth information. The 'UNESCO Declaration on the Protection of Collections and Museums and their Role in Society' (2015) refers to the challenge for museum education to link structural remains (FRE World Heritage) and archaeological finds (non-FRE World Heritage): Museums are encouraged to communicate their knowledge about the collections and monuments in their care in a way that is accessible to the general public. Smartphone applications such as 'LIMES mobil' (see QR-Code at the end of this page) can help to bridge the gap between World Heritage and related finds. In addition, the development of target group-oriented media offerings is important. The interactive graphic novel 'Quintana Quest' is aimed at schoolchildren between the ages of 10 and 12, who can explore the archaeological heritage of their homeland in a playful way, at home or on site at the museum.

The museums present themselves with significant finds from the Raetian Limes in a new, attractive exhibition design. These include the Limes Museum in Aalen, the LIMESEUM with the Ruffenhofen Roman Park and the Roman Museum in Weißenburg, as well as the State Archaeological Collection in Munich. Information on the Danube Limes in Bavaria can be found in the Archaeological Museum Kelheim, the Historical Museum in Regensburg, the Gäuboden Museum in Straubing, the Quintana Museum in Künzing and the Roman Museum Kastell Boiotro in Passau.

A compilation of the various educational offerings at the Limes (in German only) can be found at https://www.deutsche-limeskommission.de/fileadmin/user_upload/Der_Limes_2017_1.pdf



LIMES mobil (Apple), QR-Code



LIMES mobil (Android), QR-Code

Museen am Limes in Raetien

Aufgrund der tatsächlichen oder vermeintlichen „markanten Unsichtbarkeit“ großer Strecken des Welterbes „Grenzen des Römischen Reiches / *Frontiers of the Roman Empire*“ im Bewusstsein der Allgemeinheit haben sich auch die Museen am Raetischen Limes zu allerersten Anlaufstellen für fundierte Informationen entwickelt. Auf die Herausforderung für die museale Vermittlung, Befunde (FRE-Welterbe) und Funde (kein FRE-Welterbe) zueinander in Verbindung zu setzen, nimmt die „UNESCO-Erklärung zum Schutz der Sammlungen und Museen und ihrer Rolle in der Gesellschaft“ (2015) Bezug: Museen werden ermutigt ihr Wissen über die von ihnen betreuten Sammlungen und Denkmäler allgemeinverständlich weiter zu vermitteln. Smartphone-Applikationen wie „LIMES mobil“ (QR-Code am Seitenende) können helfen, die Lücke zwischen Welterbe und zugehörigen Funden zu schließen. Daneben ist die Entwicklung zielgruppenorientierter medialer Angebote wichtig. Die interaktive Graphic Novel „Quintana Quest“ richtet sich an Schulkinder zwischen 10 und 12 Jahren, die so spielerisch das archäologische Erbe ihrer Heimat erkunden können, zu Hause oder vor Ort im Museum.

In neuem attraktivem Ausstellungsdesign präsentieren sich die Museen mit bedeutenden Funden vom Raetischen Limes. Dazu gehören das Limesmuseum in Aalen, das LIMESEUM mit dem Römerpark Ruffenhofen und das RömerMuseum in Weißenburg sowie die Archäologische Staatssammlung München. Informationen zum Donaulimes in Bayern finden sich im Archäologischen Museum Kelheim, im Historischen Museum in Regensburg, im Gäubodenmuseum Straubing, im Museum Quintana in Künzing und im RömerMuseum Kastell Boiotro.

Eine Zusammenstellung der verschiedenen Vermittlungsangebote am Limes findet sich unter https://www.deutsche-limeskommission.de/fileadmin/user_upload/Der_Limes_2017_1.pdf



121. Startscreen of the 'LIMES mobil' app
Startseite der App „LIMES mobil“



122. Cover of the visual novel 'Quintana Quest'
Cover der Visual Novel "Quintana Quest"



123. Limesmuseum Aalen, branch museum of the Archaeological State Museum Baden-Württemberg
Limesmuseum Aalen, Zweigmuseum des Archäologischen Landesmuseums Baden-Württemberg



124. LIMESEUM Ruffenhofen
LIMESEUM Ruffenhofen



125. Pförring. Reconstructed *porta principalis dextra* of the auxiliary fort
Pförring. Visualisierung der *porta principalis dextra* des Hilfstruppenlagers



126. View of the 'document Legionslagermauer' in Regensburg
Blick in das „document Legionslagermauer“ in Regensburg



127. Presentation of the Roman treasure from Straubing in the Gäubodenmuseum

Präsentation des Römerschatzes von Straubing im Gäubodenmuseum



128. Map of the Danube Limes in the Museum Kastell Boiotro in Passau

Wandkarte des Donaulimes im Museum Kastell Boiotro in Passau.



129. Foundations of the military bathhouse in Schwäbisch Gmünd-Schirenhof

Fundamente des Kastellbads von Schwäbisch Gmünd-Schirenhof

Visitor highlights on the Raetian Limes

Schwäbisch-Gmünd: the place where the Raetian Wall meets the Upper German frontier in the Rotenbach Valley. The foundation walls of the Schirenhof fort baths are preserved. The course of the frontier is clearly visible in the landscape.

Böbingen: the south-east side of the fort with gates and towers was walled up, the wall itself is made visible by a hedge.

Mögglingen Grubenholz: the signposted Limes path leads through a forest with burial mounds.

Aalen: the foundation walls of the *principia* of the fort of the *ala II Flavia milliaria* and a partial reconstruction of a cavalry barrack are part of the outdoor area of the Limesmuseum.

Rainau-Buch: the circular hiking trail in the Rainau Limes Park leads to the fort and parts of the civilian settlement. The foundations of the bath building are visible on site. The Limes Gate near Dalkingen impresses with a glass protective structure over the preserved remains. Near Rainau-Schwabsberg, a replica of a watchtower (WP12/77) with a reconstructed frontier wall and the foundations of the original watchtower can be visited.

