

GRENZEN DES RÖMISCHEN REICHES
FRONTIERS OF THE ROMAN EMPIRE



DER DONAU-LIMES IN BAYERN
THE DANUBE-LIMES IN BAVARIA

WOLFGANG CZYSZ – ANDREA FABER – CHRISTOF FLÜGEL – SEBASTIAN SOMMER

SITES ON THE DANUBE LIMES IN BAVARIA

Wolfgang Czysz, Andrea Faber, Christof Flügel,
C. Sebastian Sommer¹

The Danube Limes between Eining and Passau

The following text describes the portion of the Danube Limes that lies in Bavaria between Eining and Passau-Beiderwies. Except for the small area on the other side of the river Inn, the region concerned comprises the Roman province Raetia with its capital in Augsburg (1).

The forts along the roughly 150 km stretch of the *iuxta ripam Danuvii* road were founded under the Flavians. Small, older strongholds can only be postulated in Eining, Haardorf, Straubing-St. Peter and Passau-Altstadt dürften kleine ältere Stützpunkte voraus gegangen sein. Die Militärplätze variieren in der Größe sehr stark, angefangen von Kleinkastellen unter einem Hektar bis zu Auxiliarkastellen

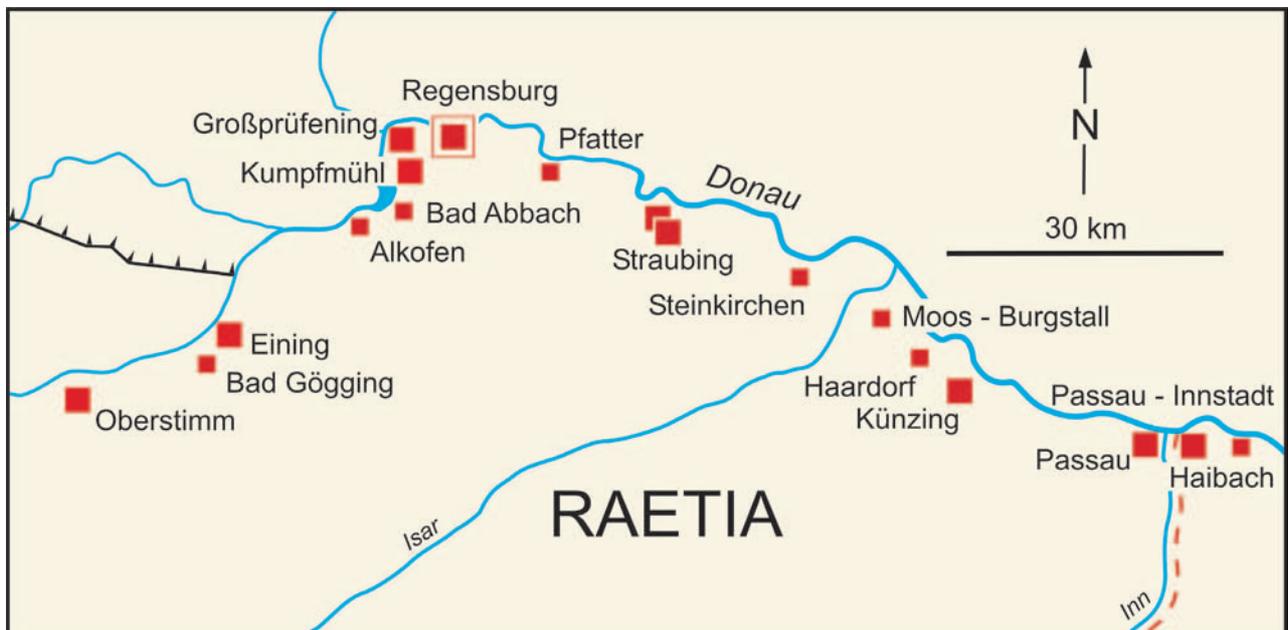
FUNDPLÄTZE AM DONAULIMES IN BAYERN

Wolfgang Czysz, Andrea Faber, Christof Flügel,
C. Sebastian Sommer

Der Donaulimes zwischen Eining und Passau

Im Folgenden geht es um den Donaulimes in Bayern von Eining bis Passau-Beiderwies. Bis auf das kurze Stück jenseits des Inns handelt es sich um das Gebiet der römischen Provinz Raetien mit der Hauptstadt in Augsburg (1).

Die Kastelle der etwa 150 km langen Strecke mit der Straße *iuxta ripam Danuvii* sind flavische Neugründungen. Lediglich in Eining, Haardorf, Straubing-St. Peter und Passau-Altstadt dürften kleine ältere Stützpunkte voraus gegangen sein. Die Militärplätze variieren in der Größe sehr stark, angefangen von Kleinkastellen unter einem Hektar bis zu Auxiliarkastellen



I. Danube Limes between Eining and Passau (Roman sites named in text)
Donaulimes zwischen Eining und Passau (im Text genannte römische Plätze)
(nach G. Moosbauer, Ergänzungen durch W. Czysz; Kartographie S. Köglmeier, BLfD Thierhaupten)

¹ Translated into English by Mary Wong-Sommer



2. Roman road at the southern bank of the Danube close to Atting, in Straubing-Bogen County
Römische Donau-Südstraße bei Atting im Landkreis Straubing-Bogen (BLFD)

than one hectare to auxiliary forts covering more than three hectares. They were originally built as earth and timber constructions. The locations of larger units (Eining, Straubing, Künzing, Passau) served as frontier garrisons from the second half of the third century to the mid-fifth century. During this period the state of the road as well as the size of the units were altered considerably in terms of troop strength and usage.

Additions to the fortlets in Alkofen and Steinkirchen were probably first made in the second century. Under Emperor Hadrian (117–138) and at the latest under Emperor Antonius Pius (138–161) the buildings were fortified in stone. This may have occurred parallel to the final extension phase of the Upper German-Raetian Limes. In spite of these measures, Emperor Marcus Aurelius (161–180) was forced to wage war against the Marcomanni and other Germanic tribes who repeatedly forced their way into the Danube provinces and to repel them from Roman territory. After the so-called Marcomannic wars a legion was established at the bay of Regensburg which had long been of geo-military significance (179 AD at the latest). This became the centre of the Roman military frontier in Raetia. The stationing of the *legio III Italica* had ramifications in the provincial administration: the Regensburg commander (*legatus legionis*) was now also a senatorial governor (*legatus Augusti pro praetore*) and the representative of the emperor in the province.

One of the most important roads of the Roman Empire ran along the southern bank of the Danube and functioned as the backbone and central artery of the system. The road provided a connection between the forts which lay about a day's marching distance apart. It led either directly through a fort or bent around it. Outside the fort it served as the main street of the civilian settlement. Today, signs of the road ditches can often be seen in fields of grain between the forts (2). The road made it possible to provide supplies, exchange goods and deploy troops, and it allowed the emperor to travel from one province to the other. A current topic of discussion is whether the road itself may not have been the main object to be protected, rather than the river.

von über drei Hektar, und waren zunächst in Holz-Erde-Bauweise errichtet worden. Die Standorte größerer Truppeneinheiten (Eining, Straubing, Künzing, Passau) dienten über die zweite Hälfte des 3. Jh. hinaus bis in die Mitte des 5. Jh. als Grenzgarnisonen, wobei der Streckenausbau ebenso wie die Einheiten hinsichtlich Truppenstärke und Verwendung beträchtlichen Änderungen unterworfen waren.

Wohl erst im 2. Jh. kam es mit Kleinkastellen in Alkofen und Steinkirchen zu Ergänzungen. Unter Kaiser Hadrian (117–138), spätestens aber unter Kaiser Antoninus Pius (138–161) wurden die Kastelle in Stein ausgebaut, vielleicht parallel zum letzten Ausbaustadium des Obergermanisch-Raetischen Limes. Wenige Jahre später musste Kaiser Marc Aurel (161–180) trotzdem die immer wieder in die Donau-provinzen einbrechenden Markomannen und andere Germanenstämme bekämpfen und aus dem Reichsgebiet zurückdrängen. Die schon seit früher Zeit militärgeographisch wichtige Regensburger Bucht erhielt nach dem Ende der so genannten Markomannenkriege eine Legionsbesatzung (spätestens 179). Sie bildete das Herzstück der römischen militärischen Grenzsicherung in Raetien. Die Stationierung der *legio III Italica* wirkte sich bis in die Provinzverwaltung aus: der Regensburger Kommandant (*legatus legionis*) war nunmehr zugleich auch senatorischer Statthalter (*legatus Augusti pro praetore*) und Stellvertreter des Kaisers in der Provinz.

Rückgrat und Lebensader des Systems bildete eine der wichtigsten Straßen des römischen Reiches entlang dem Südufer der Donau. Sie stellte die Verbindung der untereinander etwa im Tagesmarsch-Abstand liegenden Kastelle her und führte entweder direkt durch diese hindurch oder in einer Umgehungsschleife daran vorbei. In der Kastellumgebung wurde sie jeweils zur Hauptstraße der Marktensiedlung (Kastellvicus). Zwischen den Militärplätzen zeichnen sich die Begleitgräben der Straße noch heute oft im Getreide ab (2). Auf ihr wurde der Nachschub geliefert, Waren verhandelt, Truppen verschoben, reisten Kaiser von einer Provinz in die andere. Diskutiert wird, ob sie nicht das eigentlich zu überwachende Objekt war, weniger der Fluss.



3. Eining, in the background the remains of the stone fort, in the foreground traces of the vicus buildings
 Eining, im Hintergrund die Ruinen des Steinkastells, im Vordergrund Bewuchsmarken von Gebäuden des vicus (BLfD)

The fort sites

The cohort fort at **Eining** was built as a circa 1.8 ha large earth and timber fort under Emperor Titus (79–81) by the *cohors IV Gallorum* at the northeastern border of the Donaumoos, near a pre-Roman Danube crossing (3). The civil settlement is spread out along three sides of the fort. The Gallic cohort in the fort was succeeded by another cavalry unit, the *cohors III Britannorum*, who were moved out of Kumpfmühl. At first, the site remained unchanged (4). A fire after 125 AD made rebuilding necessary. This was done primarily in stone. Additional smaller construction efforts were undertaken in the second and early third centuries until another fire in the middle third of the third century completely destroyed the fort and its vicus. The destruction of Abusina seems to be connected with Germanic attacks. Around 300 AD the troops, which had been reduced to 140 men, erected a more strongly fortified fort at the southwestern corner of the camp site.

