

**Zeitschrift:** Jahrbuch Archäologie Schweiz = Annuaire d'Archéologie Suisse = Annuario d'Archeologia Svizzera = Annual review of Swiss Archaeology

**Herausgeber:** Archäologie Schweiz

**Band:** 95 (2012)

**Rubrik:** Jungsteinzeit = Néolithique = Neolitico

#### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

#### Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

#### Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 22.02.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

## JUNGSTEINZEIT – NÉOLITHIQUE – NEOLITICO

*Bettingen BS*  
siehe Alt- und Mittelsteinzeit

### *Buchs SG, Schneggenbödeli*

LK 1135, 753 775/225 180. Höhe 520 m.

*Datum der Fundmeldung:* September 2011.

*Bibliografie zur Fundstelle:* G. Felder, Die Burgen der Kantone St. Gallen und Appenzell II. Neujahrsblatt Hist. Verein St. Gallen 51, 1911, 31.

Zufallsfund ohne Ausgrabung.  
Einzelfund.

Das Schneggenbödeli ist ein leicht abgesetzter, allseitig steil abfallender Felskopf, der gegen Norden von einer Felsrippe abgeriegelt ist. Auf dem Platz steht seit 1946 ein Pfadfinderheim.

Marco Bernegger aus Buchs SG fand im Herbst 2010 an der Oberfläche eine leicht retouchierte Silexklinge aus gräulichem Silex und übergab sie am 29.9.2011 an die KA SG. Ende Oktober fand er nahe der ersten Fundstelle eine zweite retouchierte Klinge aus grünlichem Silex (Übergabe am 9.11.2011). Eine genaue Materialbestimmung (Import?) steht noch aus.

Die beiden Funde bestätigen die bereits seit längerem gehegte Vermutung, beim Schneggenbödeli könnte es sich um eine prähistorische Siedlungsstelle handeln (ähnlich Sevelen SG-Pfäfersbüel).

*Datierung:* typologisch. Jungsteinzeit.  
KA SG, M.P. Schindler.

*Cham ZG, Bachgraben, Zugerstrasse 112 (Alpenblick II)*  
siehe Bronzezeit

*Cornaux NE, Prés du Chêne*  
voir Paléolithique et Mésolithique

### *Delley FR, Station II/Route du Port 57*

CN 1164, 563 160/196 710. Altitude 429 m.

*Date des sondages:* avril 2011.

*Références bibliographiques:* D. Ramseyer, Delley/Portalban II. Contribution à l'étude du Néolithique en Suisse occidentale. Archéologie fribourgeoise 3. Fribourg 1987.

Sondage (projet de construction). Surface de la fouille env. 40 m<sup>2</sup>. Habitat lacustre.

Les principaux objectifs de l'intervention de 2011 consistaient à documenter une parcelle de 5030 m contiguë au camping, sur laquelle se trouve une habitation dont la construction, au début des années 1960, avait occasionné une fouille de sauvetage menée dans l'urgence sous la direction de Hanni Schwab. Des vestiges appartenant au Néolithique final y avaient alors été reconnus et documentés (Delley-Portalban/Station II).

Les deux bandes de terrain de 1.40×10 et 16 m ouvertes en 2011 sur la parcelle dénommée «Route du Port 57», de part et d'autre du secteur fouillé en 1962/1963, ont permis de mettre en évidence deux horizons archéologiques séparés l'un de l'autre par une couche de sable, dans lesquels une quinzaine de pilotis de formes et de diamètres variés ainsi que quelques bois couchés, principalement associés au niveau inférieur, ont été documentés. La densité des pilotis, pas particulièrement forte, rappelle celle des fouilles de 1962/1963. Naturellement, l'étroitesse du sondage et sa faible superficie n'autorisent aucune interprétation architecturale.

La pauvreté chronique en mobilier archéologique (deux à trois

tessons de céramique et quelques restes fauniques) observée lors de ces sondages ainsi que la faible densité de pilotis et les anciens relevés de la station indiquent que la zone sondée en 2011 se trouve en bordure orientale du site.

Parmi les bois couchés, nous avons eu la chance de prélever un fragment de roue en érable, de 30×40 cm pour 6 cm d'épaisseur, qui doit sa relative bonne conservation vraisemblablement au fait que la roue a été partiellement brûlée. Sur la face la plus carbonisée, une baguette en frêne (3 cm de largeur) servant au maintien des bois assemblés est visible. Le diamètre de cette roue pleine en bois est estimé à environ 60 cm.