Halheim: the fort walls are outlined by vegetation. To the east, well-preserved mound of the collapsed frontier wall.

Mönchsroth: the Limes stone watchtower WP 13/2 is partially reconstructed.

Ruffenhofen: in the Ruffenhofen Roman Park, fort, civilian settlement and burial ground have been brought to life through visualisations, planting and information elements in the landscape at the foot of the Hesselberg.

Dambach: the oval earthen mounds of a small amphitheatre are clearly visible in the forest.

Gunzenhausen – Vorderer Schlossbuck: The foundations of the stone towers WP 14/4 and WP 14/5 have been restored and a section of the palisade was rebuilt. A beautiful hiking trail leads along the frontier to a fortlet and the tower site WP 14/6.

Theilenhofen: the brick foundations of the Roman baths next to a fish pond are an ideal spot for a picnic.

Besucher-Highlights am Raetischen Limes

Schwäbisch-Gmünd: Aufeinandertreffen von Raetischer Mauer und Obergermanischem Limes im Rotenbachtal; Grundmauern des Kastellbades Schirenhof (Abb. 66); der Verlauf der Limesmauer ist gut sichtbar.

Böbingen: Die Südostseite des Kastells mit Toren und Türmen wurde aufgemauert und in der Verlängerung die Mauer als Hecke bepflanzt.

Mögglingen Grubenholz: ausgeschilderte Limesstrecke, die hier durch ein Grabhügelfeld verläuft.

Aalen: Die Grundmauern der Principia des Lagers der *ala II Flavia* sowie eine Teilrekonstruktion einer Reiterbaracke des Aalen-Lagers gehören zum Außengelände des Limesmuseums.

Rainau-Buch: Der Rundwanderweg im Limespark Rainau führt zum Kastell und zu Teilen der Zivilsiedlung. Die Fundamente des Badegebäudes sind im Gelände sichtbar. Das Limestor bei Dalkingen beeindruckt mit einem gläsernen Schutzbau über den erhaltenen Mauerresten. Bei Rainau-Schwabsberg können ein Nachbau eines Wachturms (WP12/77) mit rekonstruierter Limesmauer sowie die Fundamente des originalen Wachturms besichtigt werden.

Halheim: Kastellumwehrgang bepflanzt. Östlich davon gut erhaltener Limeschuttwall in der Wiese.

Mönchsroth: Teilnachbau des steinernen Limesturms WP 13/2.

Ruffenhofen: Im Römerpark Ruffenhofen sind Kastell, Zivilsiedlung und Gräberfeld durch Visualisierungen, Bepflanzung und Infoelemente in der Landschaft am Fuß des Hesselbergs erlebbar gemacht.

Dambach: Der ovale Erdwall eines kleinen Amphitheaters ist im Wald gut sichtbar erhalten.

Gunzenhausen – Vorderer Schlossbuck: Die Fundamente der Steintürme WP 14/4 und WP 14/5 wurden restauriert und ein Teilstück der Palisade nachgebaut. Ein schöner Wanderweg führt entlang des Limes zu einem Kleinkastell und zur Turmstelle WP 14/6.

Theilenhofen: Die aufgemauerten Fundamente des römischen Badegebäudes laden neben einem Fischweiher zu einem Picknick ein.

Ellingen: a partial reconstruction of the north front of the small fort marks its location in the landscape.

Weißenburg: the foundations of the fort's stone buildings are preserved. The north gate was reconstructed according to the state of research in the 1980s.

Ellingen: Der Teilnachbau der Nordfront des Kleinkastells markiert die Lage des Kastells in der Landschaft.

Weißenburg: Im Kastell sind die Fundamente der Steingebäude konserviert. Das Nordtor wurde nach



130. Fort and civil settlement in the Limes Park Rainau-Buch
Kastell und Zivilsiedlung im Limespark Rainau-Buch



131. Reconstruction of the fortifications of the Ellingen fortlet
Nachbau der Umwehrung des Kleinkastells Ellingen

The impressive Roman foundation walls of the so-called Great Baths can be viewed in a protective structure.

Burgsalach: the walls of the well-preserved square fortlet ('Burgus in der Harlach') have been preserved. The wooden watchtower WP 14/48 has been reconstructed. A circular hiking trail explains life on the frontier.

dem Forschungsstand der 1980er-Jahre nachgebaut. Die beeindruckenden römischen Grundmauern der sog. Großen Thermen sind in einem Schutzbau zu besichtigen.

Burgsalach: Die Mauern des gut erhaltenen quadratischen Kleinkastells („Burgus in der Harlach“) sind konserviert. Der hölzerne Wachturm WP 14/48 wurde nachgebaut. Ein Rundwanderweg erläutert das Leben am Limes.



132. The so-called Burgus in the Harlach near Burgsalach
Sogenannter Burgus in der Harlach bei Burgsalach

Erkertshofen-Titting: the reconstructed stone tower WP 14/63 is open to visitors.

Erkertshofen-Titting: Der steinerne Limesturm WP 14/63 wurde in den 1980er-Jahren nachgebaut.



133. Reconstruction of a Limes watchtower at Erkertshofen
Nachbau eines Limesturms in Erkertshofen

Kipfenberg-Pfahlbuck: the wooden tower (WP 14/78) has been rebuilt at a relocated position. The ditch and post holes of the corner posts of the original wooden tower are visible on site, as are the foundations of the stone tower, the ditch of the frontier palisade while a section of the palisade has been reconstructed.

Pfünz: on a rocky ridge above the Altmühl Valley, the ditches and the reconstruction of part of the fort's northern front are impressive.

Pförring: the platform of the fort is clearly visible in the landscape. The dimensions of the northern gate are visualised by a stylised steel reconstruction.

