

Of seeking and finding

01

Archaeologist and soldier – their jobs could hardly be more different, but nevertheless, sometimes their methods are very similar. For both of them the secret of success is a thorough reconnaissance of an unknown area before they actually go into action.



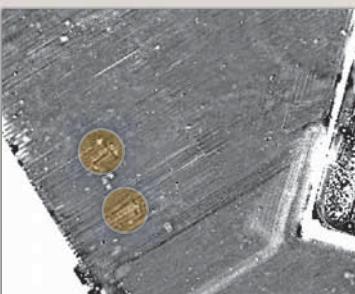
Although they are no longer visible above ground, for a short while, when the crops are sown, the course of the filled-in ditches of a Roman camp can be recognized as darker features. (indicated through the orange dotted outline)

This often takes the form of an aerial survey. This was how traces of several Roman military camps were recognized as early as the 1980s in the ripening grain fields close to the Army Airfield, and this is the reason why, before construction work on the Army Airfield commenced in 2009, test trenches were opened up in order to see whether further Roman camps lay buried beneath the ground here.

It was soon apparent that intensive aerial reconnaissance was no guarantee that there were no more surprises. Instead of the military camps that had been expected, the archaeologists discovered the remains of a Roman farmstead, a Celtic village and traces of a Bronze Age and a Stone Age settlement. The remains of these earlier inhabitants of the Army Airfield were found in many places, and for this reason information boards have been put up near the find spots.

The excavations started in 2009, soon after the first discoveries were made, and were completed in the summer of 2010. In spite of the fact that new, mainly scientific methods are employed in archaeology, excavations with a spade and a wheelbarrow are still part of the everyday life of an archaeologist. But whereas in the past archaeologists often had no real plan when they searched for spectacular finds, today every structure that is found is measured,

drawn, photographed and described, and the exact position of every find documented. Thus the work of an archaeologist today is comparable to that of a criminologist investigating the site of a crime.



Walls, ditches and pits have an effect on the natural magnetic field of the soil. Although these changes in the magnetic field are only very slight, they can be measured with highly sensitive instruments and so reveal structures hidden in the ground. Linear structures on the magnetic gradiometer map indicate where exactly on the Army Airfield the buildings of the Roman farmstead where located.

Instead of a toothbrush and dentist's tools, it is generally a spade and muscle power that are required on an archaeological excavation.



Drawing, photographing, measuring. Excavations destroy information beneath the ground, and so each step has to be documented before work continues.



Vom Suchen und Finden

Archäologe und Soldat – unterschiedlicher könnten die Aufgaben nicht sein und doch ähneln sich manchmal die Methoden. Denn für beide ist die gründliche Erkundung eines zunächst unbekannten Geländes vor dem eigentlichen Einsatz Grundlage des Erfolgs.

Dies geschieht häufig durch eine Fliegung des Geländes. So konnten bereits in den 1980er Jahren in der Nähe des Army Airfields im heranwachsenden Getreide die Spuren mehrerer römischer Militärlager erkannt werden. Aufgrund dieser Hinweise wurden 2009 vor den Bauarbeiten im Wohnareal des Army Airfields Suchschritte angelegt, um dort weitere römische Lager verborgen seien.

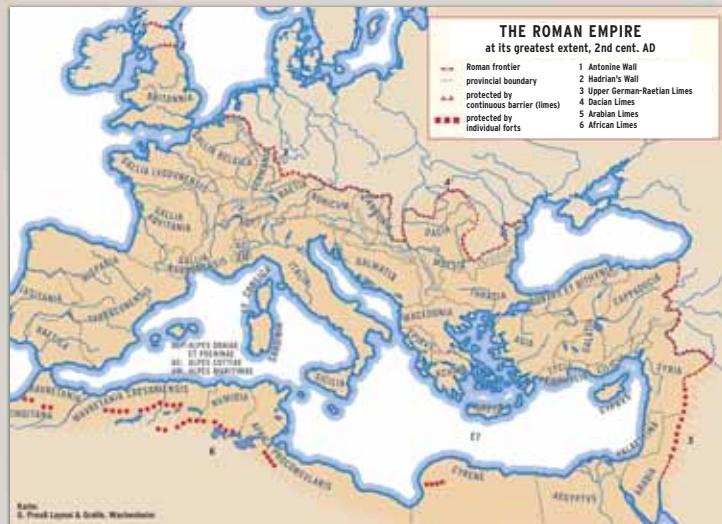
Rasch zeigte sich, dass eine intensive Erkundung aus der Luft nicht von Überraschungen am Boden schützt. Statt der erwarteten Militärlager entdeckten die Archäologen einen römischen Gutshof, ein keltisches Dorf sowie Spuren einer bronze- und einer steinzeitlichen Siedlung. Überreste dieser früheren Bewohner des Army Airfields fanden sich an vielen Stellen, und in der Nähe der Fundorte sind deshalb Hinweistafeln angebracht.

Die nach den ersten Entdeckungen einsetzenden Ausgrabungen begannen 2009 und endeten im Sommer 2010. Trotz neuer, meist naturwissenschaftlicher Methoden in der Archäologie gehören Ausgrabungen mit Schaufel und Schubkarre noch immer zum Alltag. Gingen Archäologen auf der Suche nach spektakulären Funden früher recht planlos vor, werden heute die entdeckten Strukturen vermessen, gezeichnet, fotografiert und beschrieben. Die Lage sämtlicher Funde wird gleichfalls dokumentiert. So gleicht die Arbeit der Archäologen heutzutage eher jener von Kriminalisten, die einen Tatort untersuchen.



The Roman Empire and its frontiers

02



A reconstruction of an entire Roman base –
Saalburg fort near Bad Homburg in the Taunus
www.saalburgmuseum.de

Reconstruction of
Roman military standards



At its greatest extent the Roman Empire included not only the Mediterranean, with Asia Minor, Palestine and North Africa, but also much of Central Europe. Where it was not possible to make use of natural frontiers such as rivers (*ripare*), sea or deserts, the Romans marked the limits of their empire with artificial frontiers (*limites*).

When deciding upon the course of the frontier the Romans took into account climatic, geographical and economic factors. For example, in North Africa, where the frontier zone ran along the edge of the desert, it was controlled by a number of forts, both large and small, although important caravan routes and seasonal water courses (*wadis*) were secured with additional posts.

The soldiers on these frontiers belonged to the auxiliary units of the Roman army (*auxiliarii*). In contrast to the »elite troops«, the legionaries, who were stationed in the hinterland, the auxiliaries did not have Roman citizenship when they joined up. However, they obtained it as a mark of recognition when they received an honorable discharge (*honestam missio*) at the end of their 25 years of service.

People from all the provinces of the Empire encountered each other along the *ripare et limites*, for the units in which the soldiers served could be transferred to other sections of the frontier. The craftsmen and engineers of the Roman army also brought new technologies and ideas with them, so that in the multicultural milieu of the frontier regions there was a lively cultural exchange.

In the period up until the establishment of the Upper German-Raetian Limes as the Roman frontier in Germany, it was the areas in the federal states of North Rhine-Westphalia, the Saarland and Rhineland-Palatinate on the left bank of the Rhine that first became part of the Roman Empire, followed later by areas to the east of the river in South Hessen, Baden-Württemberg and Bavaria.



A »Roman captain«
(centurio) who commanded
a company of 100 men
(centuria)



Das Römische Reich und seine Grenzen

Zu Zeiten seiner größten Ausdehnung im 2. Jh. n. Chr. umfasste das Römische Reich neben dem Mittelmeerraum mit Kleinasiens, Palästina und Nordafrika auch große Teile des zentralen Europas. Dort, wo keine natürlichen Grenzlinien wie Flüsse (*ripare*), Meere oder Wüsten genutzt werden konnten, markierten die Römer ihr Reich mit künstlich angelegten Grenzen (*limites*).

Bei der Wahl der Grenzführung wurden klimatische, geografische und wirtschaftspolitische Gegebenheiten berücksichtigt. So kontrollierte man z. B. in Nordafrika die Grenzzone entlang der beginnenden Wüstengebiete mit kleineren und größeren Militärlagern (Kastellen), wobei wichtige Karawanenrouten und zeitweise wasserführende Flüsse (*Wadis*) durch Streckenposten besonders überwacht wurden.

Die Soldaten an diesen Grenzen gehörten zu den Hilfstruppen der römischen Armee (*auxiliarii*). Im Gegensatz zu den »Elitesoldaten«, den Legionären, die im Hinterland stationiert waren, besaßen die Soldaten der Auxiliartruppen zu Anfang ihres Dienstes nicht das römische Bürgerrecht. Dieses erhielten sie als besondere Auszeichnung nach 25-jähriger Dienstzeit und ehrenvoller Entlassung (*honestam missio*) verliehen.

An den *limites et ripae* trafen sich Menschen aus allen Provinzen des Imperiums, denn die Einheiten der römischen Soldaten wurden auch an andere Grenzabschnitte versetzt. Die Handwerker und Ingenieure der römischen Armeen brachten zudem neue Techniken und Ideen mit, so dass in den Grenzgebieten mit ihrer multikulturellen Bevölkerungsstruktur auch ein lebhafter kultureller Austausch stattgefunden hat.

In Deutschland gehörten bis zur Einrichtung der römischen Grenze, des Obergermanisch-Raetischen Limes, zunächst vor allem Gebiete in den Bundesländern westlich des Rheins in Nordrhein-Westfalen, das Saarland und in Rheinland-Pfalz zum römischen Reich. Östlich des Rheins waren es Gebiete in Südhessen, in Baden-Württemberg und in Bayern.



Frontier against the Barbarians – The Upper German-Raetian Limes

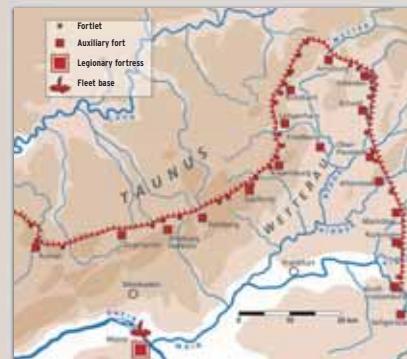
03



The Upper German-Raetian Limes was 340 miles long, with about 900 watchtowers and some 120 forts, making it the largest archaeological monument in Europe. From the end of the 1st to the middle of the 3rd century AD it formed the external frontier between the Roman Empire and the Germanic peoples who lived to the North, and in 2005 was declared a World Heritage Site by UNESCO.

Initially laid out as a patrol road (the Latin word *limes* means literally a 'cutting' through a forest, or just a 'path') with watch-towers, in the ensuing decades the Limes was strengthened by the addition of a palisade, ditch and bank; in Raetia by a stone wall. After the mid-3rd century,

Germanic invasions, the withdrawal of troops for campaigns in the eastern Roman Empire, and civil wars led to the abandonment of the frontier.



The 95 mile stretch of the Limes in Hessen, with 18 forts, 31 fortlets and more than 200 watchtowers, runs from Heidenrod (Rheingau-Taunus County) to Seligenstadt am Main (Offenbach County). The ancient frontier runs along the wooded ridge of the Taunus, and in a gentle arc encloses the fertile plain of the Wetterau. From Großkrotzenberg to Seligenstadt the Main is the frontier. In areas of intensive agricultural use often nothing of the Roman frontier is visible above ground. In woodland, on the other hand, its can be clearly seen as a raised bank, and in the post-Roman period it often served as a boundary between states, counties or parishes.



The Limes was not designed as an impenetrable line of defense. Apart from being the visible demarcation of the external boundary of the Roman Empire, and also serving to repel small-scale raids, it above all facilitated the channeling of traffic in people and goods through checkpoints manned by soldiers, in order to keep traffic under control and to collect customs dues. In many cases pre-Roman routes remained in use after the Limes was built. Upon leaving the Roman Empire, the routes led into the territory of Germanic tribes.