La datation dendrochronologique de trois pilotis et d'un bois couché provenant de la couche archéologique dans laquelle a été mis au jour le fragment de roue indique que ces bois ont été abattus dans un intervalle d'une quinzaine d'années, entre 2800/2799 et 2785/2784. Or, une analyse C14 effectuée sur le fragment de roue lui-même par le *Tandemlaboratoriet d'Uppsala* (Ua-42043) a donné le résultat suivant: 4351±30 BP, soit 3020-2910 BC cal. 1 sigma ou 3030-2900 BC cal. 2 sigma. Cette différence de plus d'un siècle entre la roue et le niveau archéologique dont elle est issue pourrait en fait s'expliquer par l'âge vénérable de l'érable au moment de son utilisation pour la confection de la roue. Quoi qu'il en soit, au vu des datations disponibles pour les autres roues bipartites à traverses découvertes en Suisse en contexte Cordé et Auvernier Cordé, la roue de Delley-Portalban est chronologiquement plus proche des exemplaires d'Allemagne du Sud, mis au jour dans des ensembles archéologiques datés autour de 2900 av. J.-C. Elle constituerait donc, en quelque sorte, le chaînon chronologique manquant entre une série de roues du même type découvertees en Allemagne du Sud et celles mises au jour en Suisse.

*Prélèvements:* bois.

*Datation:* C14. Ua-42043: 4351±30 BP, 3020-2910 et 3030-2900 BC cal. - dendrochronologique. 2800/2799-2799/78, 2795/2794 et 2785/84 av. J.-C. (Laboratoire Romand de Dendrochronologie). SAEF, M. Mauvilly, H. Vigneau.

### *Eschenz TG, Öhningen D, Orkoppf [2007.002]*

LK 1033, 708 650/279 100. Höhe 394 m.

*Datum der Sondierung:* 8.-26.3.2010; 14.3.-1.4.2011.

*Bibliografie zur Fundstelle:* JbAS 91, 2008, 174f.; 92, 2009, 270; 93, 2010, 213f.; M. Mainberger/M. Schnyder, Neue urgeschichtliche Dörfer im Ausfluss des Bodensees. as. 32, 2009, 1, 14-21. Sondierung.

Seeufersiedlungen.

Jeweils zu Jahresanfang 2010 und 2011 war die Unterwasserprospektion auf der Untiefe «Orkoppf» am Ausfluss des Untersees in den Rhein fortgesetzt worden (vierte und fünfte Kampagne). Im gemeinsamen deutsch-schweizerischen Projekt, das Teil des Interreg IV-Projekts «Erosion und Denkmalschutz am Bodensee und Zürichsee» ist, wurden in den beiden letzten Kampagnen besonders weitere Bereiche der jungstein- und bronzezeitlichen Pfahlfelder dokumentiert. Das Pfahlfeld 1, das Baustrukturen aus der Pfynier und Horgener Kultur umfasst, erstreckt sich näher ans Schweizer Ufer heran als bis anhin angenommen und umfasst nun insgesamt etwa 300 m<sup>2</sup>. Innerhalb einer Horgener Siedlung können neu auch Hausstandorte definiert werden. Im bronzezeitlichen Pfahlfeld (Pfahlfeld 2) zeichnen sich zwei Bauphasen ab.

Die Untersuchungen am Orkoppf machen deutlich, wie ausgeprägt die Erosion auf der Untiefe im Bodenseeausfluss ist. So konnten bei jeder Kampagne neu freigespülte Pfähle dokumentiert werden, während in einem Jahr erfasste Bauholzer im nächsten verschwunden waren. Um diese Vorgänge besser zu verstehen, führten wir zusätzlich zur Ausbringung von Erosionsmarken und der detaillierten Vermessung des Seegrundes auch Strömungsmessungen durch.

*Archäologische Funde:* jungstein- und bronzezeitliche Gefäßkeramik, Silex- und Steinartefakte.

*Probenentnahme:* Holzproben zur Holzartenbestimmung und dendrochronologischen Analyse (Dendrolabor Hemmenhofen/D); C14-Proben.