Hienheim: the well-preserved rubble wall of the frontier, partly covered with trees, the 19th-century 'Hadrian's Column' and a modern visualisation of the watchtower WP 15/46 mark the end of the linear Raetian land frontier on the Danube.

Kipfenberg-Pfahlbuck: Der Holzturm von WP 14/78 wurde versetzt nachgebaut und die Grundmauern des steinernen Turmes und eines Teilstücks der Limesmauer aufgemauert. Vom originalen Holzturm sind Ringgraben und Pfostenlöcher der Eckpfosten im Gelände sichtbar, ebenso der Graben der Limespalisade; ein Teilstück der Palisade ist rekonstruiert.

Pfünz: Auf einem Felsrücken über dem Altmühltal beeindruckt die Kastellgräben und der Nachbau eines Teils der Nordfront des Kastells.

Pförring: Die Plattform des Kastells ist gut in der Landschaft zu erkennen. Die Dimensionen des Nordtores werden durch einen stilisierten Nachbau aus Stahl visualisiert.

Hienheim: Der teils mit Bäumen bestandene, gut erhaltene Schuttwall der Limesmauer, die „Hadrianssäule“ aus dem 19. Jahrhundert und eine moderne Visualisierung des Limesturms WP 15/46 markieren das Ende der raetischen Landgrenze an der Donau.



134. Reconstruction of the wooden watchtower on the Pfahlbuck ridge near Kipfenberg
Nachbau des hölzernen Wachturms auf dem Pfahlbuck bei Kipfenberg

Eining: in a parklike landscape, the history of the fort site at the intersection of the land and river frontiers can be traced through the preserved foundation walls of the Middle Imperial and Late Roman forts, the rest stations, fort baths and a private bathing facility.

Bad Gögging: parts of the Roman military spa can be viewed in the deconsecrated Romanesque church of St. Andreas.

Eining Weinberg: the outlines of the foundations of a watchtower and two buildings of the sanctuary are still visible. Nature reserve! Please stay on the paths!

Weltenburg – Am Galget: from an information station on the opposite Frauenberg hill, a visualisation of the fortlet in the landscape can be seen.

Regensburg-Großprüfening: the foundations, a well and a fireplace of a possible brewery building in the *vicus* have been preserved under a protective structure.

Regensburg-Altstadt: next to the north gate (*porta praetoria*) of the legionary fortress, several parts of the north and east defences are visible in the city ('document Legionslagermauer'), as are remains of the interior buildings in the 'document Niedermünster'.

Straubing Roman Park: the ditches of the eastern fort are indicated by planting and the foundation walls of the so-called market building in the southern *vicus* can be seen.

Künzing: a modern wooden structure indicates the dimensions of the wooden amphitheatre on site; of the fort, only the rebuilt sanctuary for the regimental standards inside the *principia* can be seen in a schoolyard.

Passau-Innstadt: parts of the late antique *Boiotro* fort (walls with fan-shaped corner towers, storage building) have been reconstructed.

Passau-Haibach: the foundation walls of the Late Roman watchtower are located in the sewage treatment plant and accessible only with guided tours.

Eining: In einem parkartigen Freigelände kann die Geschichte des Kastellplatzes am Schnittpunkt von Land- und Flussgrenze anhand der konservierten Grundmauern des mittelkaiserzeitlichen Kastells, des spätromischen Kastells sowie der Raststationen, des Kastellbads und einer privaten Badeanlage nachvollzogen werden.

Bad Gögging: In der profanierten romanischen Kirche St. Andreas sind Teile des römischen Heilbades zu besichtigen.

Eining Weinberg: Grundmauern eines Wachturms und zweier Bauten des Heiligtums sind noch unter Bewuchs erkennbar. Naturschutzgebiet! Bitte auf den Pfaden bleiben!

Weltenburg – Am Galget: Von einer Infostation auf dem gegenüberliegenden Frauenberg aus kann man eine Visualisierung des Kleinkastells in der Landschaft betrachten.

Regensburg-Großprüfening: Grundmauern, Brunnen und Feuerstelle eines möglichen Brauereigebäudes im *vicus* wurden unter einem Schutzbau konserviert.

Regensburg-Altstadt: Neben dem Nordtor (*Porta Praetoria*) des Legionslagers sind mehrere Teile der Nord- und Ostumwehrung in der Stadt sichtbar („document Legionslagermauer“), Überreste der Innenbebauung im „document Niedermünster“.

Straubing Römerpark: Die Gräben des Ostkastells sind durch Bepflanzung angedeutet und die Grundmauern des sog. Marktgebäudes im Süd*vicus* aufgemauert zu sehen.

Künzing: eine moderne Holzkonstruktion zeigt die Dimensionen des hölzernen Amphitheaters vor Ort an; vom Kastell ist nur das aufgemauerte Fahnenheiligtum auf dem Schulhof zu sehen.

Passau-Innstadt: Teile des spätantiken Kastells Boiotro (Mauerzüge mit Fächertürmen, Speicherbau) wurden modern aufgemauert.

Passau-Haibach: Die Grundmauern des spätantiken Wachturmes liegen heute in der Kläranlage und sind nur selten mit Führung zugänglich.