*This is what a Limes checkpoint may have looked like
(drawing H. v. Goddenthow)*



Grenze gegen die Barbaren – Der Obergermanisch-Raetische Limes

Mit 550 km Länge, ca. 900 Turmstellen und ca. 120 Kastellen ist der Obergermanisch-Raetische Limes, der vom Ende des 1. Jh. n. Chr. bis zur Mitte des 3. Jh. n. Chr. die äußere Grenze des Römischen Reiches zu den im Norden lebenden Germanen bildete, das größte Bodendenkmal in Europa und seit 2005 Welterbe der UNESCO.

Zunächst als Postenweg (*limes*, lat.: Schneise, Weg) mit Wachtürmen angelegt, wurde der Limes in den anschließenden Jahrzehnten mit Palisade, Graben und Wall in Raetien mit einer Mauer ausgebaut. Nach der Mitte des 3. Jh. n. Chr. erzwangen Germaneneinfälle, Feldzüge im Osten des Reiches und innerrömische Bürgerkriege die Aufgabe der Grenze.

Die 153 km lange Strecke des Limes in Hessen, mit 18 großen und 31 kleinen Kastellen sowie über 200 Wachturmstellen, reicht von Heidenrod (Rheingau-Taunus-Kreis) bis nach Seligenstadt am Main (Kreis Offenbach). Die antike Grenze verläuft dabei über die bewaldeten Höhen des Taunus und schließt in einem großen Bogen das fruchtbare Gebiet der Wetterau ein. Von Großkrotzenburg bis Seligenstadt bildet der Main die Grenzlinie.

In landwirtschaftlich intensiv genutzten Gebieten ist oberirdisch oftmals nur wenig vom Limes zu sehen, während er sich in Waldbereichen, wo er in nachrömischer Zeit als deutlich sichtbares Geländemerkmal oft auch als Territorial-, Kreis- oder Gemarkungsgrenze gedient hat, als Wall aus seiner Umgebung erhebt.

Der Limes war keine un durchdringliche Verteidigungslinie. Er diente neben der sichtbaren Markierung der Außengrenze des Römischen Reiches und der Abwehr kleinerer Einfälle vielmehr dazu, den Personen- und Warenverkehr zur Kontrolle und Zollerhebung auf von Soldaten überwachte Durchgänge zu lenken. Dabei wurden auch bereits in vorrömischer Zeit begangene Verkehrswege nach der Anlage des Limes in vielen Fällen weiter genutzt. Beim Verlassen des Römischen Reiches führten die Wege bei uns in die germanischen Stammesgebiete.



Tropical heat and arctic cold on the Army Airfield

04



In the quarries near the Army Airfield, you can also discover the fossils of small fish that lived 20 million years ago.

Temperatures as hot as in Florida and water in front of the door – some 30 million years ago the Army Airfield lay beneath the sea. But take care if you go swimming: for you won't just find harmless sea cows whose descendants we know today in the tropics. There were also giant sharks over 30 feet long on the prowl for prey. It's better to wait for a few million years before you go into the water. About 20 million years ago the Army Airfield then lay at the edge of an ocean that was slowly drying up. Innumerable snails lived in the warm, brackish waters, and over the ages their shells

formed thick layers of limestone. The Romans were the first to employ this lime-stone as building material, and until a few years ago it was used above all to make cement.



Molar, or back tooth, from a woolly mammoth in an Ice Age river sediment. The deposits consist of sand and gravel and are used today by the construction industry.



then deposited. Under temperate climatic conditions cereal crops flourish on this soil, which is known as loess, and so it comes as no surprise that these Ice Age soils have provided fertile agricultural land over the millennia.



Excavation of the tusk of an Ice Age woolly mammoth in a sand pit in Wiesbaden-Erbenheim.

Just over 2 million years ago the Ice Ages began, and short summers were followed by winters as cold as those in Alaska. The humans who lived during the last Ice Age, about 20,000 years ago, were hunter-gatherers, and lived mainly from hunting animals such as wild horses and reindeer. We can assume that the area of the Army Airfield was also frequented by humans at this time, for in the 1980s the remains of the camps of Ice Age hunter-gatherers were found just a short distance away in Wiesbaden-Igstadt.

At the time the tree cover and vegetation was thin, with the result that, in the bare landscape that had been carved out by rivers and glaciers, the winds could blow up fine dust and carry it to distant regions, such as the Army Airfield, where it was



The lower jaw of an Ice Age rhinoceros. It was discovered during sand excavation near the Army Airfield.



The important limestone deposits near Wiesbaden consist mainly of innumerable small snails that are less than an eighth of an inch in size.



Tropische Hitze und arktische Kälte auf dem Army Airfield

Heiße Temperaturen wie in Florida und Wasser vor der Tür – vor etwa 30 Millionen Jahren war das Army Airfield vom Meer überflutet. Doch Vorsicht beim Baden: Denn es tummelten sich dort nicht nur harmlose Seekühe, wie wir sie noch heute in ähnlicher Form aus den Tropen kennen. Auch riesige Haie mit einer Größe von mehr als 10 Metern lauerten auf ihre Beute. Es ist deshalb besser, noch ein paar Millionen Jahre mit dem Schwimmen zu warten. Vor ungefähr 20 Millionen Jahren lag dann das Army Airfield am Rande eines allmählich verlandenden Meeres. Im warmen und brackigen Wasser lebten auch unzählige Schnecken, deren Gehäuse im Laufe der Zeit mächtige Kalkschichten bildeten. Seit der Römerzeit wird dieser Kalkstein als Baumaterial genutzt und bis vor wenigen Jahren hat man ihn vor allen Dingen zu Zement verarbeitet.

Vor gut 2 Millionen Jahren begannen die Eiszeiten und auf kurze Sommer folgten nun kalte Winter wie in Alaska. Die Menschen der letzten Eiszeit, vor rund 20 000 Jahren, lebten als Jäger und Sammler und vor allen Dingen die Jagd auf Tiere wie Wildpferd und Rentier spielte eine Rolle. Wir können annehmen, dass in dieser Zeit auch das Gelände des Army Airfields von Menschen aufgesucht wurde. Denn im nur wenig entfernten Wiesbaden-Igstadt entdeckte man in den 1980er Jahren Camps eiszeitlicher Jäger und Sammler.

Der Pflanzenbewuchs war damals spärlich und deshalb konnte der Wind die durch Flüsse und Gletscher entstandenen Geröllfelder ausblasen und feinen Gesteinsstaub aufnehmen. Dieser feine Staub wurde an anderen Orten, darunter auch dem Army Airfield, wieder abgelagert. Auf diesem Boden, auch Löß genannt, wächst unter gemäßigten Klimabedingungen Getreide hervorragend und so verwundert es nicht, dass dieser eiszeitliche Boden über Jahrtausende hinweg als fruchtbare Ackerland diente.



From hunter-gatherers to farmers

05

Whether at school, in the office, or driving the car – today we are used to spending most of our lives sitting down. But this was not always the case. For many millennia humans lived exclusively from hunting and collecting wild plants, and every day they had to walk many miles. It was not until some 11,000 years ago that humans began to cultivate plants regularly and to domesticate animals. This happened first of all in the Near East, where the cereal varieties such as wheat and barley that we use today grow in the wild.



Model of a house
of the earliest farmers in Central Europe

The cultivation of plants meant that humans could no longer move around, but had to remain at the same site for longer periods of time, with the result that they now erected permanent settlements and houses; for sowing, caring for and harvesting crops were, and still are, complicated, time-consuming activities. Their way of life had been radically altered. Gradually farming spread to Europe, and in the 6th millennium BC crop farming and stock raising became the normal practice. At the time the landscape was almost completely covered with forests, which the earliest settlers had to clear. So it was that for the first time human activity began to have a massive influence on the course of nature.

For their settlements the first farmers chose sites with exceptionally fine soil and a good climate that were not far from water. The Army Airfield fulfills all of these criteria. They built their houses out of timber, clay and straw; these could be extremely long, sometimes as much as one hundred feet.

Many of their tools were made of stone, since metals were still unknown, and for this reason the age of the earliest farmers is considered part of the Stone Age. But because they left behind no written documents, we unfortunately have no idea what they called themselves, nor what language they spoke.



During the Stone Age
flint was used to produce
knives, scythes and
arrowheads, as these
reconstructions of tools
show. Flint is harder than
steel, and you can cut
all kinds of things with it.



Instead we call them the *Linear Pottery culture* (German: Bandkeramik), after the characteristic decorative linear bands on their pottery vessels.

Stone Age pottery
decorated with
linear patterns.



Everything was made of stone –
at a time when metal was unknown,
axes also had to be made of stone.
For this reason the period is known
as the Stone Age



Aus Jägern und Sammlern werden Bauern

Ob Schule, Büro oder die Fahrt mit dem Auto – wir sind es gewohnt, den größeren Teil des Tages im Sitzen zu verbringen. Doch dies war nicht immer so. Über Jahrtausende hinweg lebte der Mensch ausschließlich von der Jagd und vom Sammeln wild wachsender Pflanzen und musste dabei jeden Tag viele Kilometer laufen.

Erst vor ungefähr 11 000 Jahren ging man dazu über, planmäßig Pflanzen anzubauen und Tiere zu domestizieren. Dies geschah zunächst im Vorderen Orient, da dort die heute noch genutzten Getreidearten wie Weizen oder Gerste als Wildpflanzen wachsen. Der Anbau von Pflanzen brachte es mit sich, dass die Menschen nun nicht mehr umherziehen konnten, sondern an einem einzigen Ort längere Zeit verbleiben mussten und deshalb dort dauerhafte Siedlungen mit festen Häusern errichteten. Denn das Säen, Pflegen und Ernten der Pflanzen waren und sind aufwendige Tätigkeiten. Das Leben hatte sich dadurch grundlegend geändert.

Allmählich breitete sich die Landwirtschaft nach Europa aus und im 6. Jahrtausend v. Chr. wurden auch in Teilen Mitteleuropas Ackerbau und Viehzucht üblich. Damals war das Land fast völlig von Wald bedeckt und die ersten Siedler mussten zunächst das Land roden. So griff schon in dieser Zeit der Mensch massiv in die Abläufe der Natur ein.

Für ihre Siedlungen wählten die ersten Bauern Standorte mit hervorragendem Boden, gutem Klima und Nähe zu Wasser aus. All dies trifft auch auf das Areal des Army Airfields zu. Ihre Häuser bauten sie aus Holz, Lehm und Stroh, wobei die Gebäude zum Teil eine Länge von mehreren Dutzend Metern aufwiesen. Viele Werkzeuge wurden in dieser Zeit aus Steinen gefertigt, weil Metall unbekannt war. Deshalb gehört die Epoche der ersten Bauern in Mitteleuropa noch zur Steinzeit. Da es aus dieser Zeit keine schriftlichen Dokumente gibt, wissen wir leider nicht, wie sich die Menschen selbst nannten und welche Sprache sie verwendeten. Man bezeichnet sie deshalb nach ihren mit auffälligen Bandmustern verzierten Keramikgefäßen als Bandkeramiker.



A new material – the Bronze Age

06



Houses in the Bronze Age were made of timber, clay and straw, and so have completely decayed over the ages. All that remains of a few houses are the discolored remains of the foundations which have left behind in the soil. But at least these allow us to reconstruct the houses.

Iron, glass and plastic – it is hard to imagine that there was a time when these materials were unknown, and tools often had to be made of wood or even stone. However, as early as the 5th millennium BC humans in the Middle East had already learned to smelt copper from metal-rich ores.