Die Kastellplätze

Das Kohortenkastell **Eining** wurde als ca. 1,8 ha großes Holz-Erde-Kastell unter Kaiser Titus (79–81) von der *cohors IV Gallorum* am Nordostrand des weiten Donaumooses in der Nähe eines vorrömischen Donauübergangs errichtet (3). Die Zivilsiedlung umgibt das Lager auf drei Seiten. Der gallischen Kohorte folgte im Kastell die – aus Kumpfmühl abziehende – ebenfalls berittene *cohors III Britannorum*, die zunächst nichts am Lager veränderte (4). Durch einen Brand nach dem Jahr 125 war ein Wiederaufbau nötig, den man dann gleich weit gehend in Stein ausführte. Es folgten weitere kleinere Baumaßnahmen im 2. und frühen 3. Jh., bis das Kastell mit seinem vicus (Lagerdorf) im mittleren Drittel des 3. Jh. erneut von einer Feuersbrunst zerstört wurde. Die Zerstörung von Abusina wird mit den Germaneneinfällen in Verbindung gebracht. Um das Jahr 300 errichtete die auf ca. 140 Mann verkleinerte Besatzung in der Südwestecke des Lagerareals ein stärke-

4. Eining, chamfron from the hoard of hidden Roman parade armour

Eining, Rossstirn aus dem Schatzfund römischer Paraderüstungsteile (Archäologische Staatssammlung München, M. Eberlein)

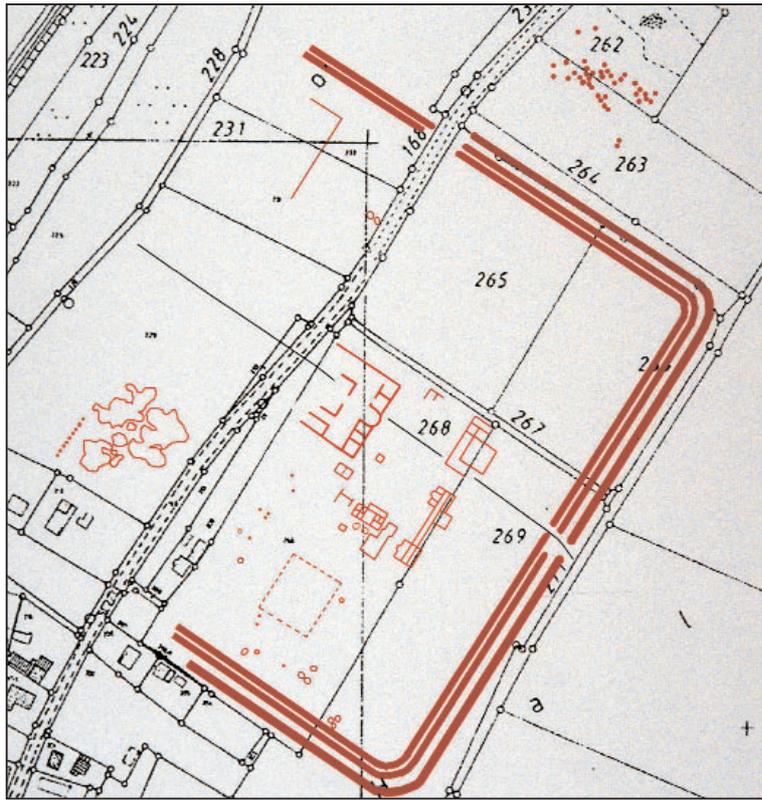


Some of the civilian population of Roman and Germanic origin moved back behind the walls of the earlier fort. The *cohors III Brittonum* remained stationed at this installation until it was destroyed by a fire around 430 AD. The civilian settlement was abandoned in the mid-fifth century.

Tile stamps show that the *legio III Italica concors*, whose existence in Raetia has been documented at around 171/172 AD, at the latest 174 AD, was probably initially stationed at **Eining-Unterfeld**. Three-fold ditches at three sides of the camp as well as the *principia* and three interior buildings made of stone have been identified at this site. The area that has been discovered measures 10.6 ha and could not have housed the entire troop even if the installation had been extended to the Danube with a river harbour. Dating material at the site consists of the coins found, the majority of which date to Marcus Aurelius (161–180). In addition, a hoard of coins was buried at the site after 169 AD. Interestingly, the find of Constantinian coins from 320/321 AD indicate that the site was used in the late Roman period. Among the metal finds, mainly military utensils and production waste, a large portion dates to the second half of the second and early third centuries; here again there is evidence of late Roman material. The location appears to have been used first by the military as they secured the Upper and Middle Danube against the Marcomanni and their allies. Apparently, it was considered a valuable site in other times as well (5).

ker befestigtes Kastell. Die Zivilbevölkerung aus Romanen und Germanen zog sich teilweise hinter die ehemaligen Kastellmauern zurück. Die Befestigung blieb bis zur Vernichtung durch Feuer um das Jahr 430 mit der *cohors III Brittonum* besetzt. In der Mitte des 5. Jh. endete die Besiedlung.

Die um 171/172, spätestens 174 in Raetien nachzuweisende *legio III Italica concors* dürfte aufgrund von Ziegelstempeln anfangs im **Eining-Unterfeld** stationiert gewesen sein. Vom Lager sind an drei Seiten der dreifache Graben und die *principia* sowie drei weitere steinerne Innenbauten bekannt. Seine festgestellte Fläche von 10,6 ha hätte auch bei einer Rekonstruktion bis an die Donau mit anzunehmendem Flusshafen nicht die ganze Truppe aufnehmen können. Datierendes Element sind die Münzen mit einem Schwerpunkt bis Marc Aurel (161–180); außerdem wurde ein Münzhort im Lager nach dem Jahr 169 vergraben. Bemerkenswert sind constantinische Münzen ab dem Jahr 320/321, die auf eine spätantike Nutzung des Geländes hinweisen. Unter den Metallfunden, meist Militaria und Produktionsabfälle, fällt ein großer Anteil aus der zweiten Hälfte des 2. und beginnenden 3. Jh. auf; auch hierunter liegt wieder Spätantikes vor. Der Platz scheint erstmals bei der militärischen Sicherung der Oberen und Mittleren Donau gegen die Markomannen und ihre Verbündeten eine Rolle gespielt zu haben und bot sich als Standort auch zu anderen Zeiten offenbar an (5).



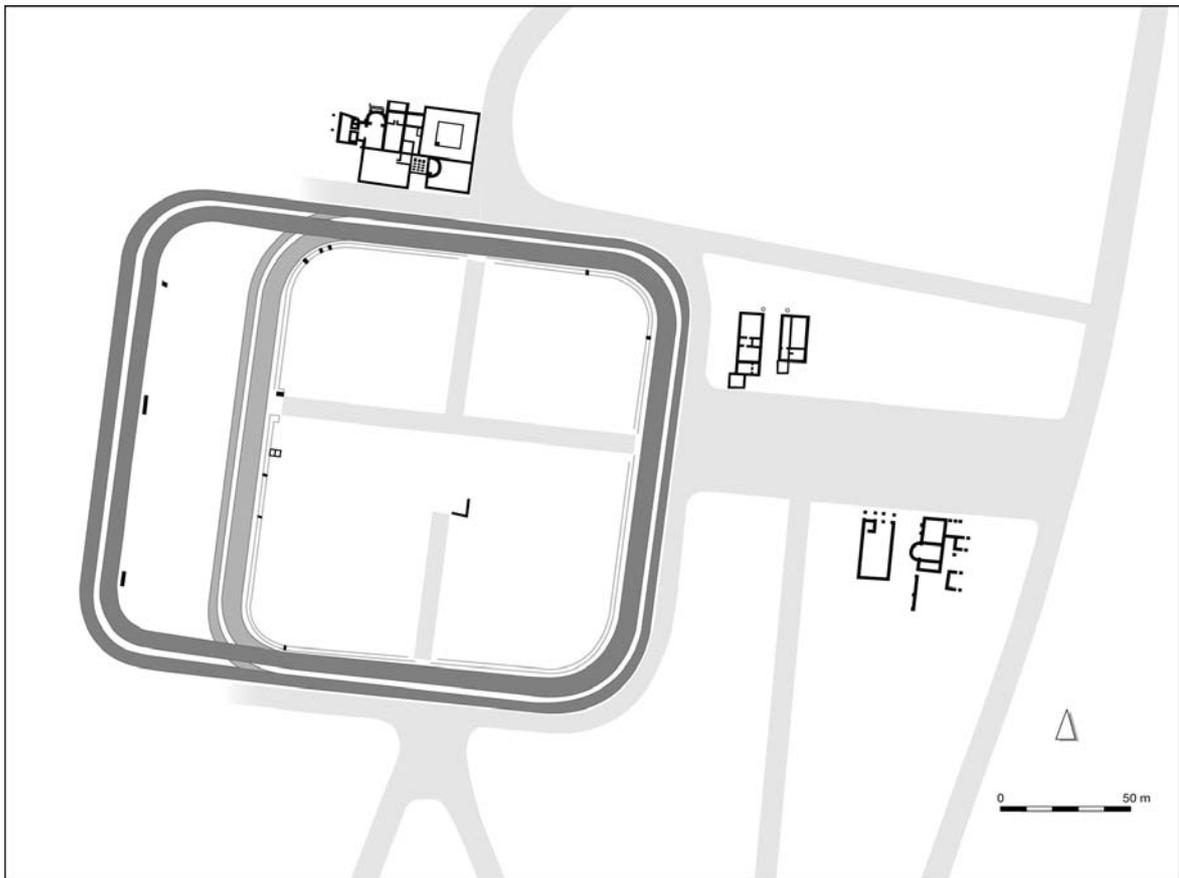
5. Eining, Unterfeld, campsite of the 3rd Italian Legion, based on excavation finds, old cadastral maps and aerial photographs
Eining, Unterfeld, Lager der 3. Italischen Legion nach den Grabungsbefunden, historischen Flurkarten und Luftbildern (Zusammenstellung durch W. Irlinger, BLfD)

The finds and the dating of the **Alkofen** fortlet which was destroyed in modern times by gravel and clay quarrying are not clear. The installation may have been built at the end of the first, or during the second century.

The *cohors III Britannorum* established a circa 1.9 ha large earth and timber fort on Königsberg in **Regensburg-Kumpfmühl** at the crossing of the southern Danube road with a trade route leading into barbarian territory. This occurred at the same time that the cohort in Eining erected its fort. Under Trajan, the troops were replaced by the *cohors II Aquitanorum*. Both troops consisted of foot soldiers and cavalry. The stone fort seems to have been constructed after 130 AD, probably in the mid-second century and at first with few alterations to the older installation. For some reason, it later became necessary to expand the fort (6). To this end, the civilian settlement at the west of the fort was disbanded. Walls and ditches on the west side were levelled and further to the west a new wall with two

Befunde und Datierung des durch Kies- und Lehmabbau in der Neuzeit zerstörten Kleinkastells **Alkofen** sind unklar. Es könnte am Ende des 1. oder erst im Lauf des 2. Jh. gegründet worden sein.