*Datierung:* archäologisch. Jungsteinzeit; Bronzezeit; Römische Zeit; Frühmittelalter. – C14. Öo-Rc8:  $4484 \pm 20$  BP, 3340–3090 BC cal; Öo-Rc9:  $4472 \pm 20$  BP, 3340–3210 BC cal. – dendrochronologisch. Waldkantendaten 3894, 3892, 3884 und 3880 v.Chr.; 3203 v.Chr.; 676 n.Chr.

*Amt für Archäologie TG/Baden-Württembergisches Landesamt für Denkmalpflege D.*

*Eschenz TG, Seeweg [2011.067]*  
siehe Alt- und Mittelsteinzeit

*Freienbach SZ, Hurden-Rosshorn*  
siehe Bronzezeit

*Freienbach SZ, Hurden-Seefeld*

LK 1132, 703 300/229 900. Höhe 404.50 m.

*Datum der Grabung:* 19.7.–11.8.2011.

Bekannte Fundstelle.

Kontrolle im Rahmen des Leistungsauftrags des Kantons Schwyz 2011.

Siedlung.

Im Siedlungsgebiet wurden 76 Kernbohrungen vorgenommen. Dabei wurde festgestellt, dass nur noch im Nordosten Kulturschichten erhalten sind. Im Südwesten stiessen wir zwar auf ein Pfahlfeld, doch sind teilweise nur noch die Spitzen der Pfähle vorhanden, Schichten sind keine mehr fassbar.

Um abschätzen zu können, ob ein Abgraben und Schützen von Schichten im Bereich einer Baggerkante nötig ist, wurden zwei Erosionskontrollen eingerichtet. Eine weitere ist im natürlichen Haldenbereich angebracht. Die Resultate werden es in einigen Jahren erlauben zu entscheiden, welche Massnahmen nötig sind.

*Probenentnahmen:* Holz für C14 und Dendro.

*Datierung:* C14; dendrochronologisch; archäologisch. Horgen; Schnurkeramik.

*Amt für Kulturpflege Schwyz/Stadt Zürich, Amt für Städtebau, Fachstelle Unterwasserarchäologie, Ch. Michel.*

*Ipsach BE, Moosstrasse 1a/b*  
siehe Bronzezeit

*Künten AG, Chüeweid (Kun.011.1)*

LK 1090, 669 950/248 804. Höhe 397.30 m.

*Datum der Sondierungen:* 12.–16.7.2010.

*Datum der Grabung:* 4.10.–1.12.2011.

Neue Fundstelle.

Geplante Notgrabung (Überbauung). Grösse der Grabung ca. 625 m<sup>2</sup>.

Siedlung.

Die in einem Seitental östlich der Reuss gelegene und zu einer hochwassersicheren Terrasse sedimentierte Senke zwischen zwei gestaffelten Moränenwällen im Gebiet Chüeweid in Künten barg die Reste von einer jungsteinzeitlichen und einer mittelbronzezeitlichen Siedlung. Erfasst wurde ein 500 m<sup>2</sup> grosser Ausschnitt der Strukturen im Bereich der verfüllten Senke. Es ist aber anzunehmen, dass sie sich weiter nach Süden, auf dem heute bebauten Rücken des niedrigeren der beiden Moränenhügel, erstreckt hat-

ten und dass die dortige schwache Sedimentbildung sowie alle anthropogenen Strukturen der Erosion zum Opfer gefallen sind. Die erfassten Reste (Abb. 5) zeichneten sich in einer bis zu 30 cm mächtigen und nach Süden hin ausdünnenden bioturbierten siligen Kulturschicht ab. Die bronzezeitlichen Befunde und Funde lagen bei einer Tiefe von 55–70 cm, die jungsteinzeitlichen kamen an der 10–15 cm tiefer liegenden Schichtunterkante zum Vorschein.

Beim jungsteinzeitlichen Horizont wurde der Rand der Siedlung im Bereich eines Werkplatzes zur Steinbeilherstellung und -bearbeitung, erfasst. Im Grabungsareal lassen sich, ausgenommen eine Feuerstelle, keine anthropogenen Strukturen ausmachen. Auffällig ist das Vorkommen einer Gruppe von mittel- bis grossformatigen Moränengeröllen unterschiedlicher Gesteinsarten nahe der Feuerstelle, die möglicherweise bei der Suche nach geeigneten Geröllen für Steinbeile aussortiert wurden.