By the first half of the 2nd millennium BC the use of bronze, a mixture of copper and tin, had spread from Asia Minor, and it was so widely employed in much of Central Europe that we use the term Bronze Age to describe the culture of the period.

This was the time when in the Near East the Babylonian Empire was established and the Pharaohs were the rulers of Ancient Egypt. But much had changed in Central Europe, too. The dead were now often buried beneath burial mounds, while graves containing valuable objects tell us that there were significant differences in social status. Frequent representations of the sun indicate that – just like in Ancient Egypt – it was widely worshipped. Perhaps there were even similar religious beliefs.

The Bronze Age inhabitants lived from crop farming and stock raising. Hunting was now of much less importance. They built their houses of timber and adobe.



A dark patch in the lighter soil betrays where in the Bronze Age, more than 3,000 years ago, houses had stood. It was thanks to these dark stains that the pits could be recognized during the excavations at the Army Airfield in 2009/2010.

The Army Airfield was the site of a settlement at various times during the Bronze Age. During the excavations in 2009/2010 a number of very deep pits containing pottery and the remains of bones were discovered. Such pits are characteristic of settlements. Probably these pits are evidence for the existence of a single farmstead that stood here in the mid-2nd millennium BC. Most likely the remains of the buildings themselves have been completely destroyed by the agricultural activity of the following millennia.



Discovered in Germany a few years ago – a Bronze Age representation of the heavens with the sun, moon and stars. With the help of the two golden arcs on either side of the sun which is removed in antiquity – it was possible to determine the summer and winter solstices. These are the longest and the shortest days of the year. The element at the bottom of the disk is presumably a ship which probably in ancient Egypt, represents the daily journey of the sun.

Ein neuer Werkstoff – die Bronzezeit

Eisen, Glas, Kunststoffe – kaum vorstellbar, dass diese Materialien früher unbekannt waren und Werkzeuge vielfach aus Holz oder gar Stein bestanden. Immerhin lernten die Menschen im Vorderen Orient bereits im 5. Jahrtausend v. Chr., aus metallhaltigen Erzen Kupfer zu schmelzen.

In der ersten Hälfte des 2. Jahrtausends v. Chr. hatte sich der Gebrauch von Bronze, einem Gemisch aus Kupfer und Zinn, von Vorderasien ausgehend bis in viele Teile Mitteleuropas hinein so weit durchgesetzt, dass man für diese Region nun von der Bronzezeit spricht.

In dieser Epoche war im Vorderen Orient das Babylonische Reich entstanden und im Alten Ägypten herrschten Pharaonen. Auch in Mitteleuropa hatte sich vieles verändert. Die Toten wurden nun zum Teil in Grabhügeln bestattet und Gräber mit wertvollen Beigaben verraten, dass deutliche soziale Unterschiede bestanden. Die häufige Darstellung der Sonne zeigt, dass ihre Verehrung – wie im Alten Ägypten – vermutlich eine große Rolle spielte. Vielleicht existierten sogar ähnliche religiöse Vorstellungen.

Die Menschen der Bronzezeit lebten von Ackerbau und Viehzucht, die Jagd hatte kaum noch eine Bedeutung. Ihre Häuser bauten sie aus Holz und Lehm. Das Army Airfield war in der beginnenden Bronzezeit zeitweise besiedelt. So entdeckte man bei den Ausgrabungen 2009/10 einige recht tiefe Gruben, in denen sich Scherben und Knochenreste fanden, wie sie für eine Siedlung charakteristisch sind. Vermutlich sind diese Gruben Zeugnis eines einzelnen Hofs, der hier im 2. Jahrtausend v. Chr. bestand. Die Spuren der einstigen Häuser dürften durch den Ackerbau der nachfolgenden Jahrtausende wohl restlos zerstört worden sein.



Celts on the Rhine and the Main – the Iron Age

07



Celts in Ireland, Scotland, Wales and Brittany – but in Germany? During the 1st millennium BC Celtic peoples inhabited many parts of Central Europe, including areas of Germany. Celtic names such as Rhine, Main or Taunus today still bear testimony to the fact that Celts inhabited much of Hessen before the arrival of the Romans and the Germans. At this time, about 800 BC, iron had become so common in southern Central Europe that we call the period in the final centuries up to the birth of Christ the Iron Age.

We are lucky that there are a number of Greek and Roman written sources for this period, and that they tell us something about the Celts and their society. For at least some of the time powerful aristocrats, or even kings, guided the affairs of the tribes and ruled over them. However, their power was by no means unlimited, for the ancient sources also refer to tribal assemblies.

A fibula, or brooch, from one of the burials of the Celtic prince on the Glauberg near Frankfurt. It is decorated with an animal head. Bronze fibulas like this were used to fasten clothing.



That the Celts lived in a hierarchically organized society is confirmed by the princes' graves discovered in the 1990s at the Glauberg near Frankfurt, only 50 miles from the Army Airfield. It was at this time that, near to a long-known Celtic fortification, archaeologists discovered three richly furnished burials from around 400 BC. All three graves contained priceless weapons such as swords, spears or shields. Valuable jewelry and bronze vessels were also found.



Celtic warrior with body armour copying a Greek model, from a bronze flagon from the Glauberg.



Of particular interest were the remains of several stone statues. One of them was nearly completely preserved and represents a warrior with a shield and weapons, as well as body armor that copies a Greek model. Breastplates of this kind were made of layers of textile, that were glued together, and in spite of their light weight were surprisingly tough. It would seem that armor like this, which the Greeks had developed, was so good that for a while Celtic warriors also used it. At the same time, the adoption of such breastplates reveals that close contacts must have existed between the Celts of Central Europe and the peoples of the Mediterranean world.

Life-size sandstone statue of a warrior armed with a shield and a sword. On his head he wears a cap made in the shape of a mistletoe. The zigzag lines on his upper torso represent a breastplate made of laminated fabric that was based on Greek models. (www.keltenwelt-glauberg.de)



Kelten an Rhein und Main – die Eisenzeit

Kelten in Irland, Schottland, Wales und der Bretagne – aber in Deutschland? Im 1. Jahrtausend v. Chr. lebten in vielen Gebieten Europas keltische Völker, darunter auch in Deutschland. Keltische Namen wie Rhein, Main oder Taunus belegen noch heute, dass vor den Römern und Germanen die Kelten große Teile Hessens besiedelt hatten. In dieser Zeit, ab 800 v. Chr., war Eisen in südlichen Mitteleuropa sowohl üblich geworden, dass man die nun folgenden Jahrhunderte bis zur Geburt Christi als Eisenzeit bezeichnet.

Für diese Epoche sind uns durch Griechen und Römer Beschreibungen der Kelten und ihrer Gesellschaft in schriftlicher Form überliefert. An der Spitze standen zumindest zeitweise mächtige Adlige oder gar Könige, welche die Geschicke der Stämme leiteten. Ihre Herrschaft war jedoch keineswegs unbegrenzt, denn in den schriftlichen Quellen werden ebenso Volksversammlungen erwähnt.

Dass die keltische Gesellschaft eine hierarchische Gliederung kannte, belegen auch die in den 1990er Jahren entdeckten Fürstengräber vom Glauberg bei Frankfurt, nur 80 km vom Army Airfield entfernt. Damals stießen Archäologen in der Nähe einer schon bekannten keltischen Befestigung auf drei reich ausgestattete Verstorbenen der Zeit um 400 v. Chr. Alle drei Gräber waren mit kostbaren Waffen wie Schwertern und Lanzen oder Schilden ausgestattet. Auch fanden sich wertvoller Schmuck und Bronzegefäße.

Besondere Aufmerksamkeit weckten Überreste mehrerer steinerne Statuen. Eine weitgehend vollständig erhaltene Statue zeigt einen Krieger mit Schild und Waffen sowie einem Körperpanzer nach griechischem Vorbild. Derartige Panzerungen bestanden aus verleimtem Stoff und waren bei geringem Gewicht erstaunlich stabil. Offenkundig war diese von den Griechen entwickelte Rüstung so gut, dass auch keltische Krieger sie für einige Zeit verwendeten. Zugleich beweist die Übernahme dieser Panzerungen, dass damals Kontakte zwischen den Kelten Mitteleuropas und den Völkern des Mittelmeerraumes bestanden haben.



Warriors, writers, town builders

08



Descriptions, pictorial representations and remnants of fabrics that have survived enable us to produce reliable reconstructions of Celtic clothing in the last centuries BC.

After first contacts between the Celts and the inhabitants of the Mediterranean world, a migration took place from 400 BC to 250 BC which saw Celtic tribes conquer parts of northern Italy, as well as southeastern Europe and areas of modern Turkey. Even Rome was overrun by Celtic warriors in about 390 BC.

This intensive contact with Mediterranean civilizations was not without its consequences. Soon the Celts living to the north of the Alps founded large fortified towns and adopted numerous innovations from the Mediterranean, for example writing. In Hessen sizeable Celtic settlements were also established, for example on the Dünsberg near Giessen or the Heidetränkoppidum in the Taunus hills. At times as many as several thousand people lived in these towns, and today the earthen banks of the ruined remains of the ramparts are still clearly visible.

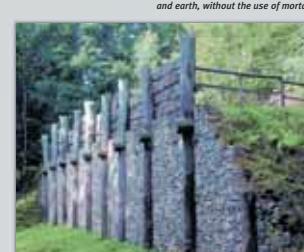


PREHISTORIC AND IRON AGE FORTIFICATIONS IN HESSEN

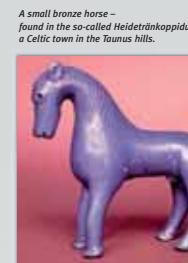
- 1 Altenbürg - Kreuzberg
- 2 Heidetränkoppidum - Oberursel
- 3 Altenburg
- 4 Altenbürg - Büderichsgold-Kessel
- 5 Hauchberg - Radau
- 6 Dünsberg - Büderich
- 7 Dünsberg - Büderich-Pellingschloß
- 8 Dünsberg - Büderich-Pellingschloß
- 9 Altenbürg - Nessel-Österberg

Although the Celts adopted many inventions from the Greeks, they were themselves innovative. For example, in the 4th century BC they invented armor made of individual, interlocking iron rings, chainmail. This protective clothing replaced the Greek armor which had been in use until then, and was so successful that it was adopted by the Romans and came to play an important role in the Middle Ages.

In spite of such remarkable inventions, Celtic culture was not to last long in much of Europe. It was the Romans who, from the 3rd century BC onwards, gradually attacked and defeated the Celtic tribes one by one. With their well-trained army they were finally able to conquer nearly all of the territory occupied by the Celts and incorporate it into their empire. Once they had been subjugated, the Celts gradually adopted the Roman way of life, and in many areas also the Latin language.



Reconstruction of the now collapsed rampart of a Celtic town. The walls were built of timber, stone and earth, without the use of mortar.



A small bronze horse – found in the so-called Heidetränkoppidum, a Celtic town in the Taunus hills.



Simple, but effective protection: a set of armor made of rings. This fragment was discovered during excavations in a former Celtic town on the Dünsberg near Giessen.



Krieger, Schreiber, Städtebauer

Nach ersten Kontakten zwischen Kelten und den Bewohnern des Mittelmeerraumes kam es von 400 v. Chr. bis 250 v. Chr. zu einer Völkerwanderung, bei der keltische Stämme Teile Norditaliens sowie Südosteuropas und Gebiete in der heutigen Türkei. Sogar Rom wurde um 390 v. Chr. von keltischen Kriegern eingenommen.

