

ARCHÄOLOGENTAGE OTZENHAUSEN LES JOURNÉES ARCHÉOLOGIQUES D'OTZENHAUSEN

14. - 17. APRIL / AVRIL 2016

*Internationales Symposium zur Archäologie in der Großregion
in der Europäischen Akademie Otzenhausen*

*Colloque international sur l'archéologie dans la Grande Région
organisé par l'Académie européenne d'Otzenhausen*



Kommentiertes Vortragsprogramm Programme annoté



Veranstalter /
Organisateurs



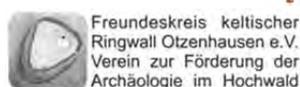
Mit freundlicher Unterstützung von / Avec
l'aimable soutien de



Kooperationspartner / Partenaires de coopération



Institut national de recherches archéologiques préventives



Europäischer Landwirtschaftsfonds für die Entwicklung des ländlichen Raums (ELER): Hier investiert Europa in die ländlichen Gebiete.
Fonds agricole européen pour le développement rural : l'Europe investit dans les zones rurales.



„WARMING-UP“

DONNERSTAG, 14.04.2016 BEGRÜSSUNG UND „WARMING-UP“

(in der Tagungsgebühr nicht enthalten;
separate Buchung: 25,- €)

Adresse: Keltenpark Otzenhausen,
Ringwallstraße 99, 66620 Otzenhausen

► Festes Schuhwerk und witterungsangepasste
Kleidung werden dringend empfohlen!

13.00 Begrüßung durch Bürgermeister Dr.
Barth und anschließendem Führungsangebot
zum keltischen Ringwall.

Es stehen zur Wahl (Dauer ca. 2 Std.):

- a.) Archäologische Fachführung zum Denkmal
- b.) Naturkundliche Führung / Nationalpark
Hunsrück-Hochwald
- c.) Tourismus / Erlebniswanderung

15.30 Besichtigung der Baufortschritte im
Keltengehöft Otzenhausen. Mit kleinem
Umtrunk und Imbiss.

18.00 Begrüßung und Eröffnung der
Ausstellung in der Europäischen Akademie
Otzenhausen „*Archäologie plakativ. Historische
Fakten vermarkten – Illusion der Wirklichkeit?*“

mit Vortrag Dr. Bettina Birkenhagen
„*Archäologiestadt Römische Villa Borg –
Grabung und Rekonstruktion*“

19.30 Abendessen

JEUDI, 14/04/2016 MOTS DE BIENVENUE ET „WARMING-UP“

(non-compris dans les frais du symposium ;
sur réservation : 25,- €)

Adresse : Keltenpark Otzenhausen,
Ringwallstraße 99, 66620 Otzenhausen

► Nous vous recommandons fortement
d'adapter vos chaussures et vos vêtements
au temps !

13h00 Mot de bienvenue par le maire Dr.
Barth suivi par des visites guidées de la
fortification celte. Au choix (durée env. 2 h) :

- a.) visite axée sur l'archéologie
- b.) visite axée sur la nature au Parc national
Hunsrück-Hochwald
- c.) visite touristique / voyage à travers le
temps

15h30 Visite de du hameau celte
d'Otzenhausen ; progrès des travaux. Avec
petite collation.

18h00 Mot de bienvenue et vernissage de
l'exposition " *L'archéologie s'affiche.
Commercialiser les faits historiques – une
illusion de la réalité ?* " à l'Académie
européenne d'Otzenhausen

avec conférence de Dr. Bettina Birkenhagen
" *Le Parc archéologique Villa romaine de
Borg – fouilles et reconstruction* "

19h30 Dîner



EXKURSION / EXCURSION

SONNTAG, 17.04.2016

EXKURSION IN DIE GROSSREGION: BELGIEN

(separat zu buchen für 40,-€/ermäßigt 30,- € incl. Mittagessen und alle Eintritte mit Führung)

► Festes Schuhwerk und witterungsangepasste Kleidung werden dringend empfohlen!

Abfahrt Otzenhausen 9.00 Uhr; Rückkehr Otzenhausen ca. 19.30 Uhr

Station 1: Höhensiedlung von Montauban

Mit Führung.

Info: www.museesgaumais.be

Station 2: Römische Villa Mageroy bei Habay

Mit Mittagspause, ausgerichtet vom örtlichen Förderverein der Villa.

Info: www.villamageroy.com

Station 3: Keltenmuseum, Libramont

Info: www.museedesceltes.be

Station 4: Archäologisches Museum Arlon

Info: www.ial.be

DIMANCHE, 17.04.2016

EXCURSION DANS LA GRANDE RÉGION : LA BELGIQUE

(à réserver séparément pour 40,-€/prix réduit 30,- €, déjeuner et entrées avec visite guidée compris)

► Nous vous recommandons fortement d'adapter vos chaussures et vos vêtements au temps.

Départ d'Otzenhausen à 9h00 ; Retour à Otzenhausen vers 19h30

Station 1: Le refuge fortifié de Montauban

Avec visite guidée

Info : www.museesgaumais.be

Station 2: Villa gallo-romaine de Mageroy à Habay

Avec pause-déjeuner organisée par l'association locale de promotion de la Villa

Info : www.villamageroy.com

Station 3: Musée des Celtes, Libramont

Info : www.museedesceltes.be

Station 4: Musée Archéologique Arlon

Info : www.ial.be



ABSTRACTS DER VORTRÄGE CONTENU DES CONFÉRENCES (14.-16.04.2016)

Vortragsprogramm; wird simultan deutsch/französisch verdolmetscht.
Programme de conférences ; interprétation simultanée assurée (français/allemand).

DONNERSTAG / VENDREDI, 14.04.2016

Treffpunkt: Keltenpark, 13.00 Uhr.
Führungen zum keltischen Ringwall Otzenhausen in drei verschiedenen Sichtweisen: Archäologie, Natur, Tourismus. Die Führungen beginnen zur gleichen Zeit, eine vorherige Anmeldung ist notwendig. Eine Verdolmetschung ist nur teilweise möglich.
Im Anschluss Besichtigung Keltendorf.

Lieu de rencontre : Parc archéologique « Keltenpark », 13h00.
Visites guidées de la fortification celte d'Otzenhausen sous trois angles différents : l'archéologie, la nature, le tourisme. Les visites commencent en même temps ; veuillez vous inscrire au préalable. Les visites se déroulent en langue allemande, l'interprétation n'est pas toujours assurée.
Suivies par la visite du village celte.

Tourismus: Der Fürst vom Dollberg – (fast) die ganze Wahrheit

Le tourisme : le prince du Dollberg – (presque) toute la vérité

Evi Zarth, Gästeführerin Gemeinde Nonnweiler
Info: www.keltenring-otzenhausen.de

Eine inszenierte Erlebnisführung für Groß und Klein. Seien auch Sie dabei, wenn der letzte Zeuge der keltischen Welt von seinen Abenteuern rund um die keltische Befestigungsanlage berichtet. Es gibt ihn also doch - den letzten Zeugen, der weiß was sich vor 2.000 Jahren am Keltischen Ringwall Otzenhausen zugetragen hat. Thestemonia/Thestemonix erzählt auf der inszenierten Erlebnisführung an acht Stationen die Geschichte der keltischen Welt und berichtet von ihren/seinen Abenteuern rund um die keltische Befestigungsanlage.

Une visite touristique pour grands et petits. Rejoignez-nous quand le dernier témoin de l'univers celte relate ses aventures autour de la fortification celte. Oui, il existe vraiment – le dernier témoin qui sait ce qui s'est passé dans le rempart celte d'Otzenhausen il y a 2.000 ans. Les huit stations de la randonnée donnent à Thestemonia/Thestemonix l'occasion de raconter l'histoire du monde celte et les aventures qu'elle/il a vécues à cet endroit historique. Cette visite se déroulera seulement en allemand.

Archäologie: Archäologische Führung zum Ringwall Otzenhausen

L'archéologie : visite guidée / découverte archéologique du rempart d'Otzenhausen

Dr. Thomas Fritsch, Terrex gGmbH
www.terrexxgmbh.de

Denkmalbesichtigung mit Informationen zur Archäologie und Forschungsgeschichte des keltischen Ringwalls von Otzenhausen.