An der Kreuzung der Donau-Südstraße mit einer Handelsroute ins Barbaricum legte die *cohors III Britannorum* auf dem Königsberg in **Regensburg-Kumpfmühl**, zur selben Zeit wie die Kohorte in Eining, ihr ca. 1,9 ha großes Holz-Erde-Kastell an. Noch in traianischer Zeit wurde sie durch die *cohors II Aquitanorum* ersetzt. Beide Truppen bestanden aus Fuß- und Reitersoldaten. Als Steinkastell scheint es zunächst mit geringen Abweichungen über dem älteren Lager nach dem Jahr 130, am ehesten in der Mitte des 2. Jh. angelegt worden zu sein. Aus unbekanntem Gründen wurde dann aber eine Vergrößerung des Kastells notwendig (6). Man gab hierfür die zivile Besiedlung westlich des Kastells auf. Entweder wurden Kastellmauer und -gräben an der Westseite eingeebnet und weiter im Westen eine neue Mauer mit zwei Gräben errichtet. Vielleicht handelt es sich



6. Regensburg-Kumpfmühl, stone fort with additions in the west and a sector of the vicus
 Regensburg-Kumpfmühl, Steinkastell mit Erweiterung im Westen und Ausschnitt des vicus
 (A. Faber mit Ergänzung der Grabungen des BLfD Regensburg bis zum Jahr 1997,
 Kartographie S. Köglmeier, BLfD und A. Faber)

ditches was erected. It is possible, however, that this was only an annexe that enabled the older military installation to continue functioning. At about the same time, the street direction and buildings in the eastern vicus were altered. It is not known whether there is a connection between the two construction projects. Finds from the backfill of the earlier fort's ditches date the annexe, or fort enlargement, to 160 AD at the latest. A coin find dates the changes to the eastern vicus to a point later than 154/155 AD. Only a decade after the expansion, between 171/172 AD and 175 AD, the fort and its vicus as well as the richly furnished bath complex were demolished. The destroyers may have been the Marcomanni who had penetrated Noricum and Raetia on their way to Italy.

aber auch nur um einen Annex, der den Fortbestand der älteren Umweh rung ermöglichte. Etwa zur gleichen Zeit, ohne dass mit Sicherheit ein Zusammenhang zu erkennen ist, veränderte man auch die Straßenführung und Bebauung im Ostvicus. Annex oder Kastellvergrößerung können über die Funde aus der Verfüllung der Gräben des älteren Steinkastells spätestens um 160 datiert werden; die Veränderungen im Ost vicus über einen Münzfund nach 154/155. Aber schon zwischen den Jahren 171/172 und 175 wurde Kastell samt vicus und dem hervorragend ausgestatteten Badegebäude zerstört, vielleicht von Markomannen, die auf dem Weg nach Italien in Noricum und Raetien eingedrungen waren.

9. Regensburg, soldier's gravestone in the Historisches Museum Regensburg (inv. Lap. 46)

Regensburg, Soldatengrabstein im Historischen Museum Regensburg (Inv. Lap. 46) (O. Harl Wien, Bildbearbeitung Historisches Museum Regensburg, M. Preischl)



Gegenüber der Regenmündung nahe am Donauufer lag seit dem ausgehenden 1. Jh. eine Zivilsiedlung. Es ist anzunehmen, dass sie zu einem zweiten Auxiliarkastell, dem vermuteten **Donau-Kastell** (bislang gibt es militärische Funde und ein Nord-Süd ziehendes Spitzgrabenstück), gehörte, das gleichzeitig mit Kumpfmühl bestanden haben müsste. Es hatte wohl die Donau und das Einfallstor Regental zu überwachen. Möglicherweise lag hier entweder die seit dem späten 1. Jh. durch Ziegelstempel in Regensburg überlieferte *ala I Flavia Singularium* oder die *cohors I Canathenorum*; diese in der Provinz Syria aufgestellte Truppe wurde spätestens 116 nach Raetien abkommandiert. Auch der Platz an der Donau wurde durch Feuer in den Markomannenkriegen zerstört, das Gelände dann mit der Stationierung der Legion von deren Zivilsiedlung übernommen (8). Aus der großen Regensburger Bauinschrift wissen wir, dass Mauer, Tore und Türme der *castra legionis* in der Altstadt von **Regensburg** unter dem Legionslegaten M. Helvius Clemens Dextrianus im Jahr 179 fertig gestellt waren (7). Das Legionslager ist mit seiner heute noch existierenden *porta praetoria* zur Donau ausgerichtet. Außergewöhnlich ist die Anlage seiner Mauer in den eindrucksvollen Blöcken aus Grünsandstein und Jurakalk (10), die an verschiedenen Stellen der Stadt besichtigt werden kann. Vermutlich zwei Gräben umschlossen eine Fläche von etwa 25 ha. Von der Innenbebauung kennen wir wegen der intensiven mittelalterlichen und neuzeitlichen Nutzung außer den Ausschnitten von Mann-



10. Regensburg, *porta praetoria* of the legionary fortress Regensburg, *porta praetoria* des Legionslagers (Historisches Museum Regensburg; A. Boos)



11. Regensburg-Großprüfening, Sector of the fort's eastern ditch with the remains of the collapsed fort wall (BLfD)
 Regensburg-Großprüfening, Schnitt durch den östlichen Kastellgraben mit den Resten der umgestürzten Kastellmauer



12. Regensburg, aerial photograph of the old city, in the foreground the course of the legionary fortress' wall visible in the street grid, the area of the Roman harbour to the upper left of the cathedral and to the left of the stone bridge ("Steinerne Brücke")

Regensburg, Luftbild der Altstadt, im Vordergrund Verlauf der Legionslagermauer in den Straßenzügen, Bereich des römischen Hafens links oben vom Dom und links der Steinernen Brücke (BLfD)

ably surrounded an area of about 25 ha. Due to intensive use of the site in the Middle Ages and modern times little is known about the interior buildings except for the outlines of the barracks, the *principia*, later storage buildings and some residential quarters. In the near future a part of this area will be opened to the public in the Niedermünster church. A river harbour was built in front of the northwest side of the fortress and the civilian settlement, *canabae legionis*, wrapped around all three land-bound sides. This made Reginum one of the two largest settlements in the province, along with Augsburg. We know of many burial grounds to the south and west of the *canabae* that date back to the time of the legionary fortress. In recent years several temples have also been identified (9). Evidence of fires throughout the fortress bear witness to attacks by the Germanic tribes in the middle and last quarter of the third century. Parts of the fortress remained unused afterwards because the legion was spread out to several strongholds along the frontier of the late Roman Empire. The barracks under the Niedermünster monastery were probably not reactivated until the second quarter of the fourth century. They were abandoned forever in the first quarter of the fifth century to make way for residential buildings of civilian architecture. It appears that parts of the fortress were used by the civilian population after the Germanic raids. The dismantling of the interior buildings after the mid-fifth century indicates that the site was then used for completely different purposes (12).

The fortlet in **Regensburg-Großprüfening** was intended to control the estuary of the river Naab and a pre-Roman river-crossing. It was probably built simultaneously with the legionary fortress, at the latest by the end of the second century. The installation measured 60m x 60m large and was defended by a wall at least 8–9m high and a ditch. Remains of the wall were found where it collapsed into the ditch. Interior buildings have not been found and it is not known which troops were stationed in the fortlet. A civilian settlement accompanied the military base; some cellars and one large oven installation can be visited, a burial ground has been excavated as well. Signs of damage in the fort and *vicus* date to the mid-third century. Soon

schaftsbaracken, den *principia* und späten Speicherbauten sowie eines Wohngebäudes wenig. Demnächst wird ein Ausschnitt davon in der Niedermünsterkirche zugänglich gemacht. Ein Flusshafen befand sich vor der nordwestlichen Lagerfront, die Zivilsiedlung, *canabae legionis*, umgab das Lager an allen drei Landseiten. Damit war Regensburg neben Augsburg die größte Ansiedlung der Provinz. Aus der Legionslagerzeit kennen wir mehrere Gräberfelder im Süden und Osten der *canabae* sowie mittlerweile mehrere Tempel (9). Über das Lager verteilte nachgewiesene Brände spiegeln die Germaneneinfälle um die Mitte und im letzten Viertel des 3. Jh. wider. Danach blieben Teile des Lagers ungenutzt, da die Legion auch auf verschiedene Stützpunkte entlang der spätantiken Grenze verteilt wurde. Vermutlich erst im zweiten Viertel des 4. Jh. wurden die Baracken unter dem Niedermünster reaktiviert, um schließlich im ersten Viertel des 5. Jh. einem von ziviler Architektur beeinflussten Wohngebäude zu weichen. Die Zivilbevölkerung nutzte wohl nach den Germaneneinfällen Teile des Lagers. Nach der Mitte des 5. Jh. belegt die Demontage von Innengebäuden überhaupt eine anderweitige Nutzung des Lagers (12).

Das Kleinkastell in **Regensburg-Großprüfening** sollte die Naabmündung und einen bereits vorrömischen Flussübergang kontrollieren. Es dürfte etwa gleichzeitig mit dem Legionslager errichtet worden sein, spätestens aber am Ende des 2. Jh. Das Lager war 60 x 60 m groß und von einer mindestens 8–9 m hohen, in Sturzlage erhaltenen Mauer und einem Graben bewehrt. Innenbebauung und Besatzungstruppe sind unbekannt. Zu diesem Stützpunkt gehörten eine Zivilsiedlung, von der einige Keller und eine große Ofenanlage an Ort und Stelle zu besichtigen sind, sowie ein Gräberfeld. Zerstörungen in Kastell und *vicus* werden in die Mitte des 3. Jh. datiert. Bald danach soll der Platz aufgegeben worden sein. Die nach wie vor wichtige Kontrolle des Donauübergangs wurde von einem Wachturm übernommen (11).