Mehrere beschädigte, im Querschnitt rechteckige und flächig überschliffene Steinbeile sowie eine beträchtliche Anzahl von Rohlingen, Werkstücken, Kernresten und Abschlägen waren westlich der Feuerstelle in einem Radius von 4–5 m verteilt. Vereinzelt Stücke lagen in einem grösseren Umkreis. Das Fehlen von Funden östlich der Feuerstelle kann sehr vorsichtig als negativer Befund infolge eines chemals dort gestandenen Baus gewertet werden.

Auffällig ist das Ausbleiben von Werkzeugen der Steinbeil-Produktionskette wie Schleifplatten oder Sägeplättchen aus Sandstein bzw. Schiefer im Fundgut, was allerdings auf die Erhaltungsbedingungen zurückzuführen ist.

Eine mässige Menge dickwandiger, grob gemagerter und rot gebrannter Keramik sowie eine Handvoll Silexartefakte waren vergesellschaftet mit den Erzeugnissen der Steinbeilproduktion. Die gerundeten Ränder der Keramik sind mit unterrändständigen mit Lochreihen besetzten Riefen versehen, welche eine Datierung der Siedlung in die mittlere Horgener Kultur erlauben. Weitere Fundgattungen fehlen bzw. haben sich nicht mehr erhalten.

Für die mittelbronzezeitliche Phase ist eine ähnliche Siedlungsausdehnung wie in der Jungsteinzeit anzunehmen. Von den Bauten haben sich lediglich einige Pfostenstellungen mit Keilsteinen erhalten. Acht davon lassen sich zu einem rechteckigen Nordwest-Südost orientierten Pfostenbau von 59 m Grösse mit ebenerdig Feuerstelle rekonstruieren. Ausserdem befanden sich in der unmittelbaren Umgebung vier Feuerstellen, die allerdings auch jünger sein können. Eine davon lag zwischen drei Findlingen im Westen der Grabungsfläche, eine weitere war gegen einen von ihnen gesetzt worden. Die Beschaffenheit der Feuerstellen spricht für eine nicht lang andauernde Nutzung, auch existieren in ihrer Umgebung keine Hinweise auf Strukturen, in denen sie untergebracht gewesen sein könnten. Hausgrundriss und Feuerstellen werden durch die geborgene Keramik in die mittlere Bronzezeit datiert.

*Archäologische Funde:* Steinbeile und Fabrikationsabfälle, Keramik, Silex.

*Probenentnahmen:* Sedimentprobe (Untersuchung steht an).

*Datierung:* archäologisch. Horgener Kultur; Mittelbronzezeit.  
KA AG, L. Galito, Ch. Maise und D. Wälchli.

*Meilen ZH, Obermeilen-Roren*

LK 1112, 692 399/235 584. Höhe 408.50 m.

*Datum der Grabung:* 21.2.–18.3.2011.

*Bibliografie zur Fundstelle:* U. Hügi, Meilen-Rorenhaab. Zürcher Archäologie 1. Zürich/Egg 2000; JbSGUF 56, 1971, 178; Ber. Zürcher Denkmalpflege 3, 1962/63, 62f.

Ungeplante Notgrabung (Erweiterung Abwasserreinigungsanlage). Grösse der Grabung ca. 780 m<sup>2</sup>.

Seeufersiedlung.

Unmittelbar nördlich der bekannten Fundstelle Meilen-Rorenhaab – von dieser durch die Seestrasse abgetrennt – erweitert der «Zweckverband ARA Meilen» die Abwasserreinigungsanlage. Obwohl schon die Kantonsarchäologie Zürich 1962 beim Bau der beste-