Visite du monument avec des informations sur l'archéologie et sur l'histoire de la recherche en ce qui concerne la fortification celte d'Otzenhausen.

Natur: Aspekte des neuen Nationalparks Hunsrück-Hochwald

La nature : aspects du nouveau parc national de l'Hunsrück-Hochwald

Referent wird in Kürze mitgeteilt... / Le nom du guide sera communiqué sous peu.
Info: www.nationalpark-hunsruock-hochwald.de

Der Nationalpark Hunsrück-Hochwald wurde 2015 offiziell ins Leben gerufen. Er ist der 16. Nationalpark in Deutschland und zeichnet sich neben seiner majestätischen Natur besonders durch seine keltisch-römischen Denkmäler aus.

Le parc national de l'Hunsrück-Hochwald a été officiellement créé en 2015. Il est le 16^{ème} parc national en Allemagne et se caractérise par sa grandeur naturelle ainsi que par ses monuments celtes et romains.

Ausstellungseröffnung mit Vortrag

Vernissage d'une exposition avec conférence

Treffpunkt: Europäische Akademie Otzenhausen, 18.00 Uhr.

Begrüßung und Einführung zur Ausstellung „Archäologie plakativ. Historische Fakten vermarkten – Illusion der Wirklichkeit?“

Lieu de rencontre : Académie européenne d'Otzenhausen, 18h00.

Mots de bienvenue et présentation de l'exposition " *L'archéologie s'affiche. Commercialiser les faits historiques – une illusion de la réalité ?* "



Archäologiepark Römische Villa Borg – Grabung und Rekonstruktion

Parc archéologique Villa romaine de Borg – fouille et reconstruction

Dr. Bettina Birkenhagen – Archäologiepark Römische Villa Borg

Email: b.birkenhagen@villa-borg.de

Seit 30 Jahren wird im Archäologiepark Römische Villa Borg gegraben, geforscht und rekonstruiert. Es war und ist immer ein wichtiges Anliegen möglichst genau und so authentisch wie möglich die römische Lebenswelt wieder erstehen zu lassen. Der Vortrag soll zeigen, wie die Grabungsergebnisse und das Fundmaterial in die Rekonstruktion eingeflossen sind und auf welchen Grundlagen die Rekonstruktion der einzelnen Gebäudeteile fußt. Weiterhin soll auch kurz auf die Rekonstruktion der römischen Glashütte eingegangen werden.

FREITAG / VENDREDI, 15.04.2016

Lineare Projekte. Die EPS LU-KA Pipeline. Erwartungen und Ergebnisse unter besonderer Berücksichtigung der Neolithischen Epoche

Les projets linéaires. Le pipeline EPS LU - KA. Les attentes et les résultats avec un attention particulière de l'ère néolithique

Christoph Schaufert M.A.

Schaufert Archäologie Service – Ausgrabung und Dokumentation (Pipeline-Ausgrabungskoordinator in Kooperation mit der Generaldirektion Kulturelles Erbe Rheinland-Pfalz, Direktion Landesarchäologie – Speyer)

Email: schaufert@archaeologieservice.de

Maßnahmen, bei denen großflächig in das Bodenarchiv eingegriffen wird, stellen immer besondere Herausforderungen für die Bodendenkmalpflege dar. Vor allem lineare Projekte wie eine Pipeline, welche über viele Kilometer Einblicke in das Bodenarchiv erlauben, stellen die archäologische Landesaufnahme vor Herausforderungen. Eine wichtige Fragestellung ist: welche Fundstellen, welcher Epochen, welcher Befunddichte und Fundstellenerhaltung sind zu erwarten und möglichst zu schützen? Dabei wird auf die Datenlage zurückgegriffen, die im Laufe der Zeit, meist durch Oberflächenfunde zusammengetragen wurde. Die auf dieser Grundlage entstandene Fundstellenkartierung sollte einen Eindruck vermitteln, wie es um das Bodenarchiv einer Region bestimmt ist. Aber wie sieht die Wirklichkeit aus, wenn im Zuge des Pipelinebaus tatsächlich eine 73 km lange, etwa 20 m breite und rund 2,5 m tiefe „Sondage“ einen Einblick in das vorhandene Bodenarchiv ermöglicht? Es ist an ausgesuchten Beispielen, hauptsächlich vorgeschichtlicher und neolithischer Fundstellen, darauf einzugehen, wie sich die Erwartungen im Vorfeld mit der Wirklichkeit decken. Weiter ist eine kurze Diskussion zu führen, warum in der archäologischen Landesaufnahme die römische Epoche ein quantitatives Übergewicht besitzt, welches sich am aufgedeckten Bodenarchiv, zumindest in der Pipelinetrasse, nicht verifizieren lässt.

Daten zur Pipeline: Bezeichnung: EthylenPipelineSüd und Verbundleitung Ludwigshafen_Karlsruhe; Kurzname EPS LU_KA Pipeline; Transportstoff: Ethylen; Gesamtlänge: von Münchsmünster (BY) nach Ludwigshafen (RhP) rund 370 km in 3 Bundesländern (davon 73 km in Rheinland-Pfalz); Bauzeit: 2005-2012; hier Auszüge aus der Archäologischen Begleitung in Rheinland-Pfalz 2007 bis 2009.

Le site mésolithique de la Zac des Sansonnets à Metz (Moselle, France)

Die mesolithische Stätte von « Zac des Sansonnet » in Metz (Mosel, Frankreich)

Patrice Pernot M.A.

Institut national de recherches archéologiques préventives (Inrap), Grand interrégionale Est Nord

Email: patrice.pernot@inrap.fr

Lors d'une fouille préventive réalisée en 2012 sur le territoire de Metz, des vestiges lithiques ont été recueillis en position secondaire dans des structures en creux d'époque protohistorique. La série lithique est assez conséquente (1408 pièces) et se rapporte pour l'essentiel au Mésolithique, avec une petite partie plus récente attestant d'une occupation néolithique.

Malgré ce mode de récolte, qui induit forcément une série incomplète, quelques tendances générales ont pu être définies. La détermination technologique des artefacts permet de préciser certaines des modalités de débitage mises en œuvre. En complément, l'approche typologique souligne, malgré le faible nombre de pièces retouchées, une occupation à rapprocher de la phase ancienne du Mésolithique.

ADN et archéologie préhistorique : À quoi ressemblait l'homme mésolithique du Loschbour (Luxembourg), un des derniers chasseurs-cueilleurs européens ?

DNA und prähistorische Archäologie: Wie sah der mittelsteinzeitliche Mann von Loschbour (Luxemburg) aus, einer der letzten Jäger und Sammler?

Dr. Foni Le Brun-Ricalens

Chargé de Direction, Centre National de Recherche Archéologique (CNRA), Conservateur de la section préhistoire

Email: foeni.lebrun@cnra.etat.lu

Présentation d'un court métrage en image de synthèse sur l'homme mésolithique du Loschbour. Découvert en 1935 sous un abri gréseux du Mullerthal (Heffingen, Luxembourg), cette inhumation a fait l'objet de récentes recherches ADN (Lazaridis et alii, 2014), ainsi que de nouvelles investigations paleo-anthropologiques (Delsate et alii, 2011). Ces examens couplés à l'excellent état de conservation du patrimoine génétique a servi de base pour la réalisation d'un film d'animation 3D pour le grand public et les scolaires. Ce documentaire présente notamment un portrait-robot de l'un des derniers chasseurs cueilleurs européens.

À travers cette animation, il est proposé de découvrir à quoi pouvait ressembler l'un des derniers chasseurs-mésolithique d'Europe septentrionale, il y a près de 7000 ans...