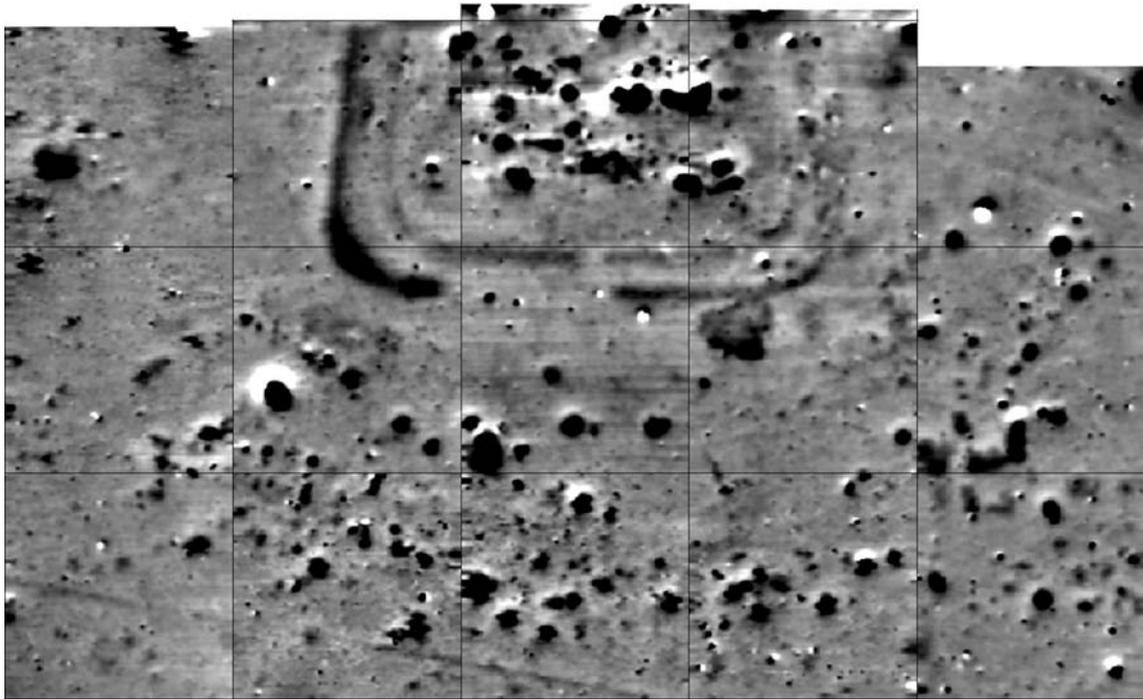
Zur Versorgung des Legionslagers und aushilfsweise auch anderer Stützpunkte mit Baumaterial diente die donauaufwärts gelegene Ziegelei in **Bad Abbach**. Für das Wohlergehen der Truppenangehörigen sorgte eine Therme an den **Bad Gögginger**



13. Bad Gögging, thermal bath
Bad Gögging, Thermalbad (Stadt Neustadt a.d. Donau; H. Niederprüm)

thereafter the site seems to have been abandoned. Control of the Danube crossing, which was still crucial, was taken over by a watch tower (11). The tile factory upriver along the Danube in **Bad Abbach** supplied the legionary fortress and occasionally other military strongholds with building material. A thermal bath at **Bad Gögging** with sulphur springs ensured the well-being of the troops. This, too, was upriver and on the other side of Eining, somewhat in the hinterland. Several parts of the *thermae*, including the steam bath and the warm water basin, were excavated under the Romanic church St. Andreas and are now open to the public (13). We do not know the exact size of the complex. Tile stamps indicate that the bath was built by the military with funds from the emperor after the legion was stationed in Raetia. It is not clear whether the bath was closed after the turmoil in the third century, or whether it was used up through the late Roman period.

Schwefelquellen, ebenfalls donauaufwärts jenseits von Eining, etwas im Hinterland gelegen. Mehrere Teile der *thermae*, darunter das Schwitzbad und Warmwasserbecken, wurden unter der romanischen Kirche St. Andreas ausgegraben und sind heute zugänglich (13). Seine genaue Größe kennen wir nicht. Ziegelstempel legen nahe, dass das Bad nach der Stationierung der Legion in Raetien mit kaiserlichen Mitteln durch das Militär gebaut worden ist. Unklar ist, ob das Bad nach Zerstörungen im 3. Jh. außer Betrieb kam oder bis in die Spätantike genutzt wurde. In **Pfaffer-Gmünd** wurde schon früher ein Stützpunkt vermutet; erst seit wenigen Jahren ist der Fundplatz gesichert. Seine Funde setzen mit dem 2. Jh. ein. In Luftbildern und durch geophysikalische Messungen konnte ein Doppelgraben nachgewiesen werden (14). Das Kleinkastell von über 0,4 ha liegt vermutlich an einem alten Donauübergang unweit der Donau-Südstraße. In der nicht von einem modernen Donauhochwasserdamm überlagerten Restfläche



14. Pfatter-Gmünd, geophysical anomalies of fort and vicus
 Pfatter-Gmünd, Magnetometermessung in Kastell und vicus (BLfD, J. Faßbinder)

It has long been suspected that there was a military installation in **Pfatter-Gmünd**; a location could not be identified until a few years ago, however. Finds date the site from the the second century onwards. Aerial photography and geophysical measurements have detected a two-fold ditch (14). The fortlet covering 0.4 ha probably lies at an old Danube crossing not far from the southern Danube road. Magnetic measurements that could be undertaken in the area that is not covered by a modern Danube dam have revealed interior buildings made of stone and the remains of wooden buildings as well as burnt structures. Outside the fort, a vicus can be detected on three sides. Apparently veterans also settled there, as we can see from fragments of military diplomas from the first half of the second century. A hidden hoard of coins discovered in a nearby building, probably a *villa rustica*, hints at dangers for the residents and perhaps also for the troops in the late third century. The series of coins from Pfatter dates into the fourth century and thus provides evidence for usage of the site in the late Roman Empire.

zeichnen sich in Magnetometermessungen steinerne Innengebäude und Reste von Holzbebauung sowie verbrannte Strukturen ab. Außerhalb lässt sich an drei Seiten ein vicus erkennen. Dort hatten sich anscheinend auch Veteranen niedergelassen, wie mehrere Militärdiplomfragmente aus der ersten Hälfte des 2. Jh. zeigen. Ein Münzschatzfund von einer nahe gelegenen mutmaßlichen *villa rustica* weist auf Gefahren für die Bewohner und vielleicht auch die Kleinkastellbesatzung im späten 3. Jh. hin. Die Münzreihe aus Pfatter reicht bis in das 4. Jh. und bezeugt damit eine Nutzung des Platzes in der Spätantike.



15. Straubing, eastern fort. In the excavation photo parts of the older wooden gate, and overlying it, the foundations of the younger stone gate (*porta decumana*) can be seen at the northern side
 Straubing, Ostkastell, im Grabungsbild sind Teile des älteren Holzttores und die darüber liegenden Fundamente des jüngeren Steintores (*porta decumana*) an der Nordseite zu erkennen (BLfD)

Extensive excavations, especially in the last decade, have brought **Straubing** prominence as one of the most important and best-researched fort sites along the Danube Limes, although the majority of the investigations have not yet been thoroughly analysed and have only been partially published. The fort's importance was based on the "Sorviodurum", a Danube crossing from Gäuboden to Bohemia that is marked in the Tabula Peutingeriana (copy of a Roman Empire street map) as well as on the harbour and the southern Danube road. Two auxiliary forts lay at the lower terrace of the Danube to the east of the Allachbach. The older, western fort was built in two wooden and one stone construction phase (15). Founded in the early Flavian period, tile stamps show that it was a garrison for the *cohors II Raetorum*. In those days the harbour was already built with quaysides and two landing bridges on an old arm of the Danube. It was probably also used as a stronghold for the fleet. In addition to the western fort that was used up into

Nach den umfangreichen Ausgrabungen besonders der letzten Jahrzehnte zählt **Straubing** zu den wichtigsten und am besten erforschten Kastellplätzen am Donaulimes, auch wenn die Untersuchungen noch weit gehend unbearbeitet und nur in Ansätzen veröffentlicht sind. Seine Bedeutung verdankt das in der Tabula Peutingeriana (Kopie einer antiken Straßenkarte) verzeichnete „Sorviodurum“ einem Donauübergang vom Gäuboden nach Böhmen, aber auch dem Flusshafen sowie der Donau-Südstraße. Auf der Donau-Niederterrasse östlich des Allachbachs lagen zwei Auxiliarkastelle. Das ältere Westkastell besaß zwei Holz- und eine Steinbauphase (15). Es war eine frühflavische Gründung, die Besatzung bildete nach den Ziegelstempeln die *cohors II Raetorum*. Damals bereits wurde der Hafen mit Kaianlagen und zwei Landungsbrücken in einem Donaualtarm angelegt und wahrscheinlich auch als Flottenstützpunkt genutzt. Neben dem bis in die Markomannenkriege bestehenden Westkastell entstand ebenfalls in flavischer Zeit ein zweites Kastell, das



16. Straubing, the ditch of a military exercise site with three clear interruptions in front of the gates. The other features are prehistoric
 Straubing, Graben eines Übungslagers mit drei erkennbaren Unterbrechungen vor den Toren, die übrigen Befunde sind vorgeschichtlich (BLfD)



17. Straubing, area of the late Roman fort at St. Peter
 Straubing, spätrömisches Kastell unter St. Peter (BLfD)



18. Moos-Burgstall. 1978 excavation, southern defense with towers at the corner, gate and interspersed along the walls as well as a ditch and barracks
 Moos-Burgstall. Grabung 1978, Südumwehrung mit Eck-, Tor- und Zwischentürmen sowie Graben und Mannschaftsbaracken (RGK Frankfurt am Main)

the Marcomannic wars, a second, eastern fort, was also built in Flavian times. The *cohors III Batavorum equitata milliaria* may have originally been stationed there for a few years into the reign of Trajan. They were replaced in the mid-second century by the *cohors I Flavia Canathenorum milliaria sagittariorum*, a special unit of 1,000 Syrian archers. Their newly erected, wooden fort was destroyed in the Marcomannic wars, but later rebuilt in stone over an area of 3.1 ha and surrounded by four ditches. Traces of the military ditches and the interior structure can be seen in aerial photographs. The streets of the fort, the *principia*, a *valetudinarium*, the *prae-*

Ostkastell, in dem anfangs vielleicht die *cohors III Batavorum equitata milliaria* nur wenige Jahre bis in die Regierungszeit Traians stationiert war. In der Mitte des 2. Jh. wurde sie von der *cohors I Flavia Canathenorum milliaria sagittariorum* abgelöst, einer Spezialeinheit aus 1000 syrischen Bogenschützen. Deren neu errichtetes Holzkastell wurde in den Markomannenkriegen zerstört, danach aber in Stein mit einer Fläche von 3,1 ha wieder errichtet und mit vier Gräben umwehrt. Wehrgräben und Innenstruktur sind in Luftaufnahmen sichtbar; die Lagerstraßen, die *principia*, ein *valetudinarium*, das *praetorium* und ein *horreum* werden im Bewuchs deutlich abgebildet.

torium and a *horreum* can also be clearly recognized in the vegetation. The stone fort and the vicus which stretched around three sides of the fort were both destroyed in the third century.

The latest excavations in Straubing have discovered further interesting elements of the Roman military system: several camp sites that were laid out for exercise purposes have been found to the east of the cohort fort (16).

The late Roman installation lay outside the area of the mid-Imperial fort and vicus on a ridge spur to the west of the Allachbach, around St. Peter. Graves from the fort have been found in the area of the old city and the Azlburg monastery. They date from about 300 AD to the first half of the fifth century. Graves with burial gifts of a clearly Germanic character indicate that barbaric troops were also stationed here, however (17).