Der intensive Kontakt mit den mediterranen Hochkulturen blieb nicht ohne Folgen. Bald gründeten die Kelten nördlich der Alpen große befestigte Städte und übernahmen zahlreiche Erfindungen, wie z. B. die Schrift, aus dem Mittelmeerraum. Auch in Hessen entstanden große keltische Städte, z. B. auf dem Dünsberg bei Gießen oder das so genannte Heidetränkoppidum im Taunus. Dort wohnten zeitweise mehrere Tausend Menschen, und noch heute sind dort die zu Wällen zerfallenen Mauern erkennbar.

Manche Erfindungen übernahmen die Kelten von den Griechen, jedoch waren sie auch selbst innovativ. So haben sie im 4. Jahrhundert v. Chr. die Panzerung aus einzelnen miteinander verbundenen Eisenringen entwickelt. Dieser Körperschutz verdrängte die zuvor üblichen griechischen Panzerungen und war so erfolgreich, dass ihn die Römer gleichfalls nutzten und diese Panzerung noch im Mittelalter eine große Rolle spielte.

Trotz bemerkenswerter Erfindungen war die keltische Kultur in weiten Teilen Europas nicht von längerer Dauer. Es waren die Römer, welche seit dem 3. Jahrhundert v. Chr. jeweils einzelne keltische Stämme angriiften und besiegten. Mit ihrer gut trainierten Armee konnten sie schließlich fast alle keltischen Siedlungsgebiete erobern und ihrem Reich einverleiben. Allmählich übernahmen die unterworfenen Kelten dann die römische Lebensweise und in vielen Gebieten auch die lateinische Sprache.



A village on walkabout

09

Today it is not unusual to move to a new town and to leave a house after a short while. The Celts of the Iron Age also moved regularly, but not a matter of miles: normally it was only a few hundred yards.

In those days the houses were built of timber, clay and straw (adobe). But after a few decades the timbers had decayed so much that a new house had to be built. However, they were not built in exactly the same spot, but next to the old house instead.

Sometimes the entire settlement was abandoned, and the inhabitants built new houses just a few hundred yards away. In this way the village went on walkabout over the centuries. There was a Celtic settlement at the Army Airfield from 800 to 400 BC, and we can reconstruct its »walkabout« quite accurately thanks to the extensive excavations that were carried out. The archaeologists found pits in a number of places, as well as small sunken houses that were set into the ground.

The Celts lived mainly from crop farming and stock raising. The grain was stored in the vicinity of the houses in funnel shaped pits dug into the ground, a large number of which were found during the excavations. The discovery of a number of millstones also tells us that the inhabitants ground their own grain.



The timber houses may have decayed, but they have left traces in the ground which enable us to reconstruct what a Celtic village looked like.



In days gone by milling grain by grinding it with stones was hard work. Several such grindstones were recovered during the excavations in 2010.



In Celtic times grain was stored in cellar-like pits. When they went out of use they were often filled with refuse and can generally be recognized during archaeological excavations thanks to the darker color of their fill. Numerous pits of this kind were also discovered along the line of the Main Road at the Army Airfield.



Small clay pot, discovered during the 2010 excavation.

The inhabitants of the Iron Age village took care to produce most of what they needed themselves wherever they could. Small clay weights, or spindle whorls, show that they produced their own woolen or linen fabrics in the village, and they also manufactured all of their clay pots, numerous fragments of which were found.

It was only objects made of raw materials, to which they had no direct access, such as iron or bronze, that they had to acquire by trade. What is more, these were materials that required special skills and so were worked by specialist craftsmen.



Ein wanderndes Dorf

Den Wohnort zu wechseln und ein Haus nach einiger Zeit zu verlassen ist heute nicht ungewöhnlich. Auch die Kelten der Eisenzeit zogen regelmäßig um, aber nicht viele Kilometer, sondern meist nur wenige hundert Meter.

Damals waren die Häuser aus Holz, Lehm und Stroh gefertigt. Nach wenigen Jahrzehnten war das Holz so verrottet, dass man ein neues Gebäude bauen musste. Dies geschah nicht am gleichen Platz, sondern in der Nähe des alten Hauses. Manchmal wurde ein Siedlungsplatz aufgegeben und die Menschen errichteten nur wenige hundert Meter entfernt neue Bauten. So entstand im Laufe der Jahrhunderte ein wanderndes Dorf. Auch auf dem Army Airfield existierte zwischen 800 und 400 v. Chr. eine keltische Siedlung, deren »Wandern« sich aufgrund der großflächigen Ausgrabungen gut nachvollziehen lässt. So konnten an verschiedenen Stellen Gruben und kleinere, in den Boden eingegrabene Häuser freigelegt werden.

Im Wesentlichen lebten die Kelten von Ackerbau und Viehzucht. Das Getreide wurde in der Nähe der Häuser in trichterförmigen Erdgruben eingelagert, von denen man etliche bei den Ausgrabungen entdeckte. Steinerne Mahlsteine zeigen, dass das Getreide in der Siedlung verarbeitet wurde.

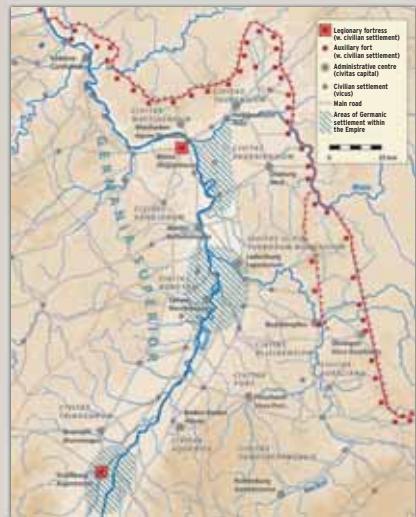
Die Menschen des eisenzeitlichen Dorfes bemühten sich, die meisten notwendigen Güter selbst herzustellen. So belegen kleine Tongewichte, so genannte Spinnwirbel, die Herstellung von Stoffen aus Wolle oder Leinen durch die Bewohner vor Ort. Ebenfalls fertigte man Tongefäße, von denen zahlreiche Bruchstücke entdeckt werden konnten, ausschließlich selbst. Lediglich Gegenstände aus lokal nicht vorhandenen Rohstoffen wie Eisen oder Bronze mussten eingehandelt werden. Deren Verarbeitung erforderte außerdem zahlreiche Fachkenntnisse und wurde deshalb von spezialisierten Handwerkern vorgenommen.



Life in the province Civitates – towns – farmsteads

10

The Roman territory in what is today Hessen was part of the Roman province of *Germania superior* (Upper Germany). After the conquest and a phase of consolidation, civil administrative units (*civitates*), similar to our modern counties, were established. At the center of each *civitas* was a town-like settlement that acted as its capital. These had an administrative building in a central square (*forum*) that included a hall for markets and the court of law, as well as baths, temples, theaters, extensive residential, trade and industrial areas, a town wall and cemeteries.



There were three *civitates* in Hessen: the *civitas Mattiacorum* with its capital *Aqua Mattiacae* (Wiesbaden), the *civitas Taunensium* with its capital *Nida* (Frankfurt-Heddernheim) and the *civitas Auderiensium* with its capital *MED(...)* (Dieburg). The most characteristic feature of the surrounding countryside were the farmsteads (*villae rusticae*) that stood on their own just a few miles from each other. On the territory of the *civitas Taunensium* alone, with the fertile soils of the Wetterau, the sites of more than 400 such farmsteads are known today.

Forts, towns and farmsteads were connected by an extensive network of roads. Quite apart from building materials, clothing, the requirements of everyday life and military equipment, it was above all food with which the inhabitants had to be supplied. In Roman times all of these goods had to be transported over land in carts drawn by oxen or mules.

Today a number of roads take the route of Roman roads, for example sections of the A66 autobahn follow the old Roman road from the legionary fortress at Mainz (*Mogontiacum*) to the capital of the *civitas Taunensium* in Frankfurt-Heddernheim (*Nida*).



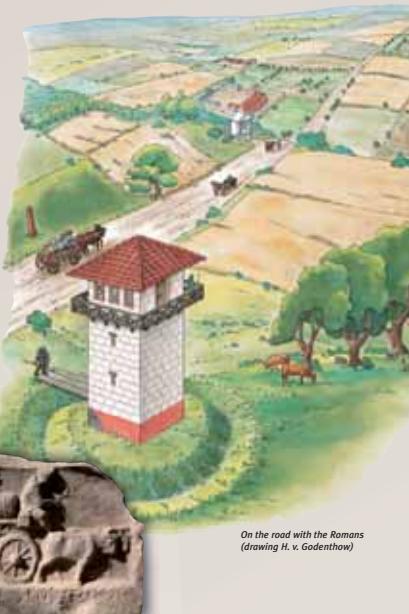
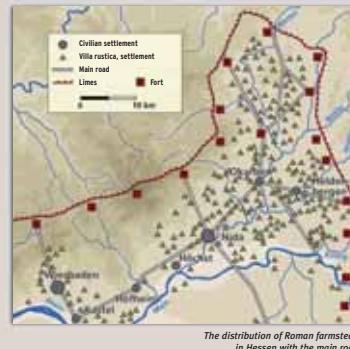
The pleasures of Roman baths

In those days the Army Airfield was part of the *civitas Mattiacorum*. Thanks to its thermal springs, the capital, Wiesbaden, was already an important spa in Roman times. Written sources tell us that the baths (*thermae*) that were built by the Romans in Wiesbaden were used by the legions stationed in Mainz for recreational and medicinal purposes.

Relief of a Roman ox-drawn cart transporting a wine barrel; found in Augsburg



On the road with the Romans (drawing H. v. Godenthow)



Leben in der Provinz: Civitates – Städte – Gutshöfe

Die römischen Gebiete in Hessen gehörten zur römischen Provinz *Germania superior* (Obergermanien). Nach dem Ende der Eroberungen und einer Phase der Konsolidierung wurden bei uns zivile Verwaltungsbezirke (*civitates*), ähnlich unseren heutigen Landkreisen, eingerichtet. In jeder *Civitas* gab es eine stadtartige Siedlung, die als Hauptort fungierte. Sie verfügte über eine Markt- und Gerichtsbasilika als Verwaltungsgebäude auf einem zentralen Platz (*forum*), Badeanlagen, Kult- und Theatergebäude, ausgedehnte Wohn-, Handwerks- und Händlerquartiere, eine Stadtmauer und Gräberfelder.

In Hessen gab es drei *Civitates*: die *civitas Mattiacorum* mit dem Hauptort *Aqua Mattiacae* (Wiesbaden), die *civitas Taunensium* mit dem Hauptort *Nida* (Frankfurt-Heddernheim) und die *civitas Auderiensium* mit dem Hauptort *MED(...)* (Dieburg). Das landschaftsprägende Element bildeten jedoch die einzestehenden Bauernhöfe (*villae rusticae*), die im Abstand von wenigen Kilometern anzutreffen waren. Allein auf dem Gebiet der *civitas Taunensium* mit der fruchtbaren Wetterau sind heute mehr als 400 ehemalige Standorte solcher Höfe bekannt.

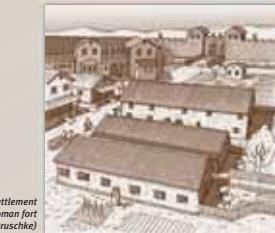
Kastellplätze, Städte und Bauernhöfe waren mit einem gut ausgebauten Straßennetz verbunden. Denn neben Baumaterialien, Kleidung, Gegenständen des täglichen Lebens und der militärischen Ausrüstung mussten die Einwohner vor allem mit Nahrungsmitteln versorgt werden. Über Land erfolgte dieser gesamte Warentransport in römischer Zeit mittels Ochsen- oder Maultiergespannen.

Manche Straßen verlaufen noch heute auf den Trassen der Römerstraße wie z.B. Teile der Autobahn A66, die der einstigen Römerstraße vom Legionslager Mainz (*Mogontiacum*) in den Hauptort der *civitas Taunensium* nach Frankfurt-Heddernheim (*Nida*) folgt.