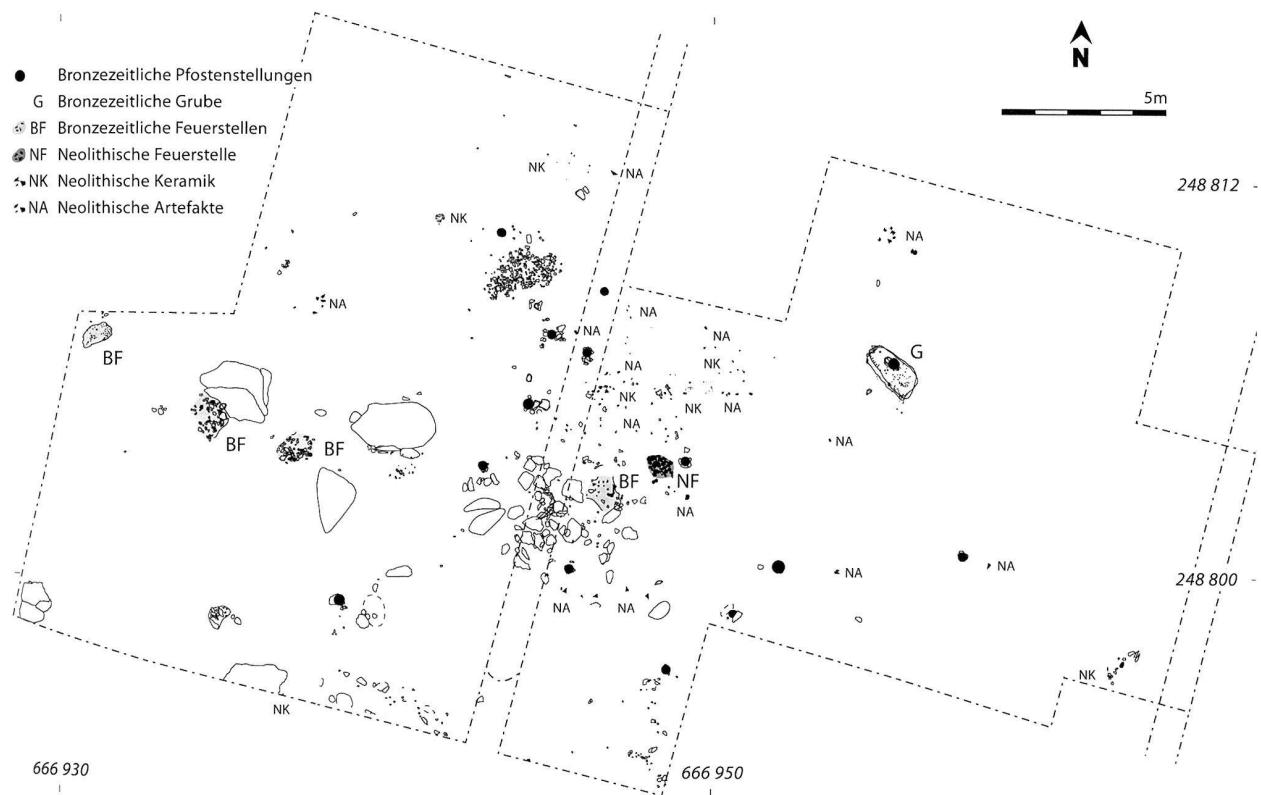


Abb. 5. Künten AG, Chüeweid, Gesamtplan der Ausgrabung. Plan KA AG.

henden Anlage einen Schichtausläufer der Pfahlbaufundstelle mit zugehörigem Pfahlfeld beobachtet hatte, war der Perimeter nicht in die archäologische Zone integriert worden. Die zufällige Fundmeldung erfolgte durch Mitarbeiter der Fachstelle für Unterwasserarchäologie, Amt für Städtebau der Stadt Zürich, am 2.2.2011. Die Aushubarbeiten und Fundamentbohrungen waren bereits in vollem Gang; ein mehrere Meter breiter Graben kappte den seewärtigen Schichtanschluss auf halber Länge der Baugrube. Anlässlich der Schadenaufnahme zeigte sich eine stark aufgearbeitete, auf einem siltig-sandigen Sockel ruhende Kulturschicht von ca. 20 cm Mächtigkeit. In der Böschung des erwähnten Grabens zeichneten sich Pfähle ab.

Den Umständen und der zu erwartenden Schichterhaltung angemessen, wurde ein einstweiliger Baustopp verfügt und eine baubegleitende archäologische Untersuchung angesetzt. Im Vordergrund standen die Aufnahme und die Beprobung des Pfahlfelds. Der Abtrag der Fundsicht erfolgte nach Sektoren und grösstenteils maschinell. Die Funde wurden während der Baggerarbeiten und aus dem entfernten Schichtmaterial aufgesammelt – sicherlich unvollständig und materialspezifisch selektiv. Auf einer Fläche von ca. 780 m<sup>2</sup> konnten die stark reduzierte Kulturschicht und ein Pfahlfeld dokumentiert werden. In einigen kleinräumigen Abschnitten mit besserer Erhaltung liess sich die Kulturschicht in mindestens zwei Straten aufteilen. Stellenweise waren Reduktionen von zwei weiteren Kulturschichten nachweisbar. Das Fundmaterial entspricht grösstenteils dem gängigen Horgener Siedlungsspektrum, einzelne Funde belegen die älteren Phasen Pfyn und Cortaillod.