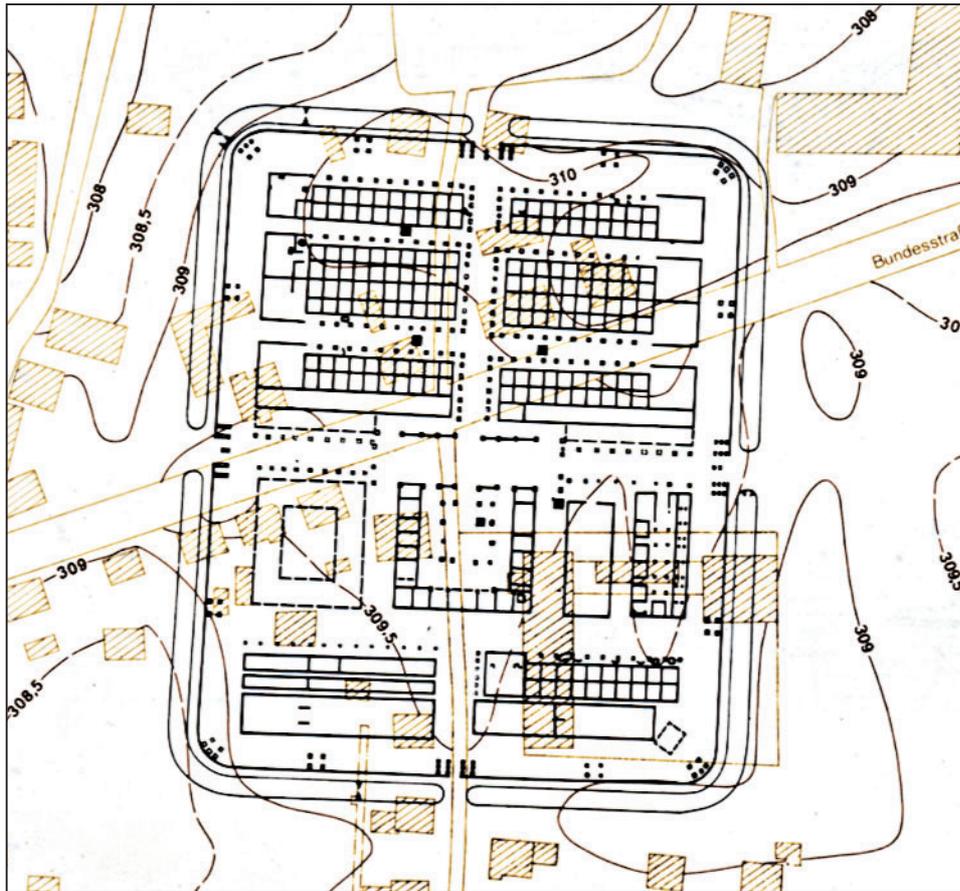
In 1928 the last remnants of the little stone fortlet at **Steinkirchen** on the upper bank of the Danube was destroyed by gravel quarrying. The fort, which may have been preceded by an earth and timber structure of the late first century, faced the Danube with its nearly 59 m wide front side. Its depth along a north-south axis can only be estimated from the proportions at 75 m. Outward projecting gate towers and pieces of an honorary inscription with bronze lettering that is similar to those found at the Upper German-Raetian Limes from the Caracalla period (211–217) indicate that further extensions were made. It is not known which unit was stationed at the military installation of only about 0.4 ha. A vicus was established on three sides of the fort.

The fort at **Moos-Burgstall** lay on a promontory over the river Isar's fluvial plain and originally faced the Danube. Isar floods eroded all but the southeastern corner of the installation. The timber gate of a turf wall with two consecutive building phases as well as the remains of two barracks were excavated from 1978–1980. The fort was built either under Vespasian or Titus and remained in use until 120 AD; it was never fortified or extended in stone. Tile stamps indicate that the *cohors III Thracum equitata civium Romanorum*, or parts of the cohort, may have been stationed here before being deployed to Künzing. The civilian settlement remained behind and was destroyed in the third century (18).

Das Steinkastell und sein vicus, der das Kastell an drei Seiten umschloss, wurden im 3. Jh. zerstört. Die jüngsten Grabungen in Straubing haben weitere interessante Befunde des römischen Militärwesens ans Licht gebracht: Mehrere zu Übungszwecken von den Soldaten angelegte Lager östlich der bekannten Kohortenlager (16).

Die Befestigung der Spätantike lag außerhalb des mittelkaiserzeitlichen Kastell- und Vicusareals auf einem Geländesporn westlich des Allachbachs, im Gebiet um St. Peter. Zugehörige Gräber wurden im Bereich Altstadt und um das Kloster Azlburg entdeckt. Ihre Belegung beginnt in der Zeit um 300 und reicht bis in die erste Hälfte des 5. Jh., wobei Gräber mit ausgeprägter germanischer Beigabekomponente auf hier stationierte Barbarentruppen deuten (17).

1928 wurden die letzten Reste des kleinen Steinkastells **Steinkirchen** auf dem Hochufer der Donau durch Kiesabbau zerstört. Das Kastell, dem vielleicht eine Holz-Erde-Anlage des späten 1. Jh. vorausging, war mit seiner knapp 59 m breiten Front zur Donau ausgerichtet; seine Tiefe in nordsüdlicher Richtung kann den Proportionen nach mit 75 m nur geschätzt werden. Ausspringende Tortürme und Bruchstücke einer mit Bronz Buchstaben besetzten Ehreninschrift, wie sie aus der Zeit Caracallas (211–217) vom Obergermanisch-Raetischen Limes bekannt sind, sprechen für jüngere Ausbaumaßnahmen. Welche Einheit in dem nur rund 0,4 ha großen Kastell lag, ist unbekannt. Ein vicus umgab das Kastell auf drei Seiten. Auf einem Sporn über der Isar lag das bis auf seine Südostecke durch Isar-Hochwasser abgerissene Kastell **Moos-Burgstall**, das ursprünglich zur Donau ausgerichtet war. 1978–1980 wurden das zweiperiodige Holztor im Zug einer Rasensodenmauer sowie die Reste von zwei Mannschaftsbaracken freigelegt. Es war unter Vespasian oder Titus angelegt worden und blieb bis um 120 besetzt; es wurde nie in Stein ausgebaut. Ziegelstempel deuten an, dass hier möglicherweise die *cohors III Thracum equitata civium Romanorum* oder Teile von ihr stationiert war, bevor sie nach Künzing verlegt wurde. Das Lagerdorf hielt sich nach Abzug der Truppe und wurde im 3. Jh. zerstört. (18).



19. Künzing, overall plan of the Period I fort
 Künzing, Gesamtplan des Kastells der Periode I (H. Schönberger, Kartographie H.-J. Köhler)

The cohort fort in **Künzing**, which was excavated over several campaigns from 1958–1966, had two timber and two stone construction phases. An earth and timber fort was erected shortly after 90 AD measuring 132 x 165 (2.25 ha) and with a defensive ditch (Period 1) (19). Another ditch was dug around 120 AD; the site was abandoned around 135 AD. Tile stamps indicate that the garrison consisted of the *cohors III Thracum equitata civium Romanorum*, from Moos-Burgstall. In the mid-second century a new stone fort was built at the site with up to five defensive ditches. It is likely that the *cohors V Bracaraugustanorum*, originally from the province Hispania citerior (Braga, northern Portugal), was stationed there (20). A Roman route description, the *Itinerarium Antonini*, refers to the location of the fort

Das 1958–1966 in mehreren Kampagnen untersuchte Kohortenkastell **Künzing** besaß zwei Holz- und zwei Steinbauphasen. Bald nach 90 entstand ein Holz-Erde-Kastell von 132 x 165 m (2,25 ha) Größe und einem Wehrgraben (Periode 1) (19). Um 120 wurde ein weiterer Wehrgraben angelegt; wohl um 135 wurde das Lager aufgegeben. Die Besatzung war nach Ziegelstempeln vermutlich die aus Moos-Burgstall verlegte *cohors III Thracum equitata civium Romanorum* (20). In der Mitte des 2. Jh. errichtete man die Anlage als Steinkastell mit bis zu fünf Wehrgräben neu, das wahrscheinlich von der *cohors V Bracaraugustanorum* besetzt war, ursprünglich aus der Provinz *Hispania citerior* (Braga, Nordportugal) stammend. Sie gab dem Kastell und der Zivilsiedlung den im *Itinerarium Antonini* (eine an-



20. Künzing, model of the auxiliary fort from Hadrianic times in the Museum Quintana
 Künzing, Modell des Hilfstruppenlagers aus der Zeit Hadrians im Museum Quintana (Museum Quintana Künzing)

and its civilian settlement as "Quintanis" (Quintana). After it had been destroyed, the fort was rebuilt around 200 AD; in 242/244 AD, however, it once again came to a violent end. As a result of this damage in the mid-third century several metal deposits were left in the ground, some of which were burnt. The find of iron machinery weighing 82 kg in the *principia* provides us with a unique opportunity to examine the armour and weaponry of an auxiliary unit of the third century (23). The fort's bath, which was first discovered in 1830/31 and then re-examined in 1976, was situated before the western gate. A part of the bath has been conserved and can be seen today, along with the apsis of the fort's *principia*, in the village of Künzing. In recent years an extensive examination of the *vicus* which rings around the fort has brought to light a wooden mithraeum (22) and an amphitheatre with viewing stands built with massive timber sub-structures (21). The amphitheatre is clearly marked with explanatory plaques.

tike Routenbeschreibung) überlieferten Ortsnamen „Quintanis“ (Quintana). Nach einer Zerstörung um 200 wurde das Kastell wieder aufgebaut, fand aber 242/244 erneut ein gewaltsames Ende. In Zusammenhang mit Zerstörungen in der Mitte des 3. Jh. sind mehrere, z. T. verbrannte Metalldepots in den Boden gekommen. Der 1962 in den *principia* gefundene, 82 kg schwere Eisengerätefund gibt wie kein anderer Einblick in Ausrüstung und Bewaffnung einer Auxiliareinheit des 3. Jh. (23). Das schon 1830/31 entdeckte und 1976 erneut angeschnittene Kastellbad lag vor dem Westtor; es ist im Ortsbereich von Künzing teilkonserviert und sichtbar, wie im übrigen auch die Apsis der *principia* des Kohortenkastells. Weiterhin wurden in dem in jüngster Zeit großflächig untersuchten *vicus*, der sich ringförmig um das Kastell legt, ein hölzernes Mithraeum (22) und ein Amphitheater mit massiven Holzsubstruktionen der Zuschauertribüne (21) ausgegraben. Das Areal des Amphitheaters ist mit Informationstafeln beschildert worden.



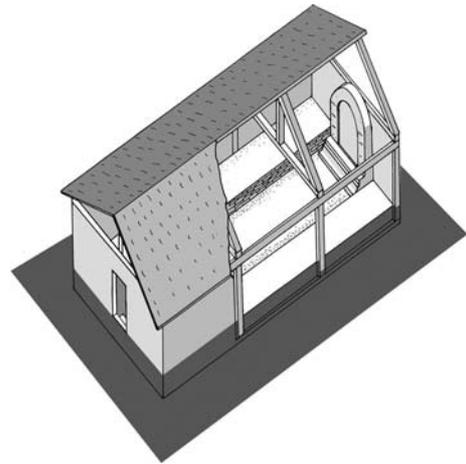
21. Künzing, wooden amphitheatre
Künzing, Hölzernes Amphitheater
(Kreisarchäologie Deggendorf)

Based on the distribution of late-Roman small finds, we believe that the fourth century fortress was erected near the Danube on a hill-top spur around St. Laurentius church. The *Notitia dignitatum* (a government handbook of the late Roman Empire) refers to the commander in the late fourth/early fifth century as *praefectus alae primae Flaviae Raetorum*. Late Roman graves lay to the south of the fort.