Das Army Airfield gehörte damals zur *civitas Mattiacorum*. Der Hauptort Wiesbaden war aufgrund seiner Thermalquellen bereits in römischer Zeit ein bedeutender Badeort. Schriftliche Zeugnisse belegen, dass die in Wiesbaden errichteten römischen Badeanlagen (*therme*) von den in Mainz stationierten Legionen zu Bade- und Kuraufenthalt genutzt wurden.

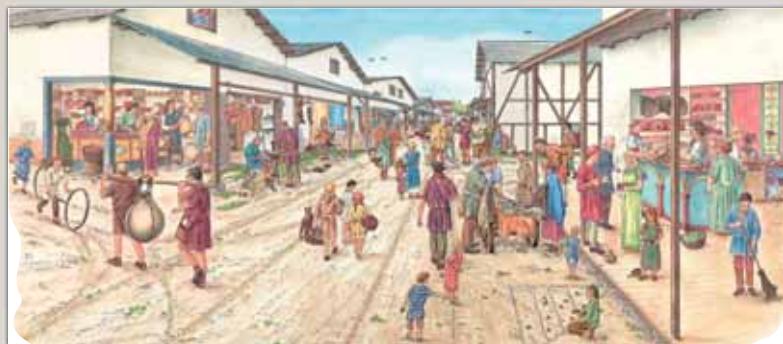


Life in a village outside a fort



Very shortly after a fort was built, a village (*vicus*) where the families of the soldiers lived would grow up around it. But traders, craftsmen and innkeepers also plied their trade there and profited from the regular pay that the soldiers received.

The buildings in the villages around the forts generally consisted of long, narrow timber, timber-framed or stone structures, often called strip houses, arranged next to each other. The narrow sides with the entrance fronted onto the street, and there was a porch or colonnade (*porticus*) in front of most of them. The front section of the buildings had a cellar and normally served as shops or workshops in which the goods and services of everyday life were on offer. The rear part housed the living quarters, and behind these there was a garden.



Life in a village outside a fort (drawing H. v. Goddenthow)

Some of the fort settlements had an open area that was used as a market square (*forum*), and in every *vicus* there was also an area reserved for religious purposes with various cult buildings serving the many different gods of the Roman world. All Roman forts had bath complexes (*thermae*), which were normally situated outside the walls and to which the civilian population also had access. The cemeteries were always situated along the roads leading in and out of the settlements, for Roman law demanded that the dead had to be buried outside the boundaries of settlements.

The settlements around the legionary fortresses grew over the years to become large towns. For example, the town of *Mogontiacum* grew up around the legionary



fortress at Mainz, and had stone houses in the manner of Italian villas and a large stone theater. In about AD 80 *Mogontiacum* became the capital (*caput provinciae*) of the newly created province of *Germania superior*.

The remains of the theater can be seen next to »Mainz Römisches Theater« railway station. The theater had a diameter of 380 feet and the stage was 140 feet wide, making it one of the largest Roman theaters north of the Alps. It could house some 10,000 spectators.



11



Leben im Lagerdorf

Innerhalb kurzer Zeit nach Errichtung eines Kastells entstand um die Militäranlage ein Lagerdorf (*vicus*), in dem die Familien der Soldaten lebten. Aber auch Händler, Handwerker und Gastwirte gingen dort ihren Geschäften und profitierten von geregelten Truppensolden der Soldaten.

Die Bebauung der Kastelldörfer bestand in der Regel aus nebeneinander liegenden, langrechteckigen Holz-, Fachwerke oder Steingebäuden. Diese so genannten Streifenhäuser waren mit ihren Schmalseiten zu den Straßen ausgerichtet, besaßen dort ihre Eingänge und einen überdachten Wandelgang (*porticus*). Im vorderen Bereich eines solchen Hauses befand sich über einem Keller meist ein Gewerbebetrieb, in dem Waren und Dienstleistungen des täglichen Lebens feilgeboten wurden. Im rückwärtigen Teil lagen Wohnräume. Dahinter schloss sich ein Gartenbereich an.

Einige Lagerdörfer besaßen einen freien Platz, der als Marktplatz (*forum*) genutzt wurde. In jedem *vicus* gab es heilige Bezirke mit verschiedenen Kultbauten für die Verehrung der vielfältigen Götter in der römischen Glaubenswelt. Zu allen römischen Militärplätzen gehörten meist außerhalb des Kastells liegende Bäder (*thermae*), zu denen auch die zivile Bevölkerung Zugang hatte. Die Friedhöfe lagen immer an den Ausfallstraßen der Orte, da nach römischem Recht Verstorbenen außerhalb der Siedlungsgrenzen bestattet sein mussten.

Die Lagerdörfer der Legionsslager entwickelten sich im Laufe der Jahre zu großen Städten. So entstand um das Legionsslager in Mainz die Stadt *Mogontiacum* mit steinernen Häusern im Stile italischer Villen und einem großen steinernen Theater. *Mogontiacum* wurde ab ca. 80 n. Chr. die Hauptstadt (*caput provincia*) der neu eingerichteten Provinz *Germania superior*.

Sichtbare Teile des römischen Theaters befinden sich neben dem Bahnhof »Mainz Römisches Theater«. Das Theater war mit einem Durchmesser von 116 m und einer Bühnenbreite von 42 m einst das größte römische Bühnentheater nördlich der Alpen und bot Platz für ca. 10.000 Zuschauer.



Forts

12



Forts provided accommodation for the soldiers on the Limes, and were built with the same layout on all frontiers of the Roman Empire. In this way soldiers could always find their way around a new fort when their unit was transferred. The forts were rectangular in plan, with rounded corners and up to four diametrically opposed gates. Ditches surrounding them formed a defensive obstacle.

The headquarters building (*principia*) was always in the center, and the commander's house (*praetorium*) was normally also in the central range, as were granaries (*horrea*), workshops (*fabricae*) and sometimes a hospital (*valeudinarium*). The barracks for the soldiers and the stables for the horses

in units that included cavalry were situated in the front and rear sections of the fort. The barracks for the soldiers were divided into units (*contubernia*) for eight men each, and consisted of a front room for weapons and equipment, and a room to sleep in. At the end of each barrack block was the accommodation for the captain (*centurio*) of a company.

Life in the barracks – eight men in a very small space



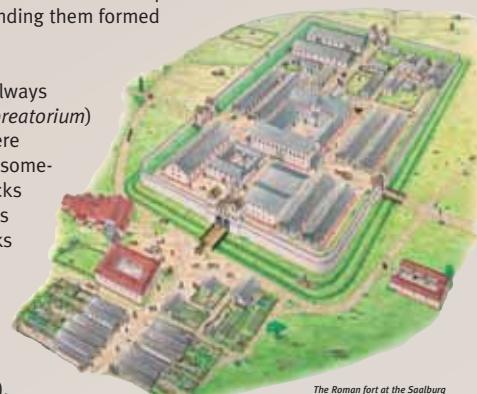
A «Roman soldier» taking care of his equipment



Each fort had its own military baths (*thermae*), with a sauna (*sudatorium*), cold and warm rooms (*frigidarium*, *tepidarium*, *caldarium*) and pools (*piscinae*).

The size of a fort depended on the individual situation, and there were both garrisons and supply bases. The smallest Roman forts, or fortlets, (0.15 to 2 acres) were intended for up to 80 soldiers, forts such as the Saalburg in the Taunus (8 acres) for 500 men, cavalry forts (13 acres) for 500 troopers. A legionary fortress, which was home to 6,000 soldiers, could be as large as 50 to 85 acres.

The size and furnishings of the accommodation depended on the rank of those using them. The rooms allocated to a unit of eight soldiers were 325 to 425 square feet in size. On the other hand, the space that a single centurion enjoyed could be as much as 1,000 square feet, and his quarters could also be quite comfortable, as the wall paintings from the dining room (*triclinium*) of an officer in the cavalry fort at Echzell shows.



The Roman fort at the Saalburg near Bad Homburg – a fort for 500 soldiers (drawing H. v. Godenhow)



The wall painting from the cavalry fort at Echzell can be seen at the Roman fort at the Saalburg near Bad Homburg www.saalburgmuseum.de



Kastelle

Die Soldaten waren in Kastellen stationiert, die überall im Römischen Reich nach gleichem Schema errichtet waren. So konnten sich die Soldaten bei Verlegung einer Einheit in ein anderes Lager schnell zurechtfinden. Die Kastelle hatten einen rechteckigen Grundriss mit abgerundeten Ecken und bis zu vier gegenüberliegende Toranlagen. Die Lager waren von Gräben umgeben, die als Annäherungshindernisse dienten.

In der Mitte eines Kastells befand sich das Stabsgebäude (*principia*). Meist standen im Mittelstreifen der Lager das Wohnhaus des Kommandanten (*praetorium*), Speicherbauten (*horrea*), Werkstattgebäude (*fabricae*) und manchmal auch ein Lazarett (*valeudinarium*). Die Baracken für die Mannschaften und die Stallungen für die teilweise berittenen Einheiten waren im vorderen und hinteren Lagerbereich untergebracht. Die Soldatenunterkünfte, unterteilt in Mannschaftsstuben (*contubernia*) für je acht Männer, bestanden aus einem Vorräum für die Bewaffnung und Ausrüstung und dem Schlafraum. Am Ende der Baracken befanden sich die Wohrräume des Hauptmanns (*centurio*) einer Abteilung.

Zu jedem Kastell gehörte auch ein Militärbad (*thermae*) mit Sauna (*sudatorium*) und kalten und warmen Verweilräumen (*frigidarium*, *tepidarium*, *caldarium*) und Wasserbecken (*piscinae*).

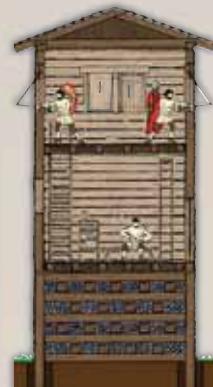
Die Größe der Militärläger richtete sich nach den jeweiligen Erfordernissen, wobei es neben Garnisonen auch Nachschublager gab. Die kleinsten römischen Kastelle (0,06 bis 0,8 ha) waren für bis zu 80 Soldaten bestimmt, Kastelle wie die Saalburg im Taunus (3,2 ha) für 500 Mann oder ein Reiterkastell (5,2 ha) für 500 Reiter. Ein Legionslager, das 6000 Soldaten beherbergte, konnte 20 bis 35 ha groß sein.

Die Größe und Ausstattung der Unterkünfte richtete sich nach dem militärischen Rang. So stand den acht Soldaten einer Stubengemeinschaft eine Unterkunft von 30 bis 40 m² zu. Dagegen konnte die Wohnung eines Centurio mit bis zu 100 m² komfortabel ausgestattet sein, wie die Wandmalerei aus dem Speiseraum (*triclinium*) eines Offiziers aus dem Reiterkastell Echzell zeigt.



Watchtowers on the frontier

13



At the end of the 1st cent. AD the external border of the Roman Empire, the Limes, consisted here in the region of a road with timber-built watchtowers. The wooden towers had two upper stories – on the first living quarters and above them an observation level, probably with a gallery, although this is not certain. The towers will have been 25 to 30 feet high.

From the middle of the 2nd cent. AD the wooden towers were replaced with stone-built structures which were erected next to their predecessors. Fragments of wall plaster indicate that originally they were covered with a light render and that on the exterior the render was highlighted with red lines imitating the joins between stones. The entrance to the towers was on the first floor, and could be reached by a ladder.