Herxheim bei Landau (Pfalz): Einzigartiger Schauplatz jungsteinzeitlicher Zerstörungsrituale mit Menschenopfern

Herxheim près de Landau (Palatinat) : Théâtre extraordinaire des rituels de destruction avec sacrifices humains

Dr. Andrea Zeeb-Lanz

Generaldirektion Kulturelles Erbe Rheinland-Pfalz - Direktion Landesarchäologie Außenstelle Speyer

Email: andrea.zeeb-lanz@gdke.rlp.de

Bei Herxheim befindet sich eine außergewöhnliche Anlage der Zeit um 5000 v. Chr. In einem Doppelgraben-Erdwerk um eine bandkeramische Siedlung fanden sich die Überreste von mehr als 500 Menschen, akribisch zerlegt, vom Fleisch befreit und dann klein zerschlagen. Auf rituelle/kultische Handlungen weist die normative, wiederholte Systematik der Behandlung sowie die Zurichtung der

Menschenschädel zu Schädelschalen. Neben den Menschen wurden auch wertvolle Artefakte der frühesten Ackerbauernkultur Mitteleuropas wie prunkvoll verzierte Tongefäße, qualitätvolle Steingeräte und Mahlsteinplatten methodisch zerstört. Die Funde und Fundumstände offenbaren ein bislang für die europäische Vorgeschichte einzigartiges Ritual. Aufschlussreiche Schnitt- und Bearbeitungsspuren an den Knochen lassen den Schluss zu, dass möglicherweise auch ritueller Kannibalismus bei den mysteriösen Zeremonien von Herxheim praktiziert wurde. Gänzlich rätselhaft ist bislang die Identität der Toten, die mit modernsten naturwissenschaftlichen Methoden (Isotopie, aDNA) untersucht wurden, deren Ergebnisse sehr widersprüchlich ausfallen.

Bandkeramische Figurinen als Ausdruck neolithischer Glaubensvorstellungen

Figurines anthropomorphes du Rubané – expression des croyances dans le Néolithique

PD Dr. Valeska Becker

Abteilung für Ur- und Frühgeschichtliche Archäologie der Westfälischen Wilhelms-Universität Münster

Email: valeska.becker@uni-muenster.de

Die Linienbandkeramik (ca. 5500-4900 v. Chr.) ist neben dem charakteristischen Hausbau und der namengebenden Keramik auch durch das Auftreten figürlicher Darstellungen gekennzeichnet. Sie treten in Form von Figurinen, Gefäßen, Applikationen, Handhaben, geritzten menschlichen Darstellungen und figürlichen Funde aus Knochen auf. Die Deutung dieser figürlichen Darstellungen ist nach wie vor umstritten. Einerseits ist es möglich, dass sie profanen Zwecken dienten, zum Beispiel als Spielzeug. Andererseits halten manche Forscher sie auch für einen Ausdruck neolithischer Glaubensvorstellungen und interpretieren sie als Darstellungen von Ahnen oder Göttern und Göttinnen. Um diese Frage beantworten zu können, ist es nötig, die Figurinen genauer zu betrachten und in Hinblick auf ihre Merkmale zu analysieren. Körperform, Verzierungen, Erhaltungszustand, Geschlechterverhältnisse und ihre Wurzeln im frühen Neolithikum Südosteuropas können einen Aufschluss darüber geben, ob bandkeramische Figurinen Spielzeug waren – oder mehr.

Entre Bassin rhénan et Bassin parisien, le Néolithique moyen luxembourgeois et lorrain à travers son industrie en silex

Zwischen Rheinebene und Pariser Becken – Zum Mittelneolithikum in Luxemburg und Lothringen auf Basis der Silex-Industrie

Guillaume Asselin¹ / Dr. Foni Le Brun-Ricalens²

¹ Pôle Archéologie Préventive Metz Métropole / ² Centre National de Recherche Archéologique (CNRA)

Email: gasselin@metzmetropole.fr fo니.lebrun@cnra.etat.lu

L'étude des industries lithiques provenant de trois sites de la région de Metz (Moselle, France) et de trois sites du Grand-Duché de Luxembourg a permis de mettre en évidence des différences notables dans l'origine et le traitement du silex au sein du bassin mosellan, et ce malgré un éloignement maximum de 90 km entre les sites.

D'un point de vue chronoculturel, les ensembles concernés couvrent plus de 700 ans de 4950 à 4200 av. J.-C. Il s'agit de cultures de traditions danubiennes : Grossgartach, Roessen, Epi-Roessen et Post-Roessen.

Il ressort des analyses litho-techno-typologiques des ensembles considérés que, bien que la gestion des industries en silex s'avère très homogène sur toute la période pour chaque région examinée, les outillages lithiques lorrains et luxembourgeois étudiés présentent de singulières différences qui sont ici présentées et discutées.

Klassifikation, Verbreitung und Materialzusammensetzung kupferzeitlicher Metallartefakte an Rhein und Mosel im mitteleuropäischen Kontext

Classification, distribution et composition de matériaux des objets métalliques de l'âge du cuivre sur le Rhin et de la Moselle dans le contexte de l'Europe centrale

Prof. Dr. Ralf Gleser

Abteilung für Ur- und Frühgeschichtliche Archäologie der Westfälischen Wilhelms-Universität Münster

Email: r.gleser@t-online.de

Eine räumliche fokussierte Auswertung der Daten aus den altbekannten Metallanalyse-Projekten (Otto u. Witter; SAM; SMAP u.a.) kann auch heute noch dazu eingesetzt werden, frühen Metallhandel aufzuzeigen und Kupfergewinnung bzw. -verarbeitung von den ersten Anfängen im 5. und 4. Jahrtausend v. Chr. bis zur Verbreitung der Fahlerztechnologie und der Zinnlegierung im 2. Jahrtausend aufzuhehlen. Im Unterschied etwa zu Norddeutschland/Dänemark oder der nordalpinen Zone fehlen solche synthetischen Untersuchungen für den Raum an Mittelrhein, Mosel und Saar, obwohl dort frühe Kupferartefakte in einiger Anzahl durchaus bekannt geworden sind und an vielen Stücken auch die Materialzusammensetzung ermittelt wurde. Im Vortrag geht es um die Auswertung der Formentypen, deren Verbreitung und, in Kombination damit, um die Klassifikation der Spurenelement-Analysen. Es wird ein diachrones Bild der Ausbreitung metallurgischen Wissens im Untersuchungsraum gezeichnet.

Habitats et sépultures pré- et protohistoriques sur les rives de la Moselle : le site de Mondelange – La Sente

Besiedlungsspuren und Gräber der Vor- und Frühgeschichte am Moselufer : Die Ausgrabung vom Mondelange – La Sente

Dr. Michiel Gazenbeek / Arnaud Lefebvre DEA / Patrice Pernot

Institut national de recherches archéologiques préventives (Inrap), Grand interrégionale Est Nord

Email: michiel.gazenbeek@inrap.fr arnaud.lefebvre@inrap.fr patrice.pernot@inrap.fr

A Mondelange dans la vallée de la Moselle, au lieu-dit la Sente, une basse terrasse de la Moselle a été fouillée en 2007 sur une superficie de 2,8 ha. Cette terrasse a livré de nombreux vestiges de la Pré- et Protohistoire, en particulier un fond de cabane néolithique et, au centre de la zone fouillée, un pôle d'habitat comptant une douzaine de bâtiments de l'Age du Bronze final et de la période du Hallstatt. Une petite nécropole de l'Age du Bronze avec 13 tombes a été explorée à l'extrémité sud du secteur décapé et huit tombes campaniformes ont été repérées à différents endroits de la terrasse.

Bei Mondelange im Moseltal wurde im Jahr 2007, im Viertel ‚La Sente‘ und auf einer Fläche von 2,8 ha, eine Flussterrasse der Mosel freigelegt. Die Ausgrabung hat zahlreiche Besiedlungsspuren der Vor- und Frühgeschichte ergeben. Zu den wichtigsten Ergebnissen gehören ein neolithisches Grubenhaus und, im Zentrum der Grabungsfläche, Siedlungsstrukturen die ein Dutzend Gebäude aus der späten Bronzezeit und der Hallstattzeit umfassen. Eine kleine Nekropole aus der Bronzezeit mit 13 Gräbern wurde am südlichen Rand des Ausgrabungsbereichs erforscht sowie acht Gräber der Glockenbecherkultur an verschiedenen Orten der Terrasse.