The Alexandrian geographer Ptolemaeus (second century) refers to the site "Boidouron" at the meeting of the rivers Danube and Inn at **Passau**. This location was important in terms of topography and geography for settlement and transportation purposes, respectively. We know from archaeological evidence of a fortification and civilian settlement from the late Latène period that the celtic Boiodurum was situated on the peninsula in the

Nach der Verbreitung spätrömischer Kleinfunde lag die Befestigung des 4. Jh. in Donaunähe auf einem Geländesporn um die St. Laurentius-Kirche. Die *Notitia dignitatum* (ein spätantikes Staatshandbuch) nennt im späten 4./frühen 5. Jh. als Standortkommandanten einen *praefectus alae primae Flaviae Raetorum*. Spätantike Gräber lagen südlich des Kastells.

Der alexandrinische Geograph Ptolemaeus (2. Jh.) erwähnt den siedlungstopographisch und verkehrsgeographisch wichtigen Platz „Boidouron“ am Zusammenfluss von Donau und Inn in **Passau**. Auf der Halbinsel im Bereich des Dombergs lag das keltische Boiodurum, archäologisch belegt durch Befestigung und Siedlungsspuren der Spätlatènezeit. Wegen der dichten mittelalterlichen Bebauung ist es schwierig, die Entwicklung in römischer Zeit genau zu



22. Künzing, excavated features and reconstruction of the mithraeum

Künzing, Ausgrabungsbefund und Rekonstruktion des Mithraeums (Kreisarchäologie Deggendorf)



23. Künzing, swords, daggers, the chape of a dagger's sheath, and iron chains with shackles from the depot find

Künzing, Schwerter, Dolche und Ortband einer Dolchscheide, Schwerter sowie Eisenketten mit Fesseln aus dem Depotfund (Archäologische Staatssammlung München, M. Eberlein)



24. Passau, view of the Old Town and the right bank of the river Inn with Beiderwies/Boiotro
 Passau, Ansicht der Altstadt und des rechten Innufers mit Beiderwies/Boiotro (BLfD)

area of the Domberg. The density of buildings from the Middle Ages makes it difficult to determine the exact development in Roman times. Finds of samian ware indicate that there may have been a Roman military installation at the eastern tip of the peninsula as early as the times of Claudius or Nero. This was expanded and protected with defensive ditches around the end of the first century. Traces of an extensive civilian settlement have been found in the east and throughout the entire old city of Passau (24). It is a matter of debate when the 1,000 man strong *cohors IX Batavorum equitata milliaria exploratorum* was deployed to Passau. The cohort is named in military diplomas dating back to 147 in Raetia and remained until the fourth/early fifth century in "Batauis". We expect to find the fort in the area of the western Domberg. In any event, it is clear that the cohort lent its name Batava to the

verfolgen. Wenige Sigillata-Funde deuten darauf hin, dass an der Ostspitze der Halbinsel vielleicht schon seit claudisch-neronischer Zeit ein römischer Militärposten bestand, der gegen Ende des 1. Jh. erweitert und mit Wehrgräben gesichert wurde. Spuren einer ausgedehnten Zivilsiedlung fanden sich im Osten, wie überhaupt in der gesamten Passauer Altstadt (24). Umstritten ist, wann die 1000 Mann starke *cohors IX Batavorum equitata milliaria exploratorum* nach Passau verlegt wurde; sie ist auf Militärdiplomen seit 147 in Raetien nachweisbar und bleibt auch bis in das 4./frühe 5. Jh. in „Batauis“. Ihr Lager wird im Bereich des westlichen Dombergs gesucht. Sie jedenfalls gab der Halbinsel ihren Namen Batava. Am Ende des 1. Jh. entstand in der Passauer Altstadt südlich des Flusses das Kastell Boiodurum, auch als „*castellum Bolodurum*“ und „*Bolodoro*“ belegt. Mit einer Größe von rund 1,3–1,4 ha entstand

peninsula. At the end of the first century the fort Boiodurum was built south of the river Inn at Passau-Innstadt. It has also been referred to as "*castellum Boiodurum*" and "Bolodoro". Measuring roughly 1.3–1.4 ha, it was originally constructed as an earth and timber fort and then from the mid-second century as a stone fort. Based on its size, it is possible that a *numerus* (*Boiodurensis*?) was stationed here. The fort and *vicus* along the Inn were located in what was already the province Noricum.

In the later phase of the empire, Boiodurum was not only the border between the provinces Raetia and Noricum, it was also the location of a toll station of the *publicum portorii Illyrici*, the Illyrian customs territory. Goods brought into Gallic territory were subject to the *quadragesima Galliarum*, a tax of 2.5%. Finds indicate that the station lay on the Norican side of the border (25).



25. Passau, gravestone of the customs official Faustinianus
Passau, Grabstein des Zollbeamten Faustinianus
(Stadt Passau, Stadtarchäologie)

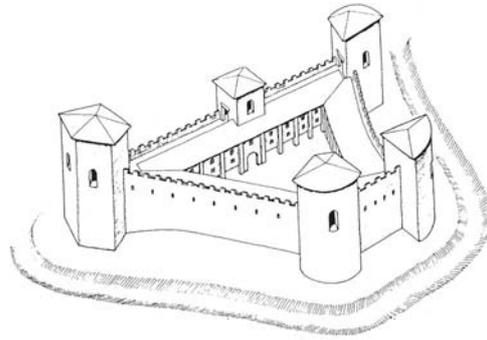
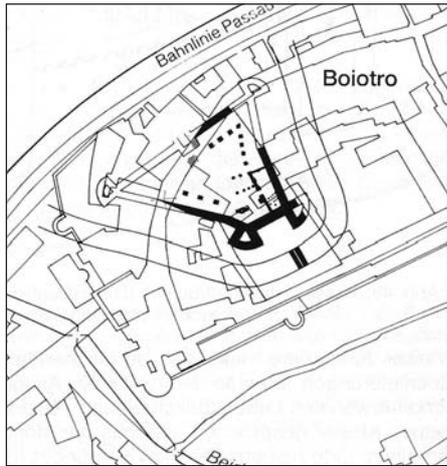
es zunächst in Holz-Erde-Technik, ab der Mitte des 2. Jh. dann als Steinbau. Der Größe nach könnte ein *numerus* (*Boiodurensis* ?) hier stationiert gewesen sein. Kastell und *vicus* entlang des Inn lagen bereits auf dem Boden der Provinz Noricum.

In der fortgeschrittenen Kaiserzeit war Boiodurum nicht nur die Grenze zwischen den Provinzen Raetien und Noricum, sondern auch Standort einer Zollstation des *publicum portorii Illyrici*, des illyrischen Zollbezirks. Bei der Einfuhr in den gallischen Zollsprengel wurde die *quadragesima Galliarum*, ein Zoll in Höhe von 2,5 % des Warenwerts eingehoben. Nach den Funden dürfte die Station ebenfalls auf der norischen Seite gelegen haben (25).



26. Passau, gravestone of the wine-dealer Esimnus from Trento

Passau, Grabstein des Weinhändlers Esimnus aus Trient
(Archäologische Staatssammlung München, M. Eberlein)



27. Late Roman fort Boiotro, map and reconstruction
Spät römisches Kastell Boiotro, Plan und Rekonstruktion



28. Late Roman fort Boiotro and museum in the centre
Spät römisches Kastell Boiotro und Museumsgebäude in Bildmitte (BLfD)

Boiodurum was abandoned in the crises around the mid-third century with the never-ending attacks of Germanic warriors and allied tribes. A few years later, around 280 AD, it was rebuilt as the fortification Boiodoro/Boiotro nearly a kilometre upriver of the Inn. The installation, built partially on a timber grid, was formed as a trapezoid with projecting, fan-shaped corner towers (0.14 ha). Significant remains have survived above-ground, or can be detected through markings (27, 28). According to the *Notitia dignitatum*, the fort was the garrison of a maximum 200–300-man strong cohort, not known by name, that was commanded by a tribune.

2.8 km downriver in the area of the Passau suburb **Haibach** at the southern bank of the Danube there is a *burgus* built on top of a tower from the mid-Imperial phase. This edifice existed until the end of the fifth century (29). The late Roman fort on the Raetian side of Passau was probably located in the area of the Niedernburg monastery: at least the strongly fortified defensive wall with interior supports have been found there. According to the *vita Severini*, there were still regular troops stationed "in Batavis" around 476 AD to protect the fort and civilian settlement from recurring Germanic attacks. As Eugippius reports, a last delegation of Roman soldiers that was sent to Italy to collect their pay was killed underway by barbarians. Thus ended the Roman history of Passau and of the entire Danube Limes in Bavaria.

In der Krise des fortgeschrittenen 3. Jh. mit ihren nicht enden wollenden Überfällen germanischer Krieger und Stammesverbände wurde Boiodurum aufgegeben und wenige Jahre später, um 280, als Befestigung Boiodoro/Boiotro knapp einen Kilometer inaufwärts neu errichtet. Die z. T. auf einem Holzrost errichtete Anlage hat die Form eines verschobenen Trapezes mit fächerförmig vorspringenden Ecktürmen (0,14 ha); bedeutende Reste sind oberirdisch erhalten bzw. als Markierung nachzuvollziehen (27,28). Nach der *Notitia dignitatum* war das Bauwerk Standort einer höchstens 200–300 Mann starken namenlosen Kohorte, die von einem Tribun befehligt wurde.

2,8 km flussabwärts liegt im Bereich des Passauer Vororts **Haibach** am Südufer der Donau ein auf einem mittelkaiserzeitlichen Turm aufbauender *burgus*, der noch bis ans Ende des 5. Jh. bestand (29). Das spätantike Kastell auf der raetischen Seite von Passau dürfte im Bereich des Klosters Niedernburg gelegen haben; dort ist wenigstens die mächtige Mauerumwehrung mit Innenstützen bekannt. Nach der *vita Severini* waren in Batavis noch um 476 reguläre Truppen zum Schutz von Kastell und Siedlung vorhanden, nach wie vor bedroht von germanischen Überfällen. Eine letzte Abordnung römischer Soldaten war, wie Eugippius berichtet, zum Abholen des Solds nach Italien geschickt und unterwegs von Barbaren umgebracht worden. Damit endete die römische Geschichte Passaus und des Donaulimes in Bayern insgesamt.