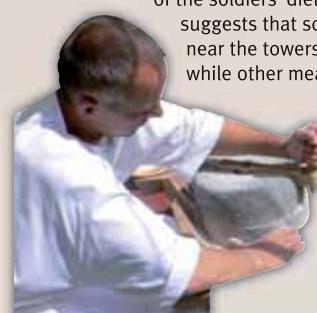
All the watchtowers were in sight of each other so that news could be transmitted by means of acoustic or visual signals.

Rotating garrisons of up to eight soldiers from the nearby forts manned the watchtowers. Watch duty, drill, maintenance work and the preparation of meals: that was daily life for the soldiers in them. Simple ovens near the towers, the remains of hand mills, and plant remains such as spelt wheat, barley, millet, wheat and rye, as well as lentils, peas and poppyseed show that the garrisons in the towers baked bread themselves, and cooked nutritious cereal porridge and stews.

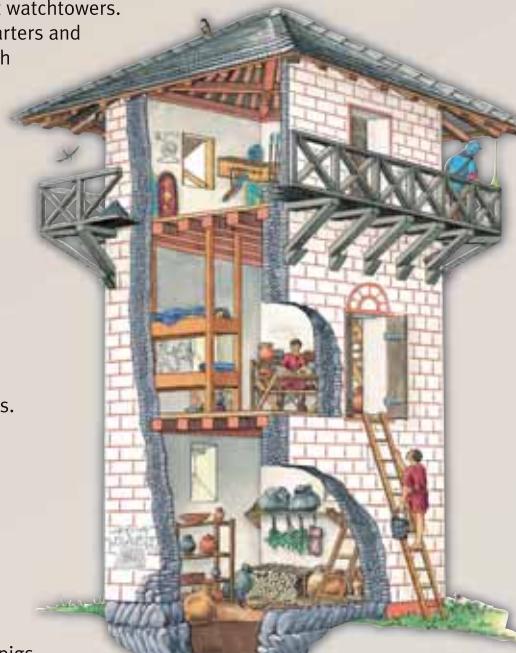


This is what a soldier's meal could have looked like

The analysis of animal bones not only provides evidence that mutton, goat and chicken were part of the soldiers' diet, but also suggests that some soldiers kept pigs near the towers and slaughtered them, while other meat was delivered in the form of halves of beef. Furthermore, finds of bones reveal that red deer, hare and wild boar were also on the menu.



In order to bake fresh bread at the watchtowers, the grain first of all had to be ground with a hand mill.



*Life on a stone-built watchtower
(drawing H. v. Goddenthow)*



Wachtposten an der Grenze

Ende des 1. Jh. n. Chr. bestand bei uns die Außengrenze des Römischen Reiches, der Limes, aus einem Weg mit Wachtürmen aus Holz. Die Holztürme besaßen zwei Obergeschosse – ein Wohnraum und darüber die Wachtürme. Ein umlaufender Balkon ist anzunehmen, aber nicht gesichert. Die Höhe der Wachtürme wird zwischen acht und zehn Meter betragen haben.

Ab der Mitte des 2. Jh. n. Chr. ersetzte man die Holztürme durch Steintürme, die neben den hölzernen errichtet wurden. Wandputzreste belegen, dass die Mauern der Steintürme einst hell verputzt und außen mit rotem Fugenstrich versehen waren, der Quadermauerwerk imitieren sollte. Die Eingänge zu den Türmen befanden sich im ersten Obergeschoss und ließen sich über eine Leiter erreichen.

Die Wachtposten standen in Sichtweite voneinander entfernt, so dass eine Nachrichtenübermittlung mittels optischer und akustischer Signale möglich war.

Auf den Türmen versahen wechselnde bis zu acht Mann starke Besetzungen aus den umliegenden Castellen ihren Dienst. Wachdienst, Exerzieren, Instandhaltungsarbeiten sowie das Zubereiten der Mahlzeiten bestimmte den Alltag der Soldaten auf den Türmen. Einfache Backöfen in Turmnähe, Reste von Handmühlen und archäobotanische Funde wie Dinkel, Gerste, Hirse, Weizen und Roggen aber auch Linsen, Erbsen und Mohn zeigen, dass die Turmbesetzungen ihr Brot selbst gebacken und nahrhafte Getreidebreie und Eintöpfe zubereitet haben.

Die Auswertung von Tierknochenfunden belegen nicht nur den Verzehr von Schaf, Ziege und Huhn, sondern auch dass einige Soldaten in Turmnähe Schweine gehalten und geschlachtet haben, während der Bedarf an Rindfleisch durch angelieferte Rinderhälfte gedeckt wurde. Zudem wurde der Speisezettel durch Wildbret ergänzt, wie sich anhand von Rothirsch-, Hasen- und Wildschweinknochen nachweisen lässt.



Soldiers – legionaries and auxiliaries

14



»Roman legionaries«

The legions were the elite troops of the Roman army. They were everything in one: effective fighting forces, engineering units, excellent builders and craftsmen, architects, health services, developers of infrastructure, spreaders of civilization, consumers, etc. A Roman citizen, and only such could serve in the legions, could make an excellent career out of his military service, which as a rule lasted 20 years. He could rise from simple soldier to high-ranking officer. With a fighting strength of 6,000 men, the legions were the most powerful units in the Roman

army. In Mainz (*Mogontiacum*) at times as many as four legions were stationed together, all in all more than 1/10 of the entire Roman army.

The troops stationed in the forts along the Limes, on the other hand, belonged to what were known as the auxiliaries (*auxilia*). In contrast to the legionaries, who were stationed in the hinterland behind the frontier, the auxiliaries did not have Roman citizenship when they started their term of service in the army. This they received as a mark of recognition after 25 years of successful and honorable service. The Roman auxiliary forces were divided into cavalry (*alae*) and infantry units (*cohortes*).

We know the pay structure and the different pay scales within the various units, and so we can calculate that in the 2nd cent. AD ever year the Roman state required some 90–150 million *denarii*, or 600,000–1,000,000 pounds for the entire army.



Cavalry trooper



»Roman auxiliaries« on parade

The soldiers' diet consisted mainly of grain, from which they made bread and cereal porridge. Supplies for the troops were often drawn over long distances from other provinces of the Roman Empire, but the farms (*villae rusticae*) from the nearer vicinity also contributed to satisfying the need for basic foodstuffs such as cereals, meat, vegetables and fruit. Olive oil, fish sauce (as a seasoning for food), and of course the inevitable wine were supplied in large amphoras from the southern provinces of the empire. Exotic spices such as pepper, which was used in almost all dishes, had to be imported from regions outside the empire.



»Roman auxiliaries« on the march



Legionary



Preparing to march



Soldaten – Legionäre und Auxiliare

Die Legionen waren die Elitetruppen der römischen Armee. Sie waren alles in einem: schlagkräftige Kampfverbände, Pioniereinheiten, hervorragende Ingenieur- und Handwerkertrupps, Architekturbüros, Gesundheitsdienst, Strukturentwickler, Zivilisationsträger, Konsumenten usw. Der römische Bürger, und nur ihm war es erlaubt, in der Legion zu dienen, konnte durch den Dienst in der Armee, der in der Regel zwanzig Jahre dauerte, Karriere machen und vom einfachen Soldaten bis zum hohen Offizier aufsteigen. Mit einer Stärke von rund 6000 Mann waren die Legionen die schlagkräftigsten Einheiten der römischen Armee. In Mainz (*Mogontiacum*) waren zeitweise bis zu vier Legionen und damit mehr als 1/10 der gesamten römischen Armee stationiert.

Die in den Kastellen am Limes stationierten Soldaten gehörten zu den so genannten Hilfstruppen (*auxilia*) der römischen Armee. Im Gegensatz zu den Legionären, die im Hinterland stationiert waren, besaßen sie zu Anfang ihres Dienstes nicht das römische Bürgerrecht. Dieses erhielten sie als besondere Auszeichnung nach 25-jähriger erfolgreicher und ehrenvoller Dienstzeit verliehen. Die Auxiliartruppen des römischen Heeres waren in Kavallerieeinheiten (*alae*) und Infanterieeinheiten (*cohortes*) gegliedert.

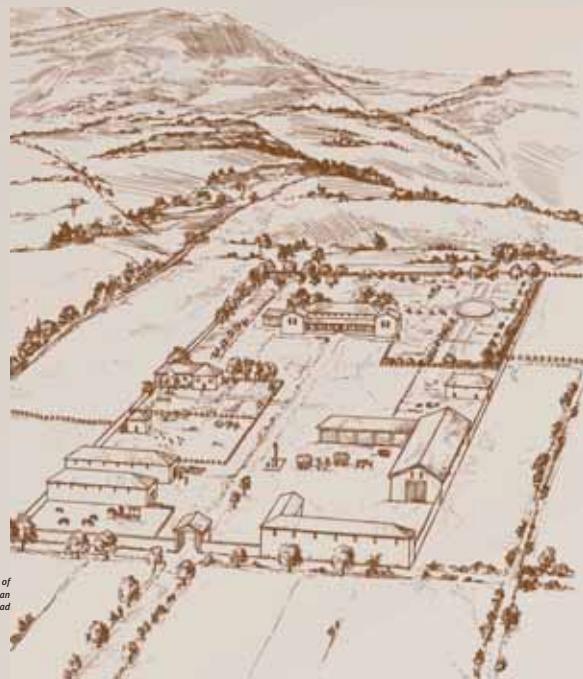
Aufgrund der bekannten Gehaltsstufen innerhalb der Truppen lässt sich ermitteln, dass der römische Staat im 2. Jh. n. Chr. für seine gesamte Armee jährlich 90–150 Millionen Denare oder 270.000–450.000 kg Silber aufwenden musste.

Grundnahrungsmittel für die Soldaten war Getreide, aus dem Brot und Getreidebreie hergestellt wurden. Die Truppen bezogen ihre Getreidevorräte z. T. über größere Entfernungen aus anderen Provinzen des Römischen Reiches. Aber auch die Bauernhöfe (*villae rusticae*) in der näheren Umgebung trugen zur Grundversorgung mit Getreide, Fleisch, Gemüse und Obst bei. Olivenöl, Fischsauce (zum Würzen der Speisen) und natürlich der unverzichtbare Wein wurden in großen Amphoren aus den südlichen Provinzen des Reiches angeliefert. Exotische Gewürze, wie z. B. Pfeffer, der in fast allen Speisen Verwendung fand, importierte man dagegen von Ländern außerhalb des Imperiums.



Farmsteads

15



Numerous Roman farmsteads (*villae rusticae*) have been found in Hessen. They helped to supply the civilian and military population in the towns, the settlements and the frontier region.

Each of these *villae rusticae* consisted of a house for the owner or manager, which was often quite comfortably equipped with baths, heating, wall paintings or glass windows. Apart from this, there were also quarters for staff, stalls, barns and sheds for carts and tools, as well as an orchard and a kitchen garden. All of these lay within the enclosed area of the main farmstead, while the fields and pastures lay outside.

Roman agriculture was highly developed, and detailed instructions for running farms can be read in the specialized literature written by ancient authors such as Cato (234–149 BC), Varro (116–27 BC) or Columella (1st century AD).

That their instructions were followed is confirmed by the analysis of the bones of domesticated animals. It is clear that they were systematically bred, and that they displaced the smaller animals that had been current before the Romans. Plant remains indicate the presence of high yield varieties both in the kitchen gardens and in the fields, for example emmer wheat, spelt, rivet wheat, common millet, barley, rye, peas and lentils.



The *villae rusticae* had large orchards where the most important varieties of cultivated fruits flourished: apple (*malum*), pear (*pirum*), cherry (*cerasium*), plum (*prunum*) and peach (*malum Persicum*). Sweet cherry, peach, fig, melon, walnut and domesticated vine were unknown in the area in pre-Roman times and the Romans brought them with them. Wild fruits such as wild strawberry, raspberry and blackberry, sloe, elderberry and nuts completed the spectrum.