Un ensemble de sept fosses à profil en V et Y datées du Néolithique récent et final et du Premier âge du Fer découvert dans la vallée de la Sarre à Sarrebourg (Moselle)

Ein Ensemble von sieben jung- und spätneolithischen sowie hallstattzeitlichen Gruben mit V- und Y-förmigem Profil aus dem Saartal bei Sarrebourg (Dép. Moselle, F)

Élise Maire DESS / Simon Sedlbauer

Pôle Archéologie Préventive Metz Métropole

Email: elmaire@metzmetropole.fr simonsedlbauer@gmail.com

Le projet d'aménagement de la « ZAC du Winkelhof » à Sarrebourg (Moselle) a donné lieu à une prescription d'opération archéologique préventive. La fouille, conduite par le pôle Archéologie Préventive de Metz Métropole, s'est déroulée en deux phases entre 2014 et 2015 sur une superficie totale d'environ 16000 m². L'opération a révélé la présence de vestiges appartenant à deux phases principales d'occupation : le Néolithique et la période du Hallstatt. Quelques fosses témoignent d'une implantation humaine durant le Néolithique récent et final. Les vestiges du Premier âge du Fer trahissent la présence dans ce secteur d'une petite occupation rurale isolée constituée de plusieurs fosses associées à un bâtiment sur poteaux porteurs. Parmi ces vestiges, sept structures excavées possèdent des caractéristiques analogues aux fosses aux profils en V et Y connues dans la terminologie allemande sous l'appellation de « Schlitzgruben ». Des datations radiométriques ont été réalisées sur chacune des fosses afin de pallier les difficultés liées à l'indigence du mobilier datant piégé dans les comblements. Les résultats obtenus situent l'abandon de ces fosses à la fin du Néolithique (récent et final) et au Premier âge du Fer. Contrairement à la Lorraine où très peu de structures de ce type ont été reconnues, ces fosses sont bien attestées dans plusieurs régions voisines telles que la Champagne-Ardenne et l'Alsace. Leurs usages précis sont encore sujets à débats. Les hypothèses fréquemment avancées sont celles de pièges à gibier, de structures artisanales liées au tannage ou au tissage ou encore de fosses à caractère cultuel.

La présentation de ces découvertes récentes vise à dresser un inventaire, non exhaustif, du phénomène en Lorraine du Néolithique à l'Âge du Fer et présente ainsi l'intérêt d'enrichir un corpus régional vraisemblablement sous représenté du fait du caractère isolé et discret de ce type de fosse.

Zur Funktion des Seelenlochs der Hessisch-Westfälischen Galeriegräber

La fonction du " Trou-des-Âmes " des allées couvertes de la Hesse et de la Westphalie

Marc Schaack

Institut für Vor- und Frühgeschichte und vorderasiatische Archäologie, Universität des Saarlandes

Email: schaackmarc@yahoo.com

In dem Vortrag wird eine soeben abgeschlossene Dissertation an der Universität des Saarlandes vorgestellt, in der eine bestimmte Kategorie von Megalithgräbern behandelt wird. Die Galeriegräber Hessens und Nordrhein-Westfalens datieren in die Mittlere Kupferzeit (ca. 3500-2800 v. Chr.). Diese unterirdisch angelegten Gräber erreichen Längen bis über 30 Meter. Sie sind aus Steinplatten gebaut, besitzen eine Haupt- und eine Nebenkammer, die durch eine sogenannte Seelenlochplatte voneinander getrennt sind. Die Forschung geht davon aus, dass das Seelenloch der Eingang für das Einbringen der Toten in das Galeriegrab ist. Da schon in einem frühen Verlauf der Dissertation erkannt wurde, dass aufgrund von Planierungen die Höhe zwischen Kammersohle und Decksteinen immer geringer wurde und anschließend nicht mehr ausreicht, um sich im Galeriegrab zu bewegen und zu bestatten, konnte die gängige Theorie für das Einbringen der Toten in das Galeriegrab widerlegt werden.

Durch die neuen Untersuchungen konnte festgestellt werden, dass der Eingang für die Bestattungen sich nur oben befinden kann. Es ist davon auszugehen, dass die Gräber provisorisch mit Holz zugedeckt waren, um sie später, wenn sie komplett belegt waren, endgültig mit Decksteinen zu verschließen. Einige Gräber, bei denen eine Holzdecke vermutet wird, waren zum Zeitpunkt eines religiösen Wandels noch nicht voll belegt.

Für die Funktion des Seelenlochs wird ein Fuchskult vorgeschlagen und diskutiert, in dem das Seelenloch der Ein- und Ausgang für den Fuchs ist und dieser die Verbindung zwischen realer und irrealer Welt darstellt.

SAMSTAG / SAMEDI, 16.04.2016

La gestion du patrimoine archéologique en Lorraine

Die archäologische Denkmalpflege in Lothringen: Erfassung, Schutz und Dokumentation des archäologischen Erbes

Murielle Leroy

Conservatrice générale du patrimoine; Cheffe du site de Metz du Service régional de l'archéologie d'Alsace-Champagne-Ardenne-Lorraine (DRAC)

Email: murielle.leroy@culture.gouv.fr

La gestion de l'archéologie a connu des évolutions importantes ces quinze dernières années en France. Une loi majeure a ainsi été votée en 2001 pour organiser l'archéologie préventive. D'autres évolutions sont encore à prévoir en 2016. Cette conférence a pour objectif de faire mieux connaître le fonctionnement de cette discipline, à travers l'exemple de la Lorraine, aujourd'hui intégrée dans la nouvelle région Alsace-Champagne-Ardenne-Lorraine. Plusieurs thèmes seront abordés : les différents acteurs, et particulièrement le service régional de l'archéologie ; leurs missions respectives en matière d'inventaire, d'étude, de sauvegarde, de protection et de promotion du patrimoine archéologique ; les différents types d'opérations (archéologie programmée et préventive) ; le fonctionnement de l'archéologie préventive ; la gestion des archives du sol (mobilier, documentation).

Les missions d'un institut national d'archéologie préventive : l'Inrap

Die Aufgaben und Arbeiten des *Institut national de recherches archéologiques préventives*: Inrap

Marie-Pierre Koenig DEA

Adjointe scientifique et technique, région Lorraine- Inrap Grand-est Nord

Email: marie-pierre.koenig@inrap.fr

Créé par la loi de 2001 relative à l'archéologie préventive, l'Inrap (institut national de recherches archéologiques préventives) est la plus importante structure de recherche archéologique française.

En étroite relation avec le Service régional de l'archéologie, il est en charge de l'étude du patrimoine archéologique touché par les travaux d'aménagement du territoire. Pour ce faire, il réalise l'essentiel des diagnostics et de nombreuses fouilles en partenariat avec les aménageurs privés et publics : soit près de 1800 chantiers par an en France métropolitaine et dans les Dom.

Cette présentation visera à illustrer les diverses missions confiées à l'Inrap - détection, fouille, recherche et valorisation - à partir d'exemples lorrains.

Die bronzezeitliche Siedlung von Sainte-Croix-en-Plaine (Haut-Rhin, Elsass)

Le site de l'âge du Bronze de Sainte-Croix-en-Plaine (Haut-Rhin, Alsace)

Dr. Felix Fleischer¹ / Michael Landolt² / Dr. Muriel Roth-Zehner¹

¹ Pôle d'Archéologie Interdépartemental Rhénan (PAIR) / ² Direction Régionale des Affaires Culturelles d'Alsace, Lorraine, Champagne-Ardenne (DRAC)

Email: felix.fleischer@pair-archeologie.fr muriel.roth-zehner@pair-archeologie.fr michael.landolt@culture.gouv.fr

Großflächige archäologische Prospektionen und Ausgrabungen in den letzten beiden Jahrzehnten in und um Sainte-Croix-en-Plaine, rund zehn Kilometer südlich von Colmar gelegen, zeigen eine intensive vorgeschichtliche Besiedlung mindestens seit der Bronzezeit. Prospektionen und Ausgrabungen im

Nordwesten der Gemeinde zwischen 2001 und 2008 haben eine bronzezeitliche Siedlung nachgewiesen, die sich über eine Fläche von mehreren Hektar erstreckte. Der überwiegende Teil der Befunde stammt aus der späten Bronzezeit. Mit über 30 bisher sicher nachgewiesenen Gebäuden ist die Siedlung Sainte-Croix-en-Plaine der größte bronzezeitliche Siedlungsplatz im Elsass. Die Siedlung bestand aus großflächigen Gebäuden in Ständerbauweise von teilweise über 20 Metern Länge sowie aus kleineren Vierpostengebäuden. In einem in die Frühbronzezeit datierten Brunnen fanden sich neben zahlreichen Tierknochen auch vier Siedlungsbestattungen - einer der extrem seltenen Befunde aus dieser Zeit im Elsass.