29. Passau-Haibach: The reconstruction shows a comparable watch tower by Memmingen (Schwaben)

Passau-Haibach: Die Rekonstruktion zeigt einen vergleichbaren Wachturm bei Memmingen (Schwaben)
(Zeichnung R. Mayrock, Kempten Allgäu; wiss. Beratung M. Mackensen, München)





30. Bad Abbach, hypocaust tile with a stamp from the LEG(IO) III ITAL(ICA), found in Regensburg, Historisches Museum Regensburg

Bad Abbach, Hypokaustziegel mit Stempel der LEG(IO) III ITAL(ICA), gefunden in Regensburg, Historisches Museum Regensburg (Stadt Regensburg, P. Ferstl)



31. Künzing, hoard of iron objects (1962)

Künzing, Eisenhordfund (1962)

Museum Highlights along the Bavarian Danube Limes

The numerous museums along the Danube Limes provide ample opportunity for the public to learn about the river frontier. With their focus on original finds from the area, the museums are able to convey to visitors the importance of maintaining a direct connection between finds and their sites. Many of the permanent exhibits on Roman finds have been modernised in recent years and further innovations are planned.

In spite of its location at the junction connecting the Raetian wall and the Danube Limes in Bavaria, **Eining/Neustadt a. d. Donau** has never had its own museum on the Roman Limes. As a result, the find in Eining of hidden Roman parade armour is displayed in the Archäologische Staatssammlung in Munich. The museum development plan for the Upper Germanic-Raetian Limes includes ideas for a museum here that would emphasize the special topographical and regional importance of the area. This museum could be realised in the next years. In the meantime, the area of the best-preserved eastern Bavarian fort is already being conserved and made more easily accessible to the public. It will be presented as a Roman park with a Roman landscape and will maintain the character of an historical ruin. In **Bad Gögging/Neustadt a. d. Donau**, just a few kilometres from the fort in Eining, the remains of the only spa in the Raetian province can be viewed at the museum in the St. Andreas church. The military tile factory in **Bad Abbach** which was run by Regensburg's *legio III Italica* is a theme in the local museum (30). In 2003 the Historisches Museum of **Regensburg** opened its new Roman section. One of the main topics is the area's roughly 400-year Roman military history (31). Highlights of the exhibit include the treasure-trove from the time of the Marcomannic wars that was discovered in Regensburg-Kumpfmühl (38) and the building inscription from the Regensburg legionary fortress (179 AD) which is valued as a document attesting to the founding of the current city of Regensburg. In the near future, the excavations under the Niedermünster church in Regensburg will be presented as a "Document Niedermünster".

Museen am bayerischen Donaulimes

Die recht zahlreichen Museen am Donaulimes sind Anlaufstellen, um sich vor Ort über die Flussgrenze zu informieren. Sie stellen die Originalfunde in den Mittelpunkt und vermitteln dem Besucher dadurch den untrennbaren Zusammenhang zwischen Fundort und Funden. Verschiedentlich wurden die Dauer- ausstellungen zu den Römern unlängst einem „Faceliffing“ unterzogen oder sind als Neugestaltung in Planung.

Trotz seiner Lage am Schnittpunkt der raetischen Mauer und dem Donaulimes in Bayern hat **Eining/Neustadt a. d. Donau** bisher kein eigenes Museum zum römischen Limes. So wird der Schatzfund römischer Paraderüstungen aus Eining in der Archäologischen Staatssammlung München gezeigt. Entsprechend dem Museumsentwicklungsplan für den Obergermanisch-Raetischen Limes könnte hier mittelfristig ein Schwerpunktmuseum entstehen, das dieser topographisch-regionalen Besonderheit Rechnung trägt. Schon jetzt wird allerdings das Areal des besterhaltenen ostbayerischen Kastells besser erschlossen und konserviert und soll zukünftig als Römerpark und Römerlandschaft unter Bewahrung des ansprechenden Ruinencharakters präsentiert werden. Nur wenige Kilometer vom Kastell Eining entfernt sind in **Bad Gögging/Neustadt a. d. Donau** die Reste des einzigen Heilbades in der Provinz Raetien im Museum in der St.-Andreas-Kirche zu besichtigen. Die Militärziegelei in **Bad Abbach**, die von der Regensburger *legio III Italica* betrieben wurde, ist im dortigen Museum thematisiert (30).

2003 eröffnete die neue Römerabteilung des Historischen Museums **Regensburg**. Einen Schwerpunkt bildet die etwa 400jährige römische Militärgeschichte (31). „Highlights“ der Ausstellung sind der markomannenkriegszeitliche Schatzfund aus Regensburg-Kumpfmühl (38) und die Bauinschrift des Regensburger Legionslagers (179 n. Chr.), die als Gründungsurkunde des heutigen Regensburg gilt. Demnächst werden die Ausgrabungen unter der Niedermünster Kirche in Regensburg, die exemplarisch einen Querschnitt durch die wichtigsten Epochen der bayerischen Landesgeschichte vom Legionslager Regensburg bis zu den bairischen Herzö-



32. Regensburg, room with Roman burial artefacts in the Historisches Museum

Regensburg, Saal mit römischen Grabdenkmälern im Historischen Museum (Stadt Regensburg, P. Ferstl)

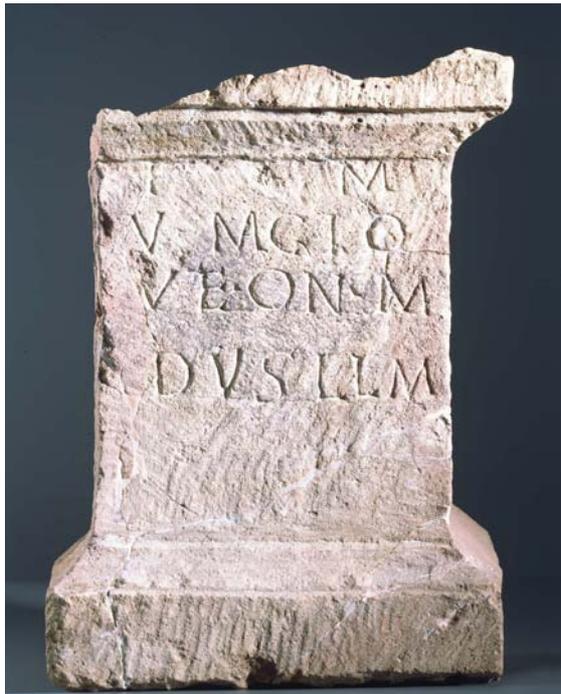


33. Regensburg, greave in the Historisches Museum Regensburg

Regensburg, Beinschiene, Historisches Museum Regensburg (Stadt Regensburg, P. Ferstl)



34. Straubing, presentation of the hoard in the Gäuboden Museum
 Straubing, Präsentation des Schatzfundes im Gäubodenmuseum (Gäubodenmuseum, Straubing)



35. Künzing, altar of Valerius Mago from the
 mithraeum. Museum Quintana Künzing
 Künzing, Weihaltar des Valerius Mago aus dem
 Mithraeum (Museum Quintana Künzing)

They provide an excellent view of the most important periods of Bavaria's history, from the legionary fortress in Regensburg to the time of the Bavarian dukes.

The Gäubodenmuseum in **Straubing** is in the process of renovating its entire display of Straubing's Roman history. A highlight is the depot find from the third century made in 1950 in the vicinity of a *villa rustica* at the south-western edge of Straubing (34). Parallel to the renovations, an archaeological park will be opened at the site of the Roman fort. The Archäologisches Museum Quintana in **Künzing** is named after the auxiliary fort and can be found in the new town hall in the center of Künzing (36). It is the largest community museum in Bavaria to date that is concerned solely with archaeology. The museum deals with the entire archaeology of the area, from the Neolithic age to the time of the Bavarians. Künzing's Roman history is one of the main topics (35). The museum alliance "Archaeology in Eastern Bavaria", composed of the museums in Landau a. d. Isar, the Römermuseum Boitro Passau and other local museums as well as the EU-supported cooperation, for example with the Museum für Ur- und Frühgeschichte in Asparn along the Zaya (Austria) are exemplary.

36. Künzing, glimpse into the permanent exhibit of the Museum Quintana

Künzing, Blick in die Dauerstellung des Museum Quintana (Museum Quintana, Künzing)



gen vermitteln, als „document Niedermünster“ neu präsentiert.

Das Gäubodenmuseum **Straubing** realisiert schrittweise die komplette Neupräsentation der römischen Geschichte Straubings. Ein Höhepunkt ist der 1950 im Umfeld einer *villa rustica* am südwestlichen Ortsrand von Straubing geborgene Depottfund aus dem 3. Jh. (34). Parallel dazu soll auf dem Gebiet der römischen Kastelle ein Archäologischer Park eingerichtet werden.

Das Archäologische Museum Quintana in **Künzing** ist nach dem im Itinerarium Antonini erwähnten Namen des Auxiliarkastells benannt und Teil des neu gebauten Rathauses im Ortskern (36). Es ist das bislang größte rein archäologische Museum in kommunaler Trägerschaft in Bayern und thematisiert die gesamte Archäologie des Ortes von der Jungsteinzeit bis zu den Bajuwaren. Einen Schwerpunkt bildet die römische Vergangenheit Künzings (35). Der mit den Museen Landau a. d. Isar und dem Römermuseum Boiotro Passau sowie weiteren Lokalmuseen gebildete Museumsverbund „Archäologie in Ostbayern“ und die EU-geförderte Kooperation z. B. mit dem Museum für Ur- und Frühgeschichte in Asparn an der Zaya (Österreich) sind beispielhaft.



37. Passau, bronze finger-ring with a christogram from the excavations in the Niedenburg church

Passau, Bronzefingerring mit Christogramm aus den Grabungen in der Kirche Niedenburg (Archäologische Staatssammlung München, M. Eberlein)



38. Regensburg, hoard hidden in the stone fort at Kumpfmühl in Historisches Museum Regensburg
Regensburg, Schatzfund aus dem Steinkastell Kumpfmühl im Historischen Museum Regensburg
(Stadt Regensburg, P. Ferstl)



39. Roman ship from Regensburg, reconstruction by the University of Regensburg's Institute of Ancient History
Regensburger Römerschiff, Nachbau des Instituts für Alte Geschichte der Universität Regensburg (C. S. Sommer)

In **Passau**, the city is developing a new concept for its Römermuseum Boiotro. Virtual reconstructions by Hungarian building-researchers and the Archaeological Institute of the University of Cologne as well as conserved remains of the late Roman fort Boiotro on the museum grounds constitute the unique attractions at the Bavarian Danube Limes. The Römermuseum Boiotro will soon be presented as a special museum devoted exclusively to Roman archaeology (37). Here, at the junction of the EU countries Germany and Austria and of the two Roman provinces Raetia and Noricum, visitors can find information not only about Passau's history, but about the entire Roman frontier, or Limes World Heritage Site, and about the other Roman museum locations along the Bavarian-Upper-Austrian Danube Limes.

In **Passau** wird das Römermuseum Boiotro in kommunaler Trägerschaft neu konzipiert. Virtuelle Rekonstruktionen ungarischer Bauforscher und des Archäologischen Instituts der Universität zu Köln und die konservierten Reste des spätantiken Kastells Boiotro im Außengelände bilden das museale Alleinstellungsmerkmal am bayerischen Donaulimes. Das Römermuseum Boiotro wird sich demnächst ausschließlich als Spezialmuseum für die römische Archäologie präsentieren (37). An der Schnittstelle zwischen den EU-Ländern Deutschland und Österreich und den zwei römischen Provinzen Raetien und Noricum bietet sich an, dem Besucher über Passau hinaus Gesamtinformationen zu den römischen Grenzen bzw. zum Welterbe Limes allgemein sowie zu den anderen römischen Museumsstandorten am bayerisch-oberösterreichischen Donaulimes zu vermitteln.