And apple wine? In the village outside the Roman fort at Butzbach in the Wetterau evidence for service tree (*sorbus domestica*, a small fruit that is a relative of apples and pears) was found in a Roman pit, the earliest recorded occurrence in Hessen. In other words, the Romans had all the ingredients ...



Relief of Roman farmworkers with a winnowing fan and a basket; (Landesmuseum Mainz)



Gutshöfe

In Hessen sind zahlreiche römische Gutshöfe (*villae rusticae*) nachgewiesen, die zur Versorgung der zivilen und militärischen Bevölkerung in den Städten, Siedlungen und im Limesgebiet beitrugen.

Zu jeder *villa rustica* gehörte ein Wohnhaus für den Gutsbesitzer oder Verwalter, das durch ein Bad, Heizungsanlagen, Wandmalereien oder Glasfenster oftmals einen großen Wohnkomfort bot. Unterkünfte für Personal, Ställe, Scheunen, Schuppen für Wagen und Gerätschaften sowie ein Obst- und Gemüsegarten befanden sich innerhalb der Umfriedungen der Höfe, die Acker- und Weideflächen lagen außerhalb.

Die römische Landwirtschaft war hoch entwickelt. Detailreiche Beschreibungen in den antiken Fachliteratur zur Landwirtschaft von Autoren wie Cato (234–149 v. Chr.), Varro (116–27 v. Chr.) oder Columella (1. Jh. n. Chr.) geben genaue Anweisungen für den Betrieb bürgerlicher Anwesen.

Dass diese Anleitungen beachtet wurden, bestätigen Untersuchungen an Knochen von Haustieren, die systematische Nutztierrzüchtungen belegen und damit die kleinwüchsigeren Tiere der vorgeschichtlichen Zeit zurückdrängten. Und die Auswertung archäobotanischer Funde lässt ertragstarke Kulturpflanzen in Acker- und Gartenbau wie Emmer, Dinkel, Nacktweizen, Rispennhirse, Gerste, Roggen, Erbsen und Linsen erkennen.

Zu den *villae rusticae* gehörten große Obstgärten, in denen die wichtigsten Kulturobstarten Apfel (*malum*), Birne (*pirum*), Kirsche (*cerasium*), Pfirsich (*prunum*) und Pfirsich (*malum Persicum*) gediehen. Süßkirsche, Pfirsich, Feige, Melonen, Walnuss und Kulturweinrebe gab es bei uns in vorrömischer Zeit noch nicht, sie wurden erst von den Römern mitgebracht. Sammelfrüchte wie Walderdbeeren, Himbeeren und Brombeeren, Schlehen, Holunder und Nüsse ergänzten das Obstangebot.

Und der erste Apfelwein? Im Lagerdorf des römischen Kastells Butzbach in der Wetterau konnte in einer römischen Grube erstmals Speierling (*Sorbus domestica*) in Hessen nachgewiesen werden. Die Römer hatten also alle Zutaten ...



Farming – the foundation of a superpower

16

Due to the remarkable prowess of their army and the Romans' numerous technical achievements, it is easy to forget that it was successful farming that formed the basis of Rome's empire.



The foundations of a Roman stone building were found during excavations in 2010.

Regions with fertile soils were densely covered with a network of farmsteads, including Hessen where a large number of Roman farms stood under the protection of the army. However, very few of them have been thoroughly analyzed using modern methods, and for this reason the excavations at the Army Airfield were an important contribution to research on them. A total of three stone buildings could be excavated, and parts of a fourth were also uncovered. Two of the buildings were set into the stone wall that surrounded the farmstead.

Inside the buildings the archaeologists found a cellar and a stone-built well. However, they found no evidence of residential usage such as underfloor heating, so the buildings are probably to be interpreted as outbuildings for agricultural use. Outbuildings of this kind are particularly fascinating when it comes to research on Roman farming, for it is here that we are most likely to find the remains of plants and animals, and these help us to learn about ancient farming methods.

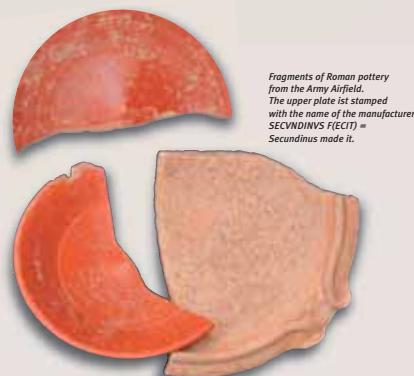


This is what the Roman farmstead on the Army Airfield may have looked like.



Remains of a timber well discovered outside the farmyard. Thanks to the high water table the remains of the wooden elements were well preserved and could be recovered in 2010.

It was only due to the extensive surveys carried out on the site of the Army Airfield that it was also possible to locate further building complexes some distance from the farmstead itself. For example, at least one well and the remains of timber buildings and kiln-like structures were discovered more than a hundred yards away. Probably the inhabitants of the farm conducted activities at the site where there was a danger of fire or which produced unpleasant smells, and so were not conducted within the farmyard itself.



Fragments of Roman pottery from the Army Airfield. The upper plate is stamped with the name of the manufacturer: SECUNDINUS FECIT = Secundinus made it.

Landwirtschaft – das Fundament einer Großmacht

Angesichts eines überaus erfolgreichen Heeres und zahlloser technischer Leistungen vergisst man leicht, dass eine leistungsfähige Landwirtschaft die Grundlage des römischen Weltreiches bildete.

So waren fruchtbare Gebiete mit einem dichten Netz von Gutshöfen überzogen. Auch in Hessen existierte unter dem Schutz des Militärs eine Vielzahl römischer Bauernhöfe. Jedoch sind nur wenige Anlagen mit modernen Methoden gründlich untersucht worden. Die Ausgrabungen im Wohngebiet des Army Airfields stellen deshalb einen wichtigen Baustein zu deren Erforschung dar. Insgesamt konnten drei aus Stein errichtete Häuser ausgegraben sowie der Teil eines vierten Gebäudes freigelegt werden. Zwei dieser Bauten waren in die den Gutshof umgebende Umfassungsmauer aus Stein integriert.

Innerhalb dieser Häuser stießen die Archäologen auf einen Keller und einen Brunnen aus Stein, jedoch fehlten Hinweise auf eine Wohnnutzung wie z. B. Heizanlagen und man wird sie deshalb als Wirtschaftsgebäude ansprechen dürfen. Gerade Wirtschaftsgebäude sind für die Erforschung der römischen Landwirtschaft recht spannend, da sich dort eher Überreste von Pflanzen oder Tieren finden lassen, mit deren Hilfe die damaligen Anbau- und Wirtschaftsmethoden rekonstruiert werden können.

Nur aufgrund der großflächigen Untersuchungen auf dem Gelände des Army Airfields gelang es außerdem, weit außerhalb des Gutshofs zusätzliche Baukomplexe zu entdecken. So fanden sich in einer Entfernung von mehr als hundert Metern mindestens ein Brunnen, Gebäudereste aus Holz und offenartige Strukturen. Vermutlich erledigten die Bewohner des Hofs dort Arbeiten, die feuergefährlich oder geruchsintensiv waren und deshalb nicht innerhalb des Gutshofs durchgeführt werden sollten.



A good place to live

17



Even a perfectly preserved drinking beaker was discovered during the excavations in 2010.

Good soil and proximity to the towns of Mainz (*Mogontiacum*) and Wiesbaden (*Aquae Mattiacae*), both of them founded by the Romans – the choice of site for a farm could hardly have been more favorable. For this reason it is hardly surprising that by 100 AD at the latest, Roman settlers chose the site of the Army Airfield in order to build a farmstead.

The charred remains of plants tell us that grain was grown on the site on a large scale, and it will certainly not have been difficult to sell the harvest. The 6,000 Roman legionaries stationed in Mainz will have required several tons of grain every day, and feed for the horses was also needed. Nor should we forget the numerous civilians who lived in Mainz and Wiesbaden, among them the families of the soldiers, who similarly had to be supplied with foodstuffs. But unlike the inhabitants of the early Iron Age village on the site of the Army Airfield, the Roman settlers were integrated into an economy with an intensive trade network. Evidence of this are small lead plaques found buried in two places; possibly originally inscribed, they may have served as labels for goods.



The remains of a lead water pipe were recovered from a stone well during excavations in 2009.

The costly, well-constructed buildings bear witness to the fact that the inhabitants of the Roman farm on the site of the Army Airfield were successful farmers. Instead of building their houses of cheap timber and adobe, the walls of the outbuildings were constructed of stone and they were roofed with expensive tiles or slates. Further indications of their wealth are amphoras from present-day Spain and the remains of lead pipes for the water supply. But they were also thrifty, carrying out more simple repairs themselves, as the fragments of a saw indicate.

Fragment of an iron saw



A dog trod in the freshly formed clay of a tile, so preserving its pawprint for posterity.



Large clay vessels known as amphoras were used to transport liquids such as wine and olive oil.



Ein guter Platz zum Leben

Gute Böden und die Nähe zu den seit römischer Zeit bestehenden Orten Mainz (*Mogontiacum*) und Wiesbaden (*Aquae Mattiacae*) – günstiger konnte die Wahl für einen Gutshof nicht sein. Es ist deshalb nicht überraschend, dass spätestens um 100 n. Chr. römische Siedler das Areal des heutigen Army Airfields zum Bau ihres Bauernhofs auswählten.

Verkohlte Pflanzenreste verraten, dass dort in größerem Umfang Getreide angebaut wurde. Gewiss war es nicht schwer, diese Produkte zu verkaufen. So benötigten die 6000 in Mainz stationierten römischen Legionäre täglich mehrere Tonnen Getreide. Auch musste Futter für die Pferde beschafft werden. Nicht zu vergessen sind außerdem die zahlreichen Zivilisten, darunter auch die Angehörigen der Soldaten, die in Mainz und Wiesbaden lebten und gleichfalls versorgt werden mussten. Anders als die Bewohner des älteren eisenzeitlichen Dorfes auf dem Army Airfield waren die römischen Siedler in eine Wirtschaft mit intensivem Warenaustausch eingebunden. Dies bezeugen auch an zwei Stellen vergrabene Bleiplatten, die vermutlich beschriftet waren und vielleicht als Warenketten dienten.

Dass die Bewohner des römischen Gutshofs auf dem Army Airfield gut zu wirtschaften wussten, zeigen ihre aufwendig errichteten Gebäude. Statt billig zu bauender Häuser aus Holz und Lehm errichtete man die Mauern der Wirtschaftsgebäude aus Stein und deckte die Dächer mit teuren Ziegeln oder Schieferplatten. Einen gewissen Wohlstand verraten außerdem Amphoren aus dem heutigen Spanien und Teile einer massiven Wasserleitung aus Blei. Dennoch war man auch sparsam, denn kleinere Reparaturen erledigte man selbst, wie die Bruchstücke einer Säge belegen.



Catastrophe and fresh start

18

With the construction of the Limes about 100 AD the area around Wiesbaden, finally became civilian hinterland. Peace reigned for many decades, only occasionally interrupted by hostilities. But in the 3rd century the situation was to change dramatically.



In a stone cellar archaeologists also found evidence of a disastrous fire which took place in the 3rd century AD.

The excavations by hessenARCHÄOLOGIE produced indications that the farm was also the victim of an attack in the 3rd century. One cellar was filled with the remains of a burned roof and a wooden ceiling. Conceivably this could have been the result of an accidental fire, but that is not the case for lead bars found in two places. There would have been no need to bury them in the case of a fire, but a hostile raid would have been a different matter.



In the winter of 2009 burned tiles were found in this stone well. Indications of a disastrous fire.