General books on frontiers/Allgemeine Bücher zu den Grenzen

- Austin, N. J. E. and Rankov, B., *Exploratio: Military and political intelligence in the Roman world*, London 1995
- Bishop, M. C., *Handbook to Roman Legionary Fortresses*, Barnsley 2012
- Breeze, D. J., *The Frontiers of Imperial Rome*, revised edition, Barnsley 2019
- Breeze, D. and Jilek, S. (eds), *Frontiers of the Roman Empire. The European Dimension of a World Heritage Site*, Edinburgh 2008
- Drummond, S. K. and Nelson, L. H., *The Western Frontiers of Imperial Rome*, New York 1994
- Dyson, S., *The Creation of the Roman Frontier*, Princeton 1985
- Elton, H., *Frontiers of the Roman Empire*, London 1996
- Ferrill, A., *Roman Imperial Grand Strategy*, New York 1991
- Graichen, G. (ed.), *Limes, Roms Grenzwall gegen die Barbaren*, Frankfurt am Main 2009
- Green, D. and Perlman, S. (eds), *The Archaeology of Frontiers and Boundaries*, London 1985
- Hanson, W. S., *The Army and Frontiers of Rome*, Portsmouth, RI 2009
- Isaac, B., *The Limits of Empire. The Roman Army in the East*, Oxford 1992
- Klee, M., *Grenzen des Imperiums. Leben am römischen Limes*, Mainz 2006
- Klose, G., and Nünnerich-Asmus, A., *Grenzen des römischen Imperiums*, Mainz 2006
- Luttwak, E. N., *The Grand Strategy of the Roman Empire From the First Century CE to the Third*, revised edition, Baltimore 2016
- Mattern, S. P., *Rome and the Enemy: Imperial strategy in the Principate*, Berkeley/Los Angeles/London 1999
- Millar, F., *The Roman Empire and its Neighbours*, London/New York 1967
- Moschek, W., *Der Limes. Grenze des Imperium Romanum*, Darmstadt 2010
- Parker, P., *The Empire stops here*, London 2009
- Planck, D. and Thiel, A. (eds), *Das Limes-Lexikon: Roms Grenzen von A bis Z*, München 2009
- Ployer, R., Polak, M., Schmidt, R., *The Frontiers of the Roman Empire. A Thematic Study and Proposed World Heritage Nomination Strategy*, Wien 2019
- Reddé, M., *Les frontières de l'Empire romain (1^{er} siècle J.-C. – 5^e siècle après J.C.)*, Lacapelle-Marival 2014
- Schallmayer, E., *Der Limes – Geschichte einer Grenze*, München 2007
- Whittaker, C. R., *Frontiers of the Roman Empire: a Social and Economical Study*, Baltimore/New York 1994
- Whittaker, C. R., *Rome and its Frontiers. The Dynamics of Empire*, London 2004
- Woolliscroft, D. J., *Roman Military Signalling*, London 2003

Individual frontiers/Einzelne Grenzabschnitte

- Baatz, D., *Der römische Limes*, Berlin 2000
- Baird, J. A., *Dura-Europos*, London 2018
- Baradez, J., *Vue-aérienne de l'organisation Romaine dans le Sud-Algerien, Fossatum Africae*, Paris 1949
- Barker, G. and Mattingly, D. (eds), *Farming the Desert. The Unesco Libyan Valleys Archaeological Survey I-II*, London 1996
- Bechert, T. and Willems, W.J.H. (eds), *Die römische Reichsgrenze von der Mosel bis zur Nordseeküste*, Stuttgart 1995
- Bogaers, J. E. and Rüger, C. B., *Der Niedergermanische Limes*, Köln 1974
- Bogdan Cătănciu, I. O. M., *Evolution of the System of the Defence Works in Roman Dacia*, BAR IS 116, Oxford 1981
- Bogdan Cătănciu, I. O. M., *Wallachia in the Defensive System of the Roman Empire, 1st-3th centuries A.D.*, Alexandria 1997
- Breeze, D. J., *The Antonine Wall*, Edinburgh 2006
- Breeze, D. J., *J. Collingwood Bruce's Handbook to the Roman Wall*, 14th edition, Newcastle upon Tyne 2006
- Breeze, D. J. and Dobson, B., *Hadrian's Wall*, 4th edition, London 2000
- Breeze, D. J. and Hanson, W. S., *The Antonine Wall. Papers in Honour of Professor Lawrence Keppie*, Oxford 2020
- Bülow, G. v. and Milčeva, A. (eds), *Der Limes an der unteren Donau von Diokletian bis Heraklios*, Sofia 1999
- Claßen, E., Rind, M. M., Schürmann, Th., Trier, M. (eds), *Roms fließende Grenzen. Schriften zur Bodendenkmalpflege in Nordrhein-Westfalen 12*, Stuttgart 2021
- Cuvigny, H. (ed.), *La route de Myos Hormos. L'armée romaine dans le desert oriental d'Egypte. Praesidia du désert de Bérénice. Fouilles Institut francais d'archéologie oriental 48,1-2*, Paris 2003
- Drummond, S. K. and Nelson, L.H., *The western frontiers of Imperial Rome*, Armonk 1994
- Euzennat, M., *Le Limes de Tingitane, La Frontière Méridionale, Études d'Antiquités Africaines*, Paris 1989
- Fentress, E. W. B., *Numidia and the Roman Army. Social, Military and Economic Aspects of the Frontier Zone*, BAR IS 53, Oxford 1979
- Fischer, Th., *Gladius. Roms Legionen in Germanien*, München 2020
- Freeman, P. and Kennedy, D., (eds), *The Defence of the Roman and Byzantine East*, BAR IS 297, Oxford 1986
- French, D. H. and Lightfoot, C. S. (eds), *The Eastern Frontier of the Roman Empire*, BAR IS 553, Oxford 1989
- Goodchild, R. T., *Libyan Studies*, London 1976
- Gudea, N., *Römer und Barbaren an den Grenzen des römischen Daciens*, Zalau 1997
- Gudea, N. and Lobüscher, T., *Dacia. Eine römische Provinz zwischen Karpaten und Schwarzem Meer*, Mainz 2006