Die Untersuchung erlaubt erstmals, die nördliche Ausdehnung des Siedlungsplatzes festzustellen. Die dendrochronologischen und holzartenkundlichen Analysen des Pfahlfelds sind im Gang. Ein erstes Ergebnis liefert eine Waldkante von 2987 v.Chr. Die vor

dem heutigen Seeufer nachgewiesene Horgener Siedlung Meilen-Rorenhaab mit Waldkanten um 2990 v.Chr. erstreckte sich landwärts offensichtlich bis in den Untersuchungsperimeter.

**Probenentnahmen:** Dendroproben; Profilkolonne für Mikromorphologie.

**Datierung:** archäologisch. Horgener Kultur.

KA ZH, E. Jochum Zimmermann und A. Huber.

#### Meinisberg BE, Hintere Gasse

siehe Bronzezeit

#### Moosseedorf BE, Moosseedorf-Ost, Strandbad

LK 1147, 603 635/207 593. Höhe 521 m.

**Datum der Grabung:** März-September 2011.

**Bibliografie zur Fundstelle:** P.J. Suter/A. Hafner, Moosseedorf, Moossee Ost, Sondierung 1999 und Dokumentation 2001. AKBE 6A, 2005, 29-32.

Geplante Rettungsgrabung (Bauvorhaben). Grösse der Grabung ca. 800 m<sup>2</sup>.

Siedlung, Einzelfund.

Etwa 5 km nördlich von Bern befinden sich nahe der A6 Schönbühl-Biel die Moosseen, der eigentliche Moossee und der «Chli Moossee». Die prähistorischen Siedlungsreste wurden in der Pionierzeit der Pfahlbauforschung entdeckt und erlangten durch den SJW-Jugendroman von Hans Zulliger «Die Pfahlbauer am Moossee» nationale Berühmtheit. Zusammen mit den Fundstellen an Lobsigen-, Inkwiler- und Burgäschisee bilden sie eine Gruppe von Pfahlbaustationen an Kleinseen des zentralen schweizerischen Mittellandes. Im 19. Jh. war der Moossee Schauplatz zahlreicher

weitgehend undokumentierter Ausgrabungen. Das umfangreiche Fundmaterial befindet sich heute im Historischen Museum Bern. Im 20. Jh. fanden praktisch keine archäologischen Aktivitäten statt und der Bau des Strandbadgebäudes in den 1970er-Jahren wurde nur marginal archäologisch begleitet. Erst der Bau einer Gasleitung löste 1999 und 2001 wieder punktuelle Dokumentationen aus. Der für Herbst 2011 geplante Abbruch der Gebäude der alten Badeanstalt und der Neubau des Strandbades führten deshalb zu vorgängigen Sondierungen und einer Rettungsgrabung, letztere im südlich-peripheren Bereich des Siedlungsareals. Dabei wurden etwa 1000 Pfähle meist dünne Haselstangen dokumentiert, die mehrere dicht gesetzte Palisadenzüge bilden, wie im Grabungsplan erkennbar wird. Ein weiterer interessanter Befund ist das Teilstück eines Bohlenwegs mit erhaltenen Querbohlen, der Zugang zur Dorfanlage.

In der Seekreide unterhalb der cortaillodzeitlichen Fundschichten wurde in der letzten Phase der Ausgrabung ein Einbaum geborgen. Das in drei Teilen natürlich gebrochene Schiffswrack aus Lindenholz ist etwa 6 m lang (Abb. 6). Im aktuellen Zustand ist allerdings unklar, ob es vollständig ist. Von der ursprünglichen Form ist nur eine Bordwand erhalten, die andere ist auf den inneren Boden des Einbaums abgeklappt. Es handelt sich um den aktuell ältesten datierten Einbaumfund der Schweiz.