Ces deux dernières décennies, d'importantes prospections et fouilles extensives à et autour de Sainte-Croix-en-Plaine, commune localisée à une dizaine de kilomètre au sud de Colmar, ont montré une occupation du sol protohistorique remarquable depuis le début de l'âge du Bronze. Un habitat, détecté sur plusieurs hectares a été mis au jour de 2001 à 2008 lors de prospections et de fouilles préventives au nord-ouest du ban communal. La majorité des structures datent du Bronze final. Avec plus de trente bâtiments repérés, l'habitat de Sainte-Croix-en-Plaine est l'occupation la plus étendue connue en Alsace à ce jour. Il est composé de grands bâtiments sur poteaux de plus de 20 m de long et de plus petits édifices sur quatre poteaux. En outre, dans un puits daté du Bronze ancien, de nombreux ossements animaux ont été mis au jour ainsi que quatre inhumations – découverte extrêmement rare pour cette période en Alsace.

L'oppidum de Nasium à Boviolles (Meuse) : recherches récentes

Das oppidum Nasium bei Boviolles (Meuse, Frankreich): Neuere Forschungen

Dr. Thierry Dechezleprêtre* / Dr. Bertrand Bonaventure / Guillaume Encelot M.A. / Dr. Maxence Pieters

* Conservateur en chef du patrimoine, Conseil départemental des Vosges, chercheur associé à l'UMR 8546 ENS-CNRS

Email: tdechezlepretre@vosges.fr

Les vestiges de l'agglomération gauloise puis romaine de Nasium, qui s'étendent sur près de 200 hectares, se développent sur le finage des communes de Saint-Amand-sur-Ornain, Boviolles et Naix-aux-Forges (Meuse). La présence d'une fortification gauloise d'une cinquantaine d'hectares - occupée principalement à la fin du II^e et au I^{er} s. av. J.-C. - et d'une ville gallo-romaine qui lui succède, font de l'ensemble un site majeur pour l'étude du phénomène urbain en Gaule. Les nombreuses découvertes de mobiliers effectuées depuis le XIX^e siècle suggèrent que l'oppidum de Boviolles a connu, à la fin de l'âge du Fer, une occupation particulièrement importante avant d'être abandonné au début de l'époque augustéenne. Les prospections géophysiques, couplées à des sondages ponctuels, ont apporté de nombreuses données sur la voirie et la répartition des habitats, permettant d'appréhender l'organisation spatiale de cet important oppidum des Leuques.

Die Überreste der zunächst gallischen, dann römischen Siedlungskonzentration von *Nasium*, die sich über nahezu 200 Hektar erstrecken, finden sich in der Gemarkung der Gemeinden Saint-Amand-sur-Ornain, Boviolles und Naix-aux-Forges (Meuse). Eine gallische Befestigungsanlage von rund fünfzig Hektar – die hauptsächlich am Ende des 2. sowie im 1. Jahrhunderts v. Chr. besetzt war – und eine auf diese folgende gallo-römische Stadt machen aus dem Ensemble einen der wichtigsten Standorte für die Erforschung des städtischen Lebens in Gallien. Die zahlreichen Funde von Einrichtungsgegenständen, die seit dem 19. Jahrhundert gemacht wurden, legen nahe, dass das Oppidum von Boviolles am Ende der Eisenzeit besonders viele Bewohner zählte, bevor es zu Beginn der augusteischen Zeit verlassen wurde. Geophysische Prospektionen, die mit punktuellen Sondagen gekoppelt wurden, lieferten zahlreiche Daten bezüglich des Straßenwesens und der Besiedlungsstruktur und ermöglichten es so, die Raumordnung dieses wichtigen Oppidums der Leuker zu verstehen.

Das römische Gräberfeld von Schwarzerden, Saarland

La nécropole romaine de Schwarzerden, Sarre

Dr. Inken Vogt
Archäologiepark Römische Villa Borg
Email: i.vogt@villa-borg.de

Zwischen 2007 und 2014 wurden in Schwarzerden 260 Fundstellen, darunter 108 Gräber, in mehrwöchigen Kampagnen ausgegraben. Die ältesten Gräber gehören zur Stufe Gallo-Römisch 1 (30-15 v. Chr.), die jüngsten sind um 400 n. Chr. anzusetzen. Die Gräber waren nicht nur überdurchschnittlich reich ausgestattet, sondern auch sehr gut erhalten. Das Gelände wurde größtenteils nie gepflügt. Außerdem greift der Schwarzerdener Boden speziell die Glasfunde fast gar nicht an. Auf dem Gräberfeld fanden sich 41 reiche frühromische Kammergräber sowie Steinkisten und Steinplattengräber. Diese Gräber bilden die Entwicklung von den frühesten römischen Funden der Großregion bis ins 2. Jahrhundert n. Chr. ab. Es wurden überraschenderweise aber auch drei spätrömische Körpergräber gefunden, die sich vor allem durch ihre hochwertigen Glasfunde auszeichnen, deren Herstellungsweise beim Glasofenprojekt des Archäologieparks Römische Villa Borg versucht wurde zu rekonstruieren. Eine weitere Sensation war die Entdeckung von zwei Löwenfiguren und weiterer Teile eines Grabmals, die sich zerschlagen und sekundär verbaut im Fundament einer Mauer fanden.

Aktuelle Resultate der Experimentellen Archäologie: Rohglas- und Fensterglasherstellung beim Glasofenprojekt im Archäologiepark Römische Villa Borg

Résultats actuels de l'archéologie expérimentale : la fabrication de verre brut et de verre à vitre dans le cadre du projet « four à verre » au sein du parc archéologique de la Villa romaine de Borg

Frank Wiesenberg B.A.
Projektleitung Glasofenprojekt im Archäologiepark Römische Villa Borg
Email: info@glasrepliken.de

Seit der Rekonstruktion einer römischen Glashütte im Archäologiepark Römische Villa Borg im Sommer 2013 wurden bislang drei Forschungsprojekte zur antiken Glastechnik durchgeführt. Auslöser für die Rekonstruktion einer Glashütte in der Villa Borg waren Funde von Produktionsabfällen und Ofenlehmfragmente mit grünlichem Glasfluss, die eine Glasverarbeitung zu römischer Zeit im Bereich dieser Villa rustica belegen. Da noch keine der dortigen Ofengrundrisse mit der Glasverarbeitung in Zusammenhang gebracht werden konnten, fiel die Wahl für das Layout der Glashütte letztendlich auch aufgrund der lokalen Nähe auf die Trierer Grabung „Im Hopfengarten“. Diese sehr kompakte Werkstatt verfügt über einen recht kleinen Glas-Schmelzofen und eine separate Ofensole, die als Kühllofen rekonstruiert wurde. Inzwischen ergänzen ein weiterer Kühllofen und ein Schachtofen zur Glasperlenherstellung das Ensemble. Alle Öfen wurden unter Verwendung römischer Dachziegelfragmente und lokalen Lehms gebaut. Die experimentalarchäologische Glasforschung im Archäologiepark Römische Villa Borg nahm mit dem „Borg Furnace Project 2013“ ihren Anfang, bei dem in einem einwöchigen Betrieb Ende September / Anfang Oktober 2013 die grundsätzliche Funktionsfähigkeit des Glas-Schmelzofens und des zum Entspannen der Glasgefäße erforderlichen Kühllofens demonstriert werden konnten. Nach dem im Juni 2014 in Zusammenarbeit mit dem Archäologischen Institut der Universität zu Köln durchgeführten experimental-archäologischen Blockseminar, mit Schwerpunkt auf formgeblasenem Glas des ersten Jahrhunderts n. Chr., stand die Glashütte mit dem „Borg Furnace Project 2015“ im Mai 2015 für Forschungen zu hellenistischen und römischen Mosaikglas-Gefäßen und zur experimentellen Überprüfung von Theorien zur Herstellung römischen Fensterglases zur Verfügung. Institutionelle Kooperationspartner des Archäologieparks Römische Villa Borg waren hierbei das Institut für Alte Geschichte und der Lehrstuhl für Vor- und Frühgeschichte und Vorderasiatische Archäologie der Universität des Saarlandes, mit denen das Projekt als experimentalarchäologische Übung durchgeführt wurde. Für das Thema Fensterglas existiert im Archäologiepark Römische Villa Borg ein starker regionaler Bezug, da unter den Funden