Almost no objects younger than the mid-3rd century were found at the farm. Clearly it was severely damaged. Nevertheless life carried on. Two coins of the emperors Postumus and Probus, who ruled in AD 260–268 and AD 276–282, were found in the foundation of one building. At this time, or soon after, people chanced starting a new life in the ruins.



Lead bars – bars like this were found at two places on the farm. They had been buried in the face of a threatening situation but then could not be recovered.

The withdrawal of troops for wars elsewhere and internal power struggles weakened the frontier defenses. German tribes made use of the situation to raid and plunder the region. The crisis reached its height when in AD 260 the Roman emperor was captured by the Persians. Although his successors were able to stabilize the situation in the following decades, the hinterland on the right bank of the Rhine was abandoned and the Rhine now effectively became the frontier.



Coin of Postumus (AD 260–268). During the rebellion of AD 260, the army commander Postumus broke away from the official emperor, and for several years ruled completely independently over several provinces in the west of the Roman Empire. A coin of the emperor Postumus was found during excavations at the Army Airfield.



Katastrophe und Neubeginn

Nach Errichtung des Limes um 100 n. Chr. wurde das Vorland von Wiesbaden endgültig ziviles Hinterland. Für viele Jahrzehnte herrschte Frieden, der nur gelegentlich durch kriegerische Ereignisse unterbrochen wurde. Aber im 3. Jahrhundert sollte sich dies gründlich ändern.

Durch Truppenabzüge für andernorts geführte Kriege und inner-römische Machtkämpfe wurde die Grenzverteidigung geschwächt. Dies nutzten germanische Stämme zu Überfällen und Plünderungs-zügen. Die Krise erreichte ihren Höhepunkt, als 260 n. Chr. der römische Kaiser in persische Gefangenschaft geriet. Zwar konnten seine Nachfolger die Lage in den folgenden Jahrzehnten wieder stabilisieren, doch wurde das rechtsrheinische Hinterland geräumt und der Rhein bildete nun im Wesentlichen die Grenze.

Bei den Ausgrabungen der hessenARCHÄOLOGIE zeigten sich Hinweise, dass auch dieser Gutshof im 3. Jahrhundert Opfer eines Angriffs wurde. So war ein Keller mit Resten einer verbrannten Dachdeckung und einer verkohelten Holzdecke verfüllt. Könnte man bei diesen Befunden noch an ein zufälliges Schadensfeuer denken, kann dies für an zwei Stellen vergrabene Bleiplatten kaum gelten. Bei einem Brand hätte man sie nicht vergraben müssen, wohl aber bei einem feindlichen Überfall.

Gegenstände aus dem Gutshof, die jünger als die Mitte des 3. Jahrhunderts sind, fehlen fast völlig. Offensichtlich war der Gutshof schwer beschädigt worden. Dennoch ging das Leben weiter. Im Fundament eines Gebäudes fanden sich zwei Münzen der Kaiser Postumus und Probus, die 260–268 n. Chr. bzw. 276–282 n. Chr. regierten. Zu dieser Zeit oder wenig später haben Menschen einen Neuanfang in den Trümmern gewagt.



Farmers, bishops and kings

19



Just as in all other times, during the Middle Ages people were concerned about how they looked, as these reconstructions of early medieval costumes show.

After the fall of the Roman Empire in western Europe in the 5th century AD, Germanic groups settled permanently at many places along the former frontier of the Empire. Earlier, Germans had already served as mercenaries in the Roman army and also lived with their families within the Roman Empire. But the new Germanic settlers now generally built their villages some distance away from the old Roman farmsteads, which with time slowly collapsed into ruins. Only the larger Roman towns like Mainz, Wiesbaden, Alzey or Bingen continued to be inhabited permanently. As time went by the Germans and the remaining »Romans« in the area formed a new community, the members of which centuries later, around AD 900, are described in the written sources as »Deutsche«.

So too at the Army Airfield Germanic settlers very soon probably built a village. For although the first reference in a document to a place called Mechtildshausen only dates back to the 12th century AD, during the High Middle Ages, it is probably a great deal older. There are not many written records from earlier periods, and references to places in written works tell us next to nothing about their actual age. Probably the medieval village lies beneath what is today Mechtildshausen farm, but only archaeological excavations could provide a definite answer to the question of exactly how old the settlement is. Just like the settlers from previous millennia, the medieval inhabitants will primarily have been farmers.



Built of timber and stone – the remains of a medieval well

Remains from the Middle Ages were also found during the work at the Army Airfield. The archaeologists found a well built of timber and stone in the fill of which was a clay pot from the High Middle Ages. At that time the Rhine-Main region was one of the most important areas within the German Empire. Mainz was the seat of the most important bishops in the Empire, and the German emperors and kings also often resided in the Rhine-Main region.



The ruins of Münzenberg medieval castle north of Frankfurt. The remains of numerous castles are still preserved today in Hessen.



Kloster Arnsburg, Lich – numerous monasteries were typical of the landscape on the Rhine and Main in the Middle Ages. In later centuries most of the monasteries were converted to other use, or else fell into ruin.



Bauern, Bischöfe und Könige

Nachdem im 5. Jahrhundert n. Chr. das Römische Reich im Westen Europas untergegangen war, ließen sich an vielen Orten an der ehemaligen Grenze des Reiches germanische Gruppen dauerhaft nieder. Schon zuvor hatten Germanen als Söldner in der römischen Armee gedient und mit ihren Familien auch innerhalb des Römischen Reiches gelebt. Meist gründeten die germanischen Siedler ihre Dörfer abseits der früheren römischen Gutshöfe und diese wurden im Laufe der Zeit zu Ruinenstätten. Lediglich die größeren Städte der Römer wie Mainz, Wiesbaden, Alzey oder Bingen blieben dauerhaft bewohnt. Germanen und die vor Ort verbliebenen »Römer« bildeten im Laufe der Zeit eine neue Gemeinschaft, deren Mitglieder Jahrhunderte später, etwa um 900 n. Chr., in Schriftquellen als »Deutsche« bezeichnet wurden.

Auch auf dem Army Airfield entstand wohl recht bald ein Dorf germanischer Siedler. Denn obwohl der Ort Mechtildshausen erst im 12. Jahrhundert n. Chr., während des Hochmittelalters, in einer Urkunde erwähnt wird, ist er wahrscheinlich erheblich älter. Aus früheren Zeiten existieren nicht allzu viele schriftliche Nachrichten, und Nennungen von Orten in Schriftstücken sagen nichts über ihr tatsächliches Alter aus. Vermutlich liegt das mittelalterliche Dorf unter dem heutigen Gutshof Mechtildshausen, und erst Ausgrabungen könnten hier endgültige Gewissheit über das Alter der Siedlung schaffen. Wie schon die Siedler früherer Jahrtausende, so lebten auch die Menschen des Mittelalters hauptsächlich als Bauern von der Landwirtschaft.

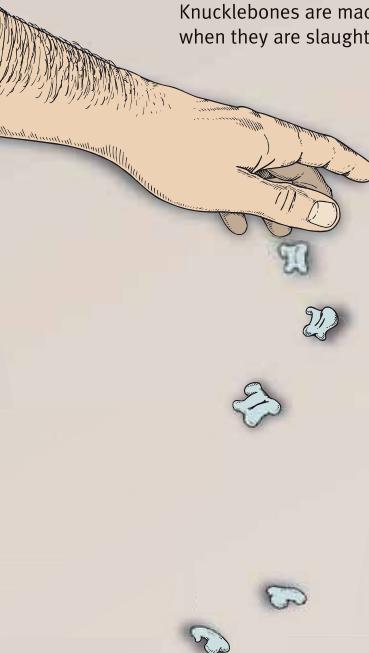
Spuren des Mittelalters fanden sich bei den Untersuchungen auf dem Army Airfield. Dort entdeckten Archäologen einen Brunnen aus Holz und Stein, in dessen Innerem ein Keramikgefäß aus dem Hochmittelalter lag. Damals war das Rhein-Main-Gebiet eine wichtige Region innerhalb des Deutschen Reiches. So war Mainz Sitz der bedeutendsten Bischöfe im Reich, und auch die deutschen Kaiser und Könige hielten sich oft im Rhein-Main-Gebiet auf.



Roman games – not just for children

20

The Romans were passionate players of games. Gaming stones that soldiers used to play *Nine Men's Morris* are regularly found at forts and watchtowers. Children enjoyed playing with knucklebones, stones, chestnuts and nuts. Knucklebones are made of bones from the ankles of the hind legs of sheep or goats which are left over when they are slaughtered.



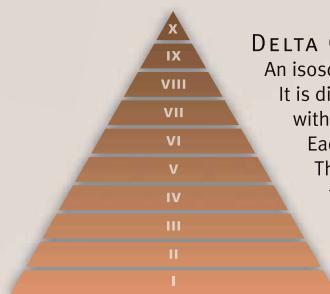
KNUCKLEBONES

1–5 knucklebones or small stones are thrown up in the air and as many as possible are caught on the back of the hand. An advanced version: the knucklebones that have not been caught are picked up with the fingers, without the others falling off the back of the hand. The winner is the player who has the most on or in their hand.



NUT TOWERS

5 towers of nuts are set up at equal distances along a straight line. Each tower consists of one nut set on a base of 3. Each player has the same number of nuts. They take it in turns to knock down the towers by throwing their nuts or stones at them from a set distance. The winner is the player who destroys the most towers.



DELTA GAME

An isosceles triangle is drawn on the ground. It is divided from bottom to top into 10 equal bands with values from I (bottom) to X (top). Each player has the same number of nuts or stones. They take turns to throw these one at a time from a set distance so that they land as near the top of the triangle as possible. The winner is the player with the most points.



Römische Spiele – nicht nur für Kinder

Die Römer spielten leidenschaftlich gerne. In den Kastellen und an den Wachtposten finden sich immer wieder Spielsteine, die von den Soldaten beim Mühlespiel verwendet wurden. Bei den Kindern waren Spiele mit Astragalen, Steinen, Kastanien und Nüssen beliebt. Astragale sind Sprunggelenkknöchel aus den Hinterbeinen von Schafen und Ziegen, die bei der Schlachtung der Tiere anfallen.

ASTRAGALSPIEL

1–5 Knöchel oder kleine Steine werden hochgeworfen und versucht, mit dem Handrücken so aufzufangen, dass möglichst viele darauf liegenbleiben. Steigerung des Spieles: Die nicht aufgefangenen müssen anschließend mit den Fingern vom Boden aufgenommen werden, ohne dass die auf dem Handrücken liegenden herunterfallen. Sieger ist, wer die meisten Astragale oder Steine auf den Handrücken bzw. in der Hand hält.

NÜSSEFESTUNGEN

Auf einer geraden Linie werden in gleichmäßigen Abstand 5 Nusstürme nebeneinander aufgebaut. Ein Turm besteht aus zwei Nüssen unten und einer Nuss oben. Jeder Spieler erhält die gleiche Anzahl von Nüssen. Aus einer bestimmten Entfernung müssen die Spieler der Reihe nach versuchen, mit ihren Nüssen die Türme zu zerstören. Sieger ist, wer die meisten Türme zerstört hat.

DELTA-SPIEL

Auf den Boden wird ein gleichseitiges Dreieck gezeichnet. Das Dreieck wird von unten nach oben in 10 gleich breite Streifen mit den Werten I (unten) bis X (in der Spitze) aufgeteilt. Jeder Spieler erhält die gleiche Anzahl Nüsse oder Steine. Aus einer bestimmten Entfernung müssen die Spieler der Reihe nach versuchen, ihre Nüsse oder Steine möglichst weit nach oben im Spielfeld zu platzieren. Sieger ist, wer die meisten Punkte erzielt.