- Guédon, St., *La frontière romaine de l'Africa sous le Haut-Empire*, Madrid 2018
- Hanson, W. S. and Maxwell, G. S., *Rome's North-West Frontier, The Antonine Wall*, Edinburgh 1986
- Ivanov, R., *Das römische Verteidigungssystem an der unteren Donau zwischen Dorticum und Durostorum (Bulgarien) von Augustus bis Maurikios*, in: Ber. RGK 78, 1997, 467–640
- Kaiser, A., Ployer, R., Woller, R. (eds), *Leben am Donaulimes*, Archäologie in Deutschland Sonderheft 27, Darmstadt 2023
- Kennedy, D., *The Roman Army in Jordan*, London 2000
- Kennedy, D. and Riley, D., *Rome's Desert Frontier from the Air*, London 1990
- Kennedy, D. L. (ed.), *The Roman Army in the East*, Ann Arbor 1996
- Konrad, M., *Die Ausgrabungen unter dem Niedermünster zu Regensburg II. Bauten und Funde der römischen Zeit*. Auswertung. Münchner Beiträge zur Vor- und Frühgeschichte 57. München 2005
- Kuhnen, H.-P., *Wüstengrenzen des Imperium Romanum. Der römische Limes in Israel und Jordanien*, Mainz 2018
- Lesquier, J., *L'Armée romaine d'Égypte d'Auguste à Dioclétien*, Cairo 1918
- Matešić, S. and Sommer, C. S. (eds), *At the Edge of the Roman Empire. Tours along the Limes in Southern Germany*, World Heritage Site Limes, Special Volume 3, Landshut 2015
- Mattingly, D. J., *Roman Tripolitania*, London 1995
- Maxfield, V. A. (ed.), *The Saxon Shore, A Handbook*, Exeter 1989
- Mirković, M., *Römer an der mittleren Donau. Römische Strassen und Festungen von Singidunum bis Aquae*, Belgrad 2003
- Mirković, M., *Moesia Superior. Eine Provinz an der mittleren Donau*, Mainz 2007
- Musilová, M., Turčan, V. and others, *Roman Monuments on the Middle Danube from Vindobona to Aquincum*, Bratislava 2011
- Parker, S. T., *Rome and Saracens, A History of the Arabian Frontier*, Philadelphia 1986
- Parker, S. T., *The Roman frontier in central Jordan: final report on the Limes Arabicus Project, 1980–1989*, Washington 2006
- Petrović, P. (ed.), *Roman Limes on the Middle and Lower Danube*, Beograd 1996
- Pinterović, D., *Limesstudien in der Baranja und in Slawonien*, Arch. Jugoslavica 9, Beograd 1968, 5–83
- Poidebard, A., *Le Trace de Rome dans le Désert de Syrie*, Paris 1934
- Reuter, M. and Thiel, A., *Der Limes. Auf den Spuren der Römer*, Stuttgart 2015
- Schwarz, A., Soustal, P. and Tcholakova, A. (eds), *Der Donaulimes in der Spätantike und im Frühmittelalter*. Miscellanea Bulgarica 22, Wien 2016
- Symonds, M. F. A., *Protecting the Empire: Fortlets, Frontiers and the Quest for Post-Conquest Security*, Cambridge 2018
- Trousset, P., *Recherches sur le Limes Tripolitanus*, Paris 1974
- Vagalinski, L. (ed.), *The Lower Danube in Antiquity (VI C BC – VI C AD)*, Sofia 2007
- Vagalinski, L., Sharankov, N. and Torbatov, S. (eds), *The Lower Danube Roman Limes (1st-6th c. AD)*, Sofia 2012
- Visy, Zs., *The Roman Limes in Hungary*, Pécs 2008
- Visy, Zs. (ed.), *Romans on the Danube*, Pécs 2011
- Visy, Zs., *Ripa Pannonica in Hungary*, Budapest 2003
- Visy, Zs., *The Roman Army in Pannonia*, Pécs 2003
- Zahariade, M., *The Fortifications of Lower Moesia (A. D. 86–275)*, Amsterdam 1997
- Zahariade, M., *Scythia Minor, A History of a Later Roman Province (284–681)*, Amsterdam 2007

Selected bibliography for the Roman Province of Raetia/Ausgewählte Literatur Die römische Grenze der Provinz Raetien

- Altjohann, M., *Das spätrömische Kastell Boiotro zu Passau-Innstadt*, Materialhefte Bayerische Archäologie 96, Kallmünz/Opf. 2012
- Archäologisches Landesmuseum Baden-Württemberg (ed.), *Caracalla. Kaiser – Tyrann – Feldherr. Catalogue*, Darmstadt/Mainz 2013
- Bakker, L., 'Raetien unter Postumus – Das Siegesdenkmal einer Juthungenschlacht im Jahre 260 n. Chr. aus Augsburg', *Germania* 71, (1993) 369–386
- Bloier, M., Kemkes, M., Pausch, M., Museen am Raetischen Limes. Neue Ausstellungskonzepte und herausragende Architektur, *Der Limes. Nachrichtenblatt der Deutschen Limeskommission* 11.1, (2017) 12–15
- Breeze, D. and Flügel, Ch., A united past – Re-integrating Frontier Sites and Museums Collections, in: Borgia, E. (ed.), *Frontier Museums as Frontiers as Museums. The borders of the Roman Empire as places of interaction between peoples and cultures*. Proceedings Conference Rome, 18th to 19th May 2023 (forthcoming)
- Czysz, W., Dietz, K., Fischer, Th., Kellner, H.-J., *Die Römer in Bayern*, Stuttgart 1995
- Czysz, W., *Kastell Dambach am Raetischen Limes. Ausgrabungen im Vicus am Rande des Moosgrabentals (2008)*, Materialhefte Bayerische Archäologie 113, Kallmünz/Opf. 2020
- Dietz, K., Fischer, Th., *Regensburg zur Römerzeit. Von Roms nördlichster Garnison an der Donau zur ersten bairischen Hauptstadt*, Regensburg 2018
- Dietz, K., Fischer, Th., Fischer, V., *Bayern zur Römerzeit*, Regensburg 2025
- Erdrich, M., Komoróczy, B., Madejski, P., Vlach, M. (eds), *Marcomannic Wars and Antonine Plague. Selected Essays on two disasters that shook the Roman World. Die Markomannenkriege und die Antoninische Pest. Ausgewählte Essays zu zwei Desastern, die das Römische Reich erschütterten*, Spisy Archeologického ústavu av Cr Brno 61, Lubelskie materiały archeologiczne 17, Brno/Lublin 2020