der dortigen Ausgrabungen nicht nur für römische Fenster charakteristische dickwandige Flachglasfragmente zahlreich vertreten sind, sondern auch insgesamt sechs Fragmente von mindestens zwei kuppelförmigen Fenstergläsern. Im „Borg Furnace Project 2015“ konnten diese beiden unterschiedlichen Fensterglasarten erstmals in einer rekonstruierten antiken Werkstattumgebung in der mutmaßlichen Originaltechnik rekonstruiert werden. Die bislang in der Fachliteratur vorherrschende These des „gegossenen“ Fensterglases wurde hierbei widerlegt. Ein weiterer Schwerpunkt des Projektes widmete sich der Fragestellung, ob Rohglas römischer Rezeptur in einem vergleichsweise kleinen Glas-Schmelzofen bei Temperaturen unter 1.100 °C direkt aus Rohstoffen geschmolzen werden kann oder ob hierfür tatsächlich große Ofenstrukturen und ein zweistufiger Schmelzprozess zwingend erforderlich sind.

Aperçu des recherches à la villa romaine de Mageroy (1984-2015)

Überblick zur Erforschung der römischen Villa Mageroy (1984-2015)

François Casterman

Groupe d'Archéologie de Habay ARC-HAB

Email: villa.mageroy@gmail.com

L'asbl ARC-HAB fouille, étudie et met en valeur le site de la villa romaine de Mageroy depuis plus de 30 années. Et ceci avec le soutien de la Région Wallonne, de la Province de Luxembourg, de la Commune mais aussi de privés et de nombreux bénévoles. Il s'agit d'un des seuls sites en Wallonie à encore faire l'objet de fouilles programmées et qui est, de plus, ouvert au public.

Les recherches ont pour l'instant révélé une occupation du site allant du milieu du 1er à la toute fin du 4e siècle, divisée en plusieurs phases. A côté du corps de logis situé au centre de la cour agricole, laquelle fait 3 ha et est ceinturée d'un mur sur 3 côtés (ouest, sud, est), quatre bâtiments annexes ont pour l'instant été repérés. Jusqu'à présent, un seul a été fouillé entièrement. Un second le sera prochainement.

Plusieurs belles découvertes y ont été faites et parmi les principales nous pouvons citer : les vestiges d'un corps de logis situé au milieu de la cour agricole et doté lui-même d'une petite cour équipée d'un logement secondaire dans les angles nord-ouest et nord-est ; l'aménagement de ce corps de logis qui s'est fait sur un fond humide nécessitant la réalisation d'un dense réseau de drains et l'apport d'un important volume de terres sablo-argileuses afin d'y établir une terrasse artificielle ; un bassin d'environ 900 m² de superficie ayant livré, dans sa partie fouillée, de nombreux restes végétaux ainsi que divers objets en matières organiques ; les vestiges d'une structure de type *burgus* et d'autres indices témoignant d'une occupation tardive où l'exploitation de céréales semble avoir été l'activité principale avant l'abandon du site.

Récemment, des prospections GPR réalisées par le Prof. Sébastien Lambot (UCL) nous ont permis d'affiner nos connaissances sur un bâtiment annexe et de déceler de nouveaux faits aux abords de celui-ci.

Étude géoarchéologique d'une conduite hydraulique de l'agglomération antique de Grand (Vosges, France)

Geoarchäologische Untersuchung einer Wasserleitung im antiken Grand (Vosges, Frankreich)

Henri-Georges Naton* / Dr. Julie Dabkowski / Dr. Julian Wiethold / Muriel Boulen / Carole Vissac

* gérant et géoarchéologue de Géoarchéon SARL (Géoarchéologie, étude des paléoenvironnements et médiation scientifique) et membre de l'Equipe d'Ethnologie préhistorique UMR 7041, Arscan

Email: hg.naton@gmail.com

La fouille de la Rue du Ruisseau à Grand (Vosges, France), a permis la mise au jour d'une conduite hydraulique traversant l'ensemble de la parcelle fouillée. Cette canalisation, d'environ 1,50 m de profondeur et d'une largeur au sommet des piédroits de 1 m environ, est implantée sur le substrat géologique. A plusieurs niveau des piédroit a été remarquée la présence de calcification.

Les dix assises des piédroits ont constitué un repère pour l'étude des coupes stratigraphiques et la position des encroûtements carbonatés. L'étude géoarchéologique propose par l'étude de chaque coupe stratigraphique et de leurs unités stratigraphiques, une corrélation en stratigraphie séquentielle du remplissage de la canalisation, qui permet la reconstitution du phasage de fonctionnement et de comblement de la canalisation. Cette étude est complétée par une étude micromorphologique des sédiments et par l'analyse des encroûtements carbonatés qui nous indique les conditions de circulation de l'eau et des informations sur la qualité de l'eau. Des tests sur le contenu végétal des sédiments ont également été entrepris.

Römische Siedlungsplätze und alte Agrarstrukturen im Warndt

Habitats gallo-romains et structures agraires fossiles dans la forêt du Warndt

Stefan Zender

Ehrenamtlicher Denkmalbeauftragter des saarländischen Landesdenkmalamtes

Email: zender.stefan@gmx.de

Der Warndt, ein ca. 5000 ha großes im südwestlichen Saarland unmittelbar an der Grenze zu Frankreich gelegenes Waldgebiet, erweist sich aufgrund einer seit den siebziger Jahren des vorigen Jahrhunderts insbesondere von ehrenamtlichen Helfern betriebenen Forschung als für die römische Zeit erstaunlich dicht besiedelt. Dabei ist der Befund fast immer der gleiche: Neben feuchten Vertiefungen, deren Ausdehnung einen Durchmesser von 10 m und eine Tiefe von 1 m meist nicht überschreitet, finden sich in unterschiedlicher Ausprägung Siedlungsreste wie Ziegel, Mauerquader, Keramik, Eisenteile und Fragmente von Mahlsteinen. An einigen wenigen Fundplätzen sind durch das Landesdenkmalamt oder in Abstimmung mit ihm Fundamentreste aufgedeckt worden. Nach der in der Fachwelt vorherrschenden Meinung sind die Vertiefungen durch Entnahme von Ton und Lehm zur Verwendung an Fachwerkbauten entstanden. Eine Mindermeinung führt ihre Entstehung auf den oberflächennahen Abbau des hier anstehenden Brauneisensteins zum Zwecke der Verhüttung zurück. Durch den Einsatz eines seit 2008 zur Verfügung stehenden, mit Laser-Technik erstellten digitalen Geländemodells sind in der Nähe der Vertiefungen lineare Strukturen (Stufenraine und Bodenwellen) entdeckt worden, die Rechtecke und Trapeze bilden und netzartig verknüpft häufig eine ansehnliche Fläche bedecken. Der Referent wird in seinem Vortrag insbesondere anhand von Laser-Scans zu belegen versuchen, dass es sich bei den Strukturen um Flurrelikte einer frühen Landwirtschaft handelt, die aufgrund allgemeiner und besonderer topographischer Lagebezüge zu den Siedlungsplätzen an den Vertiefungen ebenfalls in die römische Zeit zu datieren sind.

35 fenêtres sur le passé archéologique de Toul

35 Schlaglichter auf die archäologische Vergangenheit von Toul

Rémy Jude

Institut national de recherches archéologiques préventives (Inrap), Grand Est Nord

Email: remy.jude@inrap.fr

La Communauté de Communes du Toulais a lancé en 2012, une campagne d'implantation de Points d'Apports Volontaires sur plusieurs sites de l'agglomération. Il s'agit de conteneurs enterrés destinés à recueillir les déchets ménagers selon leur nature (tri sélectif). Le Service régional de l'archéologie de Lorraine a prescrit une campagne de suivi archéologique sur 34 secteurs, à l'intérieur des " remparts Vauban " de la ville de Toul.