Selected museums/Museen in Auswahl

Current information about museums in Bavaria/Aktuelle Informationen zu allen bayerischen Museen
www.museen-in-bayern.de

Neustadt a. d. Donau-Eining

Römerkastell Abusina
Abusinastr. 1; 93333 Eining
Öffnungszeiten: 1. April bis 31. Oktober
Dienstag bis Freitag von 13.00 bis 17.00 Uhr
Samstag, Sonn- und Feiertag von 10.00 bis 17.00 Uhr
(1. November bis 31. März geschlossen) Führungen nach
Vereinbarung
Kontakt: Tel. 09443/2674
www.altmuehltal.de/bad-goegging/abusina.htm

Neustadt a. d. Donau-Bad Gögging

Römisches Museum für Kur- und Badewesen
Trajansstr. 8, 93333 Bad Gögging
Öffnungszeiten: 1. Juni–31. Oktober Di. bis
So. 15.00–17.00, Führungen Di. bis So. um 16.00
und nach Vereinbarung
Kontakt: Tel. 09445/957-50; Fax 09445/957-533
tourismus@bad-goegging.de

Bad Abbach

Marktmuseum
Rathaus, Raiffaisenstr.72, 93077 Bad Abbach.
Öffnungszeiten: Do. 14.00–16.00, So. 14.00–16.00 und
nach Vereinbarung
Kontakt: Tel. 09405/95900; Fax 09405/959050
markt@bad-abbach.de

Kelheim

Archäologisches Museum
Lederergasse 11, 93309 Kelheim
Öffnungszeiten: April–Oktober Di.–So. 10.00–16.00
Kontakt: Tel. 09441/10492; 09441/10409;
Fax 09441/176000
museum.kelheim@t-online.de

Regensburg

Historisches Museum
Dachauplatz 2–4, 93047 Regensburg
Öffnungszeiten: Di., Mi., Fr. und Sa. 10.00–16.00;
Do. 10.00–20.00; So. und Feiertag 10.00–16.00
Kontakt: Tel. 0941/507-1440; Fax 0941/507-4449
www.museen.regensburg.de

Regensburg-Niedermünster

document Niedermünster
Niedermünsterkirche (hinter dem Dom)
Informationen und Öffnungszeiten unter
www.document-niedermuenster.de

Landau a. d. Isar

Niederbayerisches Archäologiemuseum
Zweigmuseum der Archäologischen Staatssammlung
München
Kastenhof, Oberer Stadtplatz 20, 94405 Landau a. d. Isar
Öffnungszeiten: Di.–Fr. 10.00–16.00,
Sa. und So. 10.00–17.00
Kontakt: Tel. 09951/2385; Fax 09951/1701
kastenhof@ithnet.com; www.kastenhof.landau-isar.de

Straubing

Gäubodenmuseum
Fraunhoferstr. 9, 94315 Straubing
Öffnungszeiten: Di.–So. 10.00–16.00
Kontakt: Tel. 09421/9741-10; Fax 09421/9741-29
gaeubodenmuseum@straubing.de

Künzing

Museum Quintana
Osterhofener Str. 2, 94550 Künzing
Öffnungszeiten: Mai–September Di.–So. 10.00–17.00;
Oktober–April Di.–So. 10.00–16.00
Kontakt: Tel. 08549/973112; Fax 08549/973111
museum@kuenzing.de; www.museum-quintana.de

Passau

Römermuseum Kastell Boiotro
Lederergasse 43, 94032 Passau
Öffnungszeiten: 1. März–15. November,
Di.–So. 10.00–16.00
Kontakt: Tel. 0851/34769 (Museum); Tel. 0851/396416
(Stadtarchäologie)
boiotro@passau.de; www.stadtarchaeologie.de

Pocking

Archäologische Dauerausstellung „Drehscheibe Pocking“
(ab Ende 2006)
Stadtbücherei, Simbacher Str. 9, 94060 Pocking
Öffnungszeiten: Mo., Di., Do., Fr. 15.00–18.00,
Mi. 9.00–11.00 und 18.00–20.00, und nach Vereinbarung
Kontakt: Tel. 08531/910055
walter.wandling@landkreis-passau.de

Bavaria, further reading/Bayern allgemeine Literatur

- H. Bender, Der Ausbaus des osträtischen und westnorischen Donaulimes vom 1. bis ins 3. Jahrh. n. Chr. In: Aus der Urgeschichte zum Mittelalter. Festschrift für Vladimír Nekuda (1997) 65–72.
- W. Cysz/K. Dietz/Th. Fischer/H.-J. Kellner, Die Römer in Bayern (1995).
- Th. Fischer, Das Umland des römischen Regensburg. Münchner Beitr. Vor- u. Frühgesch. 42 (München 1990).
- M. Mackensen, Late Roman fortifications and building programmes in the province of Raetia: the evidence of recent excavations and some new reflections. In: J. D. Creighton/R. J. A. Wilson (editors): Roman Germany. Studies in cultural interaction. Journal of Roman Archaeology Supplementary Series 32 (Portsmouth, Rhode Island, 1999) 199–244.
- G. Moosbauer, Das römische Ostraeten: Neue Forschungen zu Militärlagern und Gutshöfen. In: Vorträge des 21. Niederbayerischen Archäologentages (2003) 247–293.
- H. Schönberger, Die römischen Truppenlager der frühen und mittleren Kaiserzeit zwischen Nordsee und Inn. Bericht der Römisch-Germanischen Kommission 66, 1985, 321–497.
- Severin, Zwischen Römerzeit und Völkerwanderung. Ausstellung des Landes Oberösterreich im Stadtmuseum Enns, 24. April bis 26. Oktober 1982 (1982).
- C. S. Sommer, Kastellvici am Raetischen Donau-Limes, Aufbau und Funktion. In: Vorträge des 26. Niederbayerischen Archäologentages (2008) 253–284.
- L. Wamser/Ch. Flügel/B. Ziegau (Hrsg.), Die Römer zwischen Alpen und Nordmeer. Katalog-Handbuch zur Landesausstellung des Freistaates Bayern, Rosenheim, Ausstellungszentrum Lokschnitten vom 12. Mai bis 5. November 2000 (= Schriftenreihe der Archäologischen Staatssammlung I (2000).

Selected bibliography for military sites/Ausgewählte Literatur zu Kastellplätzen

- Eining:** M. Gschwind, Abusina. Münchner Beiträge zur Vor- und Frühgeschichte 53 (2004). - I. Jütting, Die Kleinfunde aus dem römischen Lager Eining-Unterfeld. Bayerische Vorgeschichtsblätter 60, 1995, 143–230.
- Bad Abbach:** G. Spitzlberger, Die römischen Ziegelstempel aus dem nördlichen Teil der Provinz Raetien. Saalburg-Jahrbuch 25, 1968, 89–97.
- Bad Gögging:** H. U. Nuber, Ergänzende Untersuchungen in den römischen Staatsheilthermen von AQVAE (?)/Bad Gögging, Stadt Neustadt a. d. Donau. In: M. M. Rind (Hrsg.), Geschichte ans Licht gebracht. Archäologie im Landkreis Kelheim 3 (2000) 127–131.
- Regensburg:** A. Faber, Das römische Auxiliarkastell und der Vicus von Regensburg-Kumpfmühl. Münchner Beiträge zur Vor- und Frühgeschichte 49 (1994). - G. Waldherr, Auf den Spuren der Römer – Ein Stadtführer durch Regensburg (Regensburg 2001). - K. Dietz/Th. Fischer, Die Römer in Regensburg (1996). - M. Konrad, Regensburg-Niedermünster 2. Bauten und Funde der römischen Zeit. Münchner Beiträge zur Vor- und Frühgeschichte 56 (2006).
- Pfatter:** J. Faßbinder/M. Pietsch, Lücken schließen am Donaulimes – Das Kleinkastell von Pfatter-Gmünd. Das Archäologische Jahr in Bayern 2005 (2006) 73–76.
- Straubing:** J. Prammer, Das römische Straubing. Ausgrabungen – Schatzfund – Gäubodenmuseum. Bayerische Museen 11 (1989). - J. Prammer u. a., Gäubodenmuseum Straubing. Museumsführer (2000). - G. Moosbauer, Kastell und Friedhöfe der Spätantike in Straubing. Passauer Universitätsschriften zur Archäologie 10 (2005).
- Steinkirchen:** P. Reinecke, Ein neues Kastell an der raetischen Donaugrenze (Steinkirchen, Bez.-A. Deggendorf). Germania 14, 1930, 197–205.
- Moos-Burgstall:** H. Schönberger, Moos-Burgstall: Ein neues Römerkastell. Bericht der Römisch-Germanischen Kommission 63, 1982, 179–279.
- H. Bender/J. M. van Brackel/V. Hautmann/B. Rudán: Das frühkaiserzeitliche Kleinkastell Osterhofen-Haardorf, Lkr. Deggendorf (Niederbayern). Bayerische Vorgeschichtsblätter 64, 1999, 133–158.
- Künzing:** F.-R. Herrmann, Der Eisenhortfund aus dem Kastell Künzing. Saalburg-Jahrbuch 26, 1969, 129–141. - H. Schönberger, Kastell Künzing-Quintana. Die Grabungen von 1958 bis 1966. Limesforschungen 13 (1975). - K. Schmotz, Das hölzerne Amphitheater von Künzing, Lkr. Deggendorf. Kenntnisstand und erste Rekonstruktionsansätze nach Abschluß der Geländearbeiten im Jahr 2004. In: Vorträge des 24. Niederbayerischen Archäologentages (2006) 95–118.
- E. Bayer-Niemeier, Museum Quintana. Archäologie in Künzing. Führer durch alle Abteilungen (Künzing 2004). - C. S. Sommer: Die Römer in Künzing – Wege zu einer virtuellen Rekonstruktion des Kastellvicus oder: Versuch einer Annäherung. Bericht der Bayerischen Bodendenkmalpflege 49 (2008).
- Passau:** H. Bender, RGA2 22 (2003) 496–499 s. v. Passau. - H. Bender, Ein spätrömischer Wachturm bei Passau-Haibach. Ostbairische Grenzmarken 24, 1982, 55–77. - M. Altjohann/Zs. Vasáros, Boiotro in 3D – Neue Rekonstruktionsvorschläge für das spätrömische Kastell in Passau-Innstadt. Vorträge des 19. Niederbayerischen Archäologentages, Deggendorf 2000 (2001) 121–138. - J.-P. Niemeier, Boiodurum – Neue Ausgrabungen in Kastell und Zivilsiedlung. In: Vorträge des 18. Niederbayerischen Archäologentages (2000) 59–73.