- Faber, A. and Riedl, H. (eds), *Studien zur frühen provincialrömischen Bevölkerung von Günzburg*, Materialhefte Bayerische Archäologie 114, Kallmünz/Opf. 2022
- Fischer, Th. and Riedmeier-Fischer, E., *Der römische Limes in Bayern. Geschichte und Schauplätze entlang des UNESCO-Welterbes*, second and complete edition, Regensburg 2017
- Fischer, Th., *Das Römerkastell Eining und seine Umgebung. Ein Führer*, Regensburg 2016
- Fischer, V., 'Neue Forschungen über das Ostkastell III von Sorviodurum/Straubing. Zu Geschichte und Chronologie des Kastells', *Vorträge des Niederbayerischen Archäologentages* 38, (2020) 327–344
- Flügel, Ch., 'Eine Grenze für Rom. Der mittelfränkische Limes im Imperium', in: Weinlich, E. (ed.), *Der Limes als antike Grenze im Imperium Romanum. Grenzen im Laufe der Jahrhunderte. Beiträge Limesfachtagung Bezirk Mittelfranken 2013*. Geschichte und Kultur in Mittelfranken 3, Würzburg 2014, 49–62
- Flügel, Ch., 'Die Römermuseen Ostbayerns nach einem Facelifting. Bayerns Römer an der Donau', *Der Limes. Nachrichtenblatt der Deutschen Limeskommission* 11.1, (2017) 16–19
- Flügel, Ch., 'Communicating the FRE World Heritage Site in Bavaria (Germany). – New approaches and old errors', in: Mills, N. (ed.), *Visitor Experiences and Audiences for the Roman Frontiers. Developing good practice in presenting World Heritage*, BAR IS 3066, Oxford 2021, 121–134
- Flügel, Ch., 'Interpretation Frameworks: Strategische Vermittlungsarbeit am Welterbe „Grenzen des Römischen Reiches“, in: Baumgärtner, M., Claßen, E., Müller, M., Otten, Th. (eds), *UNESCO-Welterbe Niedergermanischer Limes. Präsentation, Vermittlung und Tourismus*, MiQUA 2, Oppenheim am Rhein 2025, 30–35
- Gschwind, M., *Abusina. Das römische Auxiliarkastell Eining an der Donau vom 1. bis 5. Jahrhundert n. Chr.*, Münchner Beiträge zur Vor- und Frühgeschichte 53, München 2004
- Heiligmann, J., *Der „Alb-Limes“*, Forschungen und Berichte zur Vor- und Frühgeschichte in Baden-Württemberg 35, Stuttgart 1990
- Hüdepohl, S., *Das spätrömische Guntia/Günzburg. Kastell und Gräberfelder*, Materialhefte Bayerische Archäologie 115, Kallmünz/Opf. 2023
- Kemkes, M. and Wötzel J., *Römer, Limes, Welterbe. Das Limesmuseum Aalen*, Stuttgart 2024
- Krieger, L., *Die Wachttürme und Kleinkastelle am Raetischen Limes*, Limesforschungen 30, Berlin 2018
- Kos, P., 'Sub principe Gallieno ... amissa Raetia? Numismatische Quellen zum Datum 259/260 n. Chr. in Raetien', *Germania* 73, (1995) 131–144
- Mackensen, M., 'Die Innenbebauung und der Nordvorbau des spätrömischen Kastells Abusina/Eining', *Germania* 72, (1994) 479–513
- Mackensen, M., 'Organization and Development of the Late Roman Frontier in the Provinces of Raetia prima et secunda (ca. AD 270/300–450)', in: Sommer, C. S. and Matešić, S. (eds), *LIMES XXIII. Proceedings of the 23rd International Congress of Roman Frontier Studies Ingolstadt 2015. Akten des 23. Internationalen Limeskongresses in Ingolstadt 2015*, Beiträge zum Welterbe Limes, Special Volume 4.1, Mainz 2018, 47–68
- Mackensen, M., 'Der spätrömische Limes in den Provinzen Raetia prima et secunda', *Der Limes. Nachrichtenblatt der Deutschen Limeskommission* 14.1, (2020) 28–33
- Matešić, S. and Sommer, C. S. (eds), *At the Edge of the Roman Empire. Tours along the Limes in Southern Germany*. World Heritage Site Limes Special volume 3, Bad Homburg v. d. H./München 2015
- May, A. and Pausch, M. (eds), *Limes, Land und Leute. Der raetische Limes in Mittelfranken*, Schriften aus dem LIMESMUSEUM Ruffenhofen 4, Mainz 2021
- Moosbauer, G. and Fischer, V., *Römer und frühe Baiern in Straubing. Archäologie, Geschichte, Topographie*, Regensburg 2022
- Obmann, J. (ed.), *Grenze aus Holz. Die Limespalisade*, Schriftenreihe Bayerisches Landesamt für Denkmalpflege 22, München 2021
- Reuter, M., 'Das Ende des raetischen Limes im Jahr 254 n. Chr.', *Bayerische Vorgeschichtsblätter* 72, (2007) 77–149
- Reuter, St., 'Ein Zerstörungshorizont der Jahre um 280 n. Chr. in der Retentura des Legionslagers Reginum/Regensburg. Die Ausgrabungen in der Grasgasse-Maximilianstraße 26 in den Jahren 1979/80', *Bayerische Vorgeschichtsblätter* 70, (2005) 183–281
- Reuter, St., *Untersuchungen zu den Canabae des Legionslagers von Reginum/Regensburg*, Materialhefte zur bayerischen Archäologie 118, Bonn 2024
- Schmidts, Th., 'Germanische Einfälle in die Provinz Raetien zwischen 278 und 288?', *Bayerische Vorgeschichtsblätter* 63, (1998) 167–185
- Scholz, M. and Flügel, Ch., 'The End of the Roman Frontiers („Limesfall“) in the provinces of Germania Superior and Raetia – Recent State of Research', in: Collins, R. and Moreau, D. (eds), *Les limites de la conquête et les transformations des frontières impériales romaine*, Revue International d'Histoire Militaire Ancienne (HiMA), special issue 14, 2025 (forthcoming)
- Sommer, C. S., 'Zur Datierung des Raetischen Limes', in: Henrich, P. (ed.), *Der Limes vom Niederrhein bis an die Donau. 6. Kolloquium der Deutschen Limeskommission 15./16. März 2011 in Mainz*, Beiträge zum Welterbe Limes 6, Stuttgart 2012, 126–147
- Sommer, C. S., 'Raetia – Rise and Development of the Military Province from the First to the Third Century AD', in: Sommer C. S. and Matešić, S. (eds), *LIMES XXIII. Proceedings of the 23rd International Congress of Roman Frontier Studies Ingolstadt 2015. Akten des 23. Internationalen Limeskongresses in Ingolstadt 2015*, Beiträge zum Welterbe Limes, Sonderband 4.1, Mainz 2018
- Steidl, B., 'Stationen an der Brücke – Pons Aeni und Ad Enum am Inn-Übergang der Staatsstraße Augusta Vindelicum–Iuvavum', in: Grabherr, G. and Kainrath, B. (eds), *conquiescamus! longum iter fecimus. Römische Raststationen und Straßeninfrastruktur im Ostalpenraum. Akten des Kolloquiums zur Forschungslage zu römischen Straßenstationen, Innsbruck 4. und 5. Juni 2009*, Innsbruck 2010, 71–110