Pour la première fois, des observations archéologiques mettent en exergue la situation géomorphologique du terrain sur lequel s'est développée la ville antique de *Tullum*. Celle-ci a vu le jour sur une colline de graviers calcaires formée entre les rivières de la Moselle et de l'Ingrassin en amont de leur confluence. En corrélation avec différentes sources et opérations archéologiques, il est possible d'affirmer aujourd'hui que la future cité a vu le jour au début du I^{er} siècle de notre ère dans le secteur de l'ancienne cathédrale Saint-Etienne. A cette période, la population est isolée et encore trop peu nombreuse pour avoir un impact sur l'écologie locale. La *via* Agrippa a été aménagée plus tard

sur une chaussée déjà existante, datée entre la fin du I^{er} et la fin du II^e siècle de notre ère. Lors de l'expansion urbaine, l'Ingressin a été détourné pour noyer des fossés périphériques. Ce système défensif sera doublé à l'intérieur par un mur d'enceinte, probablement à la fin du III^e siècle ou au début du IV^e siècle. L'habitat ne se développe pas ou très peu à l'extérieur de la ville. De la même façon, l'activité agricole est absente de la presqu'île de graviers calcaires. La population augmente à partir du III^e siècle et engendre une densification de l'habitat jusqu'à une stabilisation démographique peu avant le V^e siècle.

Entre le V^e et le VIII^e siècle, Toul voit une nouvelle augmentation de ses habitants et le bourg Saint-Amand est créé autour de l'église éponyme. Jusqu'au XIII^e siècle, la population s'affranchit des murs et s'installe essentiellement dans un habitat semi-enterré (fond de cabane). La ville s'étend ainsi de manière ouverte jusqu'au nord du *castrum*. L'activité artisanale se développe dans les domaines de la boucherie, de la cordonnerie, de la tannerie et peut-être du tissage. À la fin de cette période, les constructions sommaires en matériaux périssables et les quartiers insalubres comme celui des tanneurs disparaissent. Une campagne de remblaiement massif s'opère également afin de réduire le dénivelé de la ville, jugé trop important.

À partir de 1238, sous l'épiscopat de Roger de Marcey, une enceinte fortifiée est érigée autour du bourg Saint-Amand au sud et du faubourg Notre-Dame au nord. Les murs de la ville antique sont conservés et protègent le flanc oriental de la ville. Le tissu urbain est redessiné autour de l'axe médian formé par l'ancienne voie romaine d'Agrippa. La destruction de bâtiments est l'occasion de reconstruire les façades en retrait : les rues sont élargies et sensiblement rehaussées.

Le XVIII^e siècle marque l'abandon et le démantèlement presque total de l'enceinte médiévale et de ses fossés jugés obsolètes par Vauban. Le tour de la ville est massivement remblayé jusqu'aux nouvelles fortifications bastionnées. Les systèmes d'irrigation sont modernisés et intégrés dans le réseau égoutier avant de rejoindre le canal de la petite Moselle. Le cas échéant, la reconstruction d'habitations est une fois encore l'occasion d'adapter la largeur des rues, notamment à la circulation des contingents militaires.

Enfin, quelques stigmates de la Seconde Guerre mondiale sont encore visibles dans le sous-sol de Toul.

Archäobotanische Funde aus der Innenstadt von Toul (Meurthe-et-Moselle) als Zeugnisse zu Ackerbau, Ernährung und Umwelt von der römischen Epoche bis zur Frühen Neuzeit

Découvertes carpologiques provenant du centre-ville de Toul (Meurthe-et-Moselle) – agriculture, alimentation végétale et paléo-environnement de l'époque gallo-romaine jusqu'au début de l'époque moderne

Dr. Julian Wiethold

Institut national de recherches archéologiques préventives (Inrap), Direction interrégionale Grand Est nord, Laboratoire archéobotanique, Metz

Email: julian.wiethold@inrap.fr

Die archäologische Begleitung der Anlage unterirdischer Container für Haushaltsabfälle und Glas (Points d'apport volontaires, PAV) an verschiedenen Punkten in der Altstadt von Toul (Meurthe-et-Moselle) in den Jahren 2011-2012 bot auch die Gelegenheit, Proben für archäobotanische Untersuchungen zu bergen und zu untersuchen, um Aufschlüsse über den Ackerbau, die Ernährung und die allgemeinen Umweltbedingungen zu erhalten. Bisher gab es keine archäobotanischen Ergebnisse aus Toul, dem römischen Tullum, das an der Mündung des Baches Ingressin in die Mosel bereits im 1. Jahrhundert n. Chr. entstand und auch auf der spätrömischen Straßenkarte der Tabula Peutingeriana verzeichnet ist.

Insgesamt konnten 35 Bodenproben von 18 verschiedenen Punkten in der Altstadt von Toul archäobotanisch analysiert werden. Sie entsprechen 193 Liter Sediment, die insgesamt 18.603 Pflanzenreste lieferten. Die Pflanzenreste waren sowohl verkohlt wie auch in den feuchten bis wechselfeuchten Ablagerungen von Latrinen, Brunnen und Abfallschichten unverkohlt oder mineralisiert erhalten. Besonders bemerkenswert sind die archäobotanischen Ergebnisse einer römischen Auftragsschicht (PAV 13, « Rue Michâtel »), die der Verfüllung eines Grabens, die dem frühen und beginnenden hohen Mittelalters zugewiesen werden kann (PAV 23, « Place Dr. Pierre

Schmidt »), ferner die Resultate einer Verfüllung eines Grubenhauses mit verkohlten Getreideabfällen aus der Mitte des 12.-Mitte des 13. Jahrhunderts (PAV 31 « Rue Baron Louis ») und die einer Kloakenverfüllung aus dem 16.-17. Jahrhundert (PAV 19 « Place des Clercs »). Trotz der jeweils nur wenige Quadratmeter umfassenden Untersuchungsflächen gelang es erstmals, Ackerbau, menschliche Ernährung und Umweltbedingungen in Toul über einen Zeitraum von rund 2000 Jahren zu untersuchen. Eine systematische, sorgfältige Probenentnahme während der Grabungen, die den Erhaltungszustand pflanzlicher Reste berücksichtigende Probenaufbereitung und die Interpretation der archäobotanischen Ergebnisse im Kontext der Grabungsbefunde bildeten die notwendigen Voraussetzungen für den Erfolg der hier vorgestellten archäobotanischen Untersuchungen.

ABSTRACTS ZU DEN POSTERPRÄSENTATIONEN

RÉSUMÉ DES PRÉSENTATIONS DES POSTERS

Evolution de la nécropole liée à l'abbaye Saint-Vanne de Verdun (Lorraine, France) : état de la recherche.

Die Entwicklung des Friedhofs der Abtei von Saint-Vanne in Verdun (Lothringen, Frankreich): eine Übersicht zum aktuellen Forschungsstand

Arnaud Lefebvre DEA ^{1,2} / Isabelle Mangeot M.A. ³

¹ INRAP Grand Est Nord / ² UMR 5199, Pacea, équipe A3P, Université de Bordeaux, Talence, France /

³ Université de Lorraine, Maison des Sciences de l'Homme

Email: arnaud.lefebvre@inrap.fr isabelle.mangeot@gmail.com

En 2012 et 2013, des fouilles programmées dirigées par Valérie Serdon-Provost (Université de Lorraine, CRUHL) en collaboration avec des agents de l'Inrap, ont été menées dans l'enceinte de la citadelle haute de Verdun. Ce chantier école avait comme objectif de reconnaître les états successifs de l'église abbatiale Saint-Vanne, dont seule la tour nord du porche d'entrée subsiste de nos jours, et le développement spatial du/des cimetières attenants. En effet, les sources écrites évoquent une basilique funéraire mérovingienne, puis une abbaye bénédictine (952) et une occupation peut-être antérieure débutant dès l'Antiquité tardive ; les moines vivent sur les lieux jusqu'à la Révolution, alors que l'occupation du reste de la citadelle haute par les militaires débute au XVI^e siècle.

Cette présentation est pour nous l'occasion de restituer les principaux résultats de notre recherche, qui est toujours en cours.

¹ INRAP Grand Est Nord / ² UMR 5199, Pacea, équipe A3P, Université de Bordeaux, Talence, France /

³ Université de Lorraine, Maison des Sciences de l'Homme

Eisenzeitliche Textilfunde um den Ringwall von Otzenhausen und ihre Relevanz für die Rekonstruktion

Trouvailles de textile datant de l'Âge du fer aux environs du mur d'enceinte à Otzenhausen et leur pertinence pour la reconstruction

Stefanie Seiffert / Marled Mader

Freundeskreis keltischer Ringwall Otzenhausen e.V.

Email: stefanie.seiffert@hochwaldkelten.de marled.mader@hochwaldkelten.de

Bei der Rekonstruktion von Lebensbildern, sei es für Museen oder in der Darstellung, stellt sich immer wieder die Frage: Wie sah eisenzeitliche Kleidung aus? Meist werden dann einige wenige, sehr bekannte Funde herangezogen, die aber aus anderen Regionen stammen (z.B. aus dem Salzbergwerk von Hallstatt mit seinen sehr guten Erhaltungsbedingungen für organische Überreste) und die nicht ohne weiteres auf den Rest von Mitteleuropa übertragen werden können.

In einer Literaturstudie wurden 50 Funde von Textilresten in einem Umkreis von ca. 60 km um den Ringwall von Otzenhausen ausgewertet, um einen regionalen Überblick zu bekommen. Dabei sind nur Funde berücksichtigt, die zumindest einige auswertbare Angaben zu Webart, Fadendichte, Material oder Färbung geben. Zwischen der Späthallstatt- und Frühlatènezeit sind durchaus Unterschiede in der Webart, dem Material und der Spinnrichtung der Fäden zu erkennen.

Auch wird deutlich, dass noch sehr viel Potenzial in der Auswertung von Altfunden steckt, wie das Beispiel der Textilien von Altrier mit aufsehenerregenden neuen Erkenntnissen zu importierten Färbemitteln und der verwendeten Webtechnik zeigt.

Schaufert Archäologie Service – Ausgrabung und Dokumentation

Schaufert Archäologie Service – fouilles et documentation

Christoph Schaufert M.A.

Schaufert Archäologie Service – Ausgrabung und Dokumentation

Email: schaufert@archaeologieservice.de Web: www.archaeologieservice.de

Archaeologieservice Schaufert ist seit 2010 am Markt. Ein Einzelunternehmen, welches technische und wissenschaftliche Dienstleistungen im Bereich Archäologie und Denkmalpflege anbietet.

Angeboten werden sämtliche Dienstleistungen von der Recherche über die komplette Ausgrabung und Dokumentation bis hin zur Ausarbeitung und Präsentation. Es steht modernstes Dokumentationsmaterial zur Verfügung, und zwar sowohl an Hardware als auch an Software (Faro Focus 3D Scanner, 3 Totalstationen, Autodesk AutoCAD Arbeitsplätze, Trimble SketchUp Pro,...). Vor allem durch den Einsatz des 3D Scanners sind Dokumentationen in einer Genauigkeit, Geschwindigkeit und Präzision möglich wie es bislang undenkbar war. Dies stellt vor allem bei Maßnahmen mit Baubefunden ebenso wie bei zügig durchzuführenden Notdokumentationen einen immensen Zeitgewinn dar. Ein Traum wurde Realität: Man verlässt eine Grabung oder ein Gebäude und führt diese als millimetergetreues dreidimensionales Modell auf dem Rechner, jederzeit auswertbar, mit sich.

Laserscanner, Drohne, Streiflicht - 3D-Technologien im Einsatz für Archäologie und Denkmalpflege - Anwendung und Weiterverarbeitung

Scanner laser, drone, lumière rasante – les technologies 3d au service de l'archéologie et de la conservation des monuments. Utilisation et traitement

Maximilian Aydt M.A. und Kollegen

Email: info@der-archaeologe.de

Web: www.der-archaeologe.de

Die Firma Goldschmidt Archäologie & Denkmalpflege aus Düren, NRW, stellt sich und die Abteilung 3D vor. An unserem Messestand präsentieren wir einige der Einsatzbereiche des 3D-Laserscanners,

führen die Fotogrammetrie an ausgewählten Beispielen vor und geben einen Überblick über unser Portfolio.

Keramik-Werkstatt Reuter: Demonstration eines offenen Feldgrubenbrandes mit Repliken neolithischer Keramik

Atelier de céramique Reuter : démonstration de la cuisson de céramique en fosse ouverte avec répliques de céramiques néolithiques

Elisabeth Reuter M.A., Keramik-Werkstatt Reuter

Email: keramikreuter@gmx.de

Web: www.keramikgalerie-friedberg.de

In der Keramik-Werkstatt Reuter werden u.a. authentische Keramikrepliken sowohl aus der Vorgeschichte als auch aus historischen Zeiträumen angefertigt. Einige Arbeitsproben werden während des Symposiums in Vitrinen ausgestellt sein. Für die Archäologentage Otzenhausen wird auf dem Freigelände vor dem Gebäude ein offener Feldgrubenbrand durchgeführt (wetterabhängig). Dabei werden Keramikrepliken neolithischer Zeitstellung gebrannt.

Goldgrubenkeramik: Töpferwerkstatt für vor- und frühgeschichtliche Keramik

Atelier de poterie Goldgrubenkeramik : producteur de céramique pré- et protohistorique

Bettina Kocak, Goldgrubenkeramik

Email: info@goldgrubenkeramik.de

Web: www.goldgrubenkeramik.de

Die Töpferwerkstatt *Goldgrubenkeramik* konzentriert sich auf die Herstellung von Keramik vor der Einführung der Töpferscheibe in Mitteleuropa. Schwerpunkt der Arbeiten sind die polychrome Alb-Hegau-Keramik der Hallstattzeit, aber auch Gefäße der Linienbandkeramik und anderer vorgeschichtlicher Kulturen. Die Werkstatt fertigt sowohl Auftragsarbeiten für den musealen Bereich als auch für den privaten Gebrauch.

Projekt Latène – Lebendige Geschichtsdarstellung der Kelten 475-370 v. Chr. in der Großregion Saar-Lor-Lux

Projekt Latène - reconstitution historique des Celtes (475 - 370 av. J.C.) dans la Grande Région SarreLorLux

Patrick Meyer

Projekt Latène

Email: meyer-penne@web.de; kontakt@projekt-latene.de

Das *Projekt Latène* zeigt Darstellungen der jüngeren Eisenzeit in Mitteleuropa. Die Mitglieder des Projekts beschäftigen sich hiermit schon seit einigen Jahren und stellen das Leben in der Eisenzeit auf Museumsfesten oder archäologischen Veranstaltungen in Europa dar. Ebenso zeigen sie Rekonstruktionen. Die Interessengemeinschaft verfolgt das Anliegen, die Sachkultur des ersten Abschnitts dieser Epoche, der sogenannten Stufe Latène A (475-370 v. Chr.), möglichst detailliert mithilfe archäologischer Funde und wissenschaftlicher Veröffentlichungen zu rekonstruieren. Durch eine Vielzahl von Funden aus dem Saar-Lor-Lux-Raum und den angrenzenden Gebieten ist es möglich, ein facettenreiches Bild der keltischen Kultur und speziell der indigenen Bevölkerung dieser Zeit zu

entwerfen. Ziel der Projektgruppe ist es daher, anhand von wissenschaftlichen Forschungsergebnissen diese Zeit mit besonderem Schwerpunkt auf regionalen Funden in Form einer lebendigen aber dennoch wissenschaftlichen Interpretation keltischen Lebens darzustellen. Dies beinhaltet die theoretische Beschäftigung mit Fachliteratur zu diesem Themengebiet sowie die anschließende Rekonstruktion bzw. Beschaffung der Gegenstände nach Maßgabe der vorliegenden Funde. Im Rahmen von archäologischen Veranstaltungen oder auf Museumsfesten gewährt die Gruppe durch die Präsentation der Realien, z. B. durch Vorführung der damaligen Mode und Bewaffnung, Einblicke in das keltische Leben vor 2500 Jahren.



Das Programm wurde zusammengestellt von /
Le programme a été créé par :

Michael Koch - Jacques Bonifas - Julian Wiethold - Andrea Zeeb-Lanz

Kontakt: Michael Koch; Bildungsprojekt Archäologie in der Großregion; Europäische Akademie Otzenhausen gGmbH; Europahausstraße 35; 66620 Nonnweiler; koch@eao-otzenhausen.de; www.eao-otzenhausen.de