- Steidl, B., Die Augenfibeln Almgren 45–46 in Raetien und den Nordwestprovinzen. Eine Sachform als Spiegel historischer Vorgänge?, in: Grabherr, G., Kainrath, B., Schierl, Th. (eds), *Verwandte in der Fremde. Fibeln und Bestandteile der Bekleidung als Mittel zur Rekonstruktion von interregionalem Austausch und zur Abgrenzung von Gruppen vom Ausgreifen Roms während des 1. Punischen Krieges bis zum Ende des Weströmischen Reiches. Akten des internationalen Kolloquiums, Innsbruck 27. bis 29. April 2011*, IKARUS 8, Innsbruck 2013, 154–175
- Steidl, B., Veteranen in Raetien. Zur Bevölkerung des Limesgebietes auf Grundlage der Militärdiplome, in: Henrich, P., Miks, Ch., Obmann, J., Wieland, M. (eds), *NON SOLUM ... SED ETIAM. Festschrift für Thomas Fischer zum 65. Geburtstag*, Rahden/Westf. 2015, 415–426
- Steidl, B., *Limes und Römerschatz. Römermuseum Weißenburg*, Ausstellungskataloge Archäologische Staatssammlung München 42, Friedberg 2019
- Steidl, B., 'Neues zum römischen Schatzfund von Weißenburg. Korrekturen, Ergänzungen und Beobachtungen', *Bayerische Vorgeschichtsblätter* 86, (2021) 83–126
- Steidl, B., Indigene und exogene Bevölkerungsgruppen im Alpenvorland und die Organisation der Provinz *Raetia et Vindelicia* während des 1. Jahrhunderts n. Chr., in: Van Enckevort, H., Driessen, M., Graafstal, E., Hazenberg, T., Ivleva, T., Van Driel-Murray, C. (eds), *Strategy and Structures along the Roman Frontier. Proceedings of the 25th International Congress of Roman Frontier Studies 2*, Leiden 2024, 115–124
- Zanier, W. (ed.), *Kulturwandel um Christi Geburt. Spätlatène- und frühe Römische Kaiserzeit in den mittleren Alpen zwischen Südbayern und Gardasee. Akten des Kolloquiums in Innsbruck am 18. und 19. Oktober 2017*, Münchner Beiträge zur Vor- und Frühgeschichte 67, München 2019

Illustration acknowledgements/Bildnachweis

1 FRE project; 2 Christof Flügel, München/DE; 3 Granada Media Group, London/UK; 4 Richard Avent, Raglan/UK; 5, 11 Michael Mackensen, München/DE; 6, 28, 30, 32–34, 38, 39 David J. Breeze, Edinburgh/UK; 8 David Graf, Miami/USA; 9 Peter J. Brown, Nijmegen/NL; 10, 60 Aquincum Museum, Budapest/HU; 11 Tyne and Wear Archives and Museums, Newcastle/UK; 12, 13 Steven Sidebotham, Newark/USA; 14, 40 S. Boedecker, J. Kunow, H. J. Lauffer/LVR-Amt für Bodendenkmalpflege im Rheinland/DE; 15 Andreas Schmidt-Colinet, Wien/AT; 16 Museum Udine, Udine/IT; 17 National Museum of Denmark, Copenhagen/DK; 18, 25 Jan Rajtár, Nitra/SK; 19, 46 Avril Sinclair, Aylesbury/UK; 20 Andreas Thiel, Esslingen/DE; 21 Rijksmuseum Leiden, Leiden/NL; 22, 26 Hunterian, Glasgow University, Glasgow/UK; 23, 49 Sonja Jilek, Wien/AT; 27 Martina Meyr, Rottweil/DE; 29 Erik Graafstal, Utrecht/NL; 31 Christof Flügel, Munich/DE; 35 Saalburg Museum, Bad Homburg/DE; 36 Lawrence Keppie, Glasgow/UK; 37 Archäologisches Institut Belgrad/SR; 41 Mark Driessen; 42 George Gerstein; 43 Historic Scotland, Edinburgh/UK; 44 Museum Augst/CH; 45 Museum Intercisa, Dunaujvaros/HU; 47 Janusz Reclaw, Warszawa/PL; 50 Vindolanda Trust/UK; 51 Adam Bülow-Jacobsen, Paris/FR; 53 Zsolt Visy, Pécs/HU; 54, 55, 63 English Heritage/UK; 56 RGK des DAI, Frankfurt/DE; 57 Stadtarchäologie Wien, Wien/AT; 58, Poidebard; 59 TimeScape, Newcastle upon Tyne/UK; 61 Igor Vukmanić, Osijek/HR; 62 Stuart Laidlaw and Portable Antiquities Scheme/UK; 64, 117 Archäologische Staatssammlung München, B. Steidl/Ch. Staehlin; 65 W. Zanier; 66, 67, 113 Archäologische Staatssammlung München, M. Eberlein; 68–70 Archäologisches Landesmuseum Baden-Württemberg, M. Hofmann; 71 LIMESUM Rufenhofen; 72 Erich Reisinger; 73 Römermuseum Weißenburg/ArcTron; 75, 92, 93, 101, 108, 109, 129, 130 A. Schaflitzl; 74, 124, 126 Ch. Flügel; 76, 115 Landesamt für Denkmalpflege im Regierungspräsidium Stuttgart; 77; 82, 118, 120 ArcTron 3D GmbH; 78 Reichlimeskommission; 79, 86 Bayer. Landesamt für Denkmalpflege, K. Leidorf; 80, 110; 131–132 Bayer. Landesamt für Denkmalpflege, M. Gschwind; 81 Bayer. Landesamt für Denkmalpflege; 83, 91, 121, 128, 134 E. Dobat, edufilm und medien GmbH; 84 edufilm und medien GmbH, Erik Dobat, Markus Gschwind, Iris Schmidt; 85 Gäubodenmuseum Straubing; 87 Bayer. Landesamt für Denkmalpflege, O. Braasch; 88, 98 Faber-Courtial, Darmstadt; 89 Stadt Regensburg, P. Ferstl; 94 erlebe.bayern, G. Krautbauer; 95 Staatliche Münzsammlung München, N. Kästner; 96 PLANAteam, Isen; 97 F. Müller; 99, 112 Stadtarchäologie Augsburg, A. Brücklmair; 90, 100, 106, 111, 125 Archäologische Staatssammlung München, S. Friedrich; 102 F. und O. Harl, lupa.at/6610; 103 Bayer. Landesamt für Denkmalpflege, Landesstelle für die nichtstaatlichen Museen in Bayern, J. Valenta / Ch. Flügel, München; 104, 114 A. Pangerl; 105 Archäologisches Zentraldepot Augsburg, M. Kehl; 107 Bilddokumentation Stadt Regensburg, Ch. Kaister; 112 Kunstsammlungen und Museen Augsburg, Archäologisches Zentraldepot, Stadtarchäologie Augsburg; 116 Bayer. Landesamt für Denkmalpflege, O. Braasch; 119 Bayerische Staatsbibliothek München; 122 Museum Quintana Künzing, Artwork: S. Saidi – sasanpix; 123 M. Sies; 126 Andreas Schaflitzl, Aalen; 127 Gäubodenmuseum Straubing, Fotowerbung Bernhard, Straubing; 133 E. Riedmeier-Fischer.

The Frontiers of the Roman Empire multi-language books in geographical order

Edited by David J. Breeze, published by Archaeopress

The Antonine Wall/Der Antoninus Wall, revised 2022,

David J. Breeze

Hadrian's Wall/Der Hadrianswall, Le Mur d'Hadrian, revised 2023,

David J. Breeze

The Hinterland of Hadrian's Wall/ L'arrière-pays du mur d'Hadrien, 2023,

David J. Breeze

The Roman Frontier in Wales/Ffiniau Rhufeinig Cymru, 2022,

Peter Guest

The Saxon Shore and the Maritime Coast/Le Litus Saxonicum et la Côte Maritime, 2022,

Tony Wilmott, Sofie Vanhoutte and Richard Bridgland

The Lower German Limes/De Nedergermaanse Limes/Der Niedergermanische Limes, 2018,

Erik P. Graafstal, Willem J. H. Willems and Steve Bödecker

The Upper Germanic Limes/Der Obergermanische Limes/Le limes de Germanie supérieure, 2022,

Andreas Thiel, Sarah Roth and Thomas Becker

The Danube Limes in Austria/Der Donaulimes in Österreich, revised 2023,

Andreas Schwarcz and René Ployer

Slovakia/Slowakei/Slovensko, 2008,

Katarína Harmadyová, Ján Rajtár and Jaroslava Schmidtová

The Roman Limes in Hungary/A Római limes Magyarországon, 2009,

Zsolt Visy

Roman Limes in Serbia/Rimski Limes u Srbiji, 2014,

Miomir Korać, Snežana Golubović, Nemanja Mrđić, Gordana Jeremić and Stefan Pop-Lazić

The Roman Frontiers of Dacia/Frontierele romane ale Daciei, 2022,

Felix Marcu and George Cupcea

The Lower Danube Limes in Bulgaria/Долнодунавския лимес в България, 2008,

Piotr Dyczek

The Roman Frontier in Georgia/რომაული სასაზღვრო ხაზი საქართველოში, 2024,

Radosław Karasiewicz-Szczypiorski and Shota Mamuladze

The Eastern Frontiers/Les frontières orientales, 2022,

Fawzi Abudanah, David Braund, Mark Driessen, Simon James, Michaela Konrad and Marinus Polak (also available in Arabic)

The Roman Frontier in Egypt/La frontière romaine en Égypte, 2021,

Michel Reddé

The African Frontiers/Die Grenzen in Afrika/Les frontières africaines, 2013,

David Mattingly, Alan Rushworth, Martin Sterry and Victoria Leitch (also available in Arabic)



ISBN 978-1-80583-277-5



9 781805 832775