*Archäologische Funde:* Keramik, Silices, Felsgestein, Holzartefakte, Knochen.

*Probenentnahmen:* Mikromorphologie; Dendrochronologie.

*Datierung Siedlungsreste:* archäologisch. Cortaillod.

*Datierung Einbaum:* C14. ETH-43831/UZ-5969, 5695±35 BP, 46674454 cal BC (2 sigma, 95.4 %).

ADB, A. Hafner.

#### Muntelier FR, Schloss

CN 1165, 575 980/198 450. Altitude 428.20 m

*Date des fouilles:* 14.-30.3.2011.

Site déjà connu.

Fouille d'évaluation subaquatique programmée. Surface de la fouille 142 m<sup>2</sup>.

Habitat-établissement.

En 2009, plusieurs pieux ont été observés sous l'eau non loin de l'une des «chapelles» d'Expo02 entre Brunnengässlein et Sportplatzweg. La distance entre ces pieux et la station de Dorf étant de près de 200 m, l'existence éventuelle d'un habitat spécifique et son état de préservation devaient être évalués. Les datations dendrochronologiques des quelques chênes alors prélevés, rattachés à l'extrême fin du Cortaillod, suggéraient l'existence d'une phase d'occupation plus récente que la plupart de celles connues sur la zone de Dorf, principalement attribuées au Cortaillod classique. Trois secteurs de dimensions variables, totalisant 142 m<sup>2</sup>, ont fait l'objet d'une fouille subaquatique destinée à mettre au jour l'ensemble des éléments structurels et mobiliers préservés sous une faible couverture de sables lacustres.

Une série de 79 carottages répartis en sept axes perpendiculaires à la rive a également été réalisée pour préciser l'extension des couches naturelles et anthropiques. Associés à près de 300 mesures bathymétriques, ils ont permis de topographier la zone rivière et de mettre en évidence un étroit banc de sable situé à une cinquantaine de mètres de la rive et perpendiculaire à celle-ci. Ce dernier constitue une légère protection naturelle contre les remouvements et courants du nord.

Seule la zone la plus orientale, au large du caisson de Dorf fouillé en 1971, a révélé l'existence d'une couche anthropique fortement érodée mais encore en place. Ce niveau de fumier lacustre, d'au maximum 10 cm d'épaisseur, affleure sur les premiers 15 m adjacents à la rive pour disparaître progressivement à 25 m de celle-ci, sous une vingtaine de centimètres de sable. Ailleurs et dans la zone occidentale, uniquement quelques lambeaux de fumiers piégés

autour de certains pieux étaient présents, confirmant la position secondaire de l'essentiel du mobilier mis au jour.

Les 174 pieux positionnés et prélevés sont presque tous entiers et non refendus. Hormis quelques chênes plus volumineux, la prépondérance va aux bois jeunes de moins de 25 ans et de petit diamètre. L'exiguïté de la surface documentée ne permet pas pour l'heure de restituer de plan architectural. Aucune palissade conservée ne ceinture l'occupation.

La datation de deux des chênes prélevés indique, avec une insertion cette fois dans le Cortaillod classique au milieu du 39<sup>e</sup> s. av. J.-C., le mélange de plusieurs occupations sur les zones orientale et occidentale, superposition que le mobilier recueilli ne permet pas de préciser.

Parmi celui-ci, la céramique très fragmentée (230 tessons totalisant 4,3 kg) est caractérisée par des parois épaisses et principalement non décorées; on reconnaît des fonds plats, des profils en S peu marqué et un unique mamelon de préhension. Une trentaine d'objets en matières dures animales (bois de cerf, os et dent), dont une pendeloque en dent d'ours, ont été recensés. Quant au mobilier lithique, il comprend notamment une pointe de flèche triangulaire à base concave, trois lames de haches polies, une vingtaine de meules et molettes et quelques galets encochés.

*Faune:* très fragmentée; à étudier.

*Prélevements:* céramique; matières dures animales; lithique; bois.

*Datation:* archéologique. Cortaillod classique; Cortaillod tardif. SAEF, C. Crivelli, R. Blumer et M. Mauvilly.

#### Muotathal SZ, Hinter Silberen siehe Alt- und Mittelsteinzeit

#### Nidau BE, Strandboden, Projekt AGGLOlac

LK 1125, 584 650/219 700. Höhe 428 m.

*Datum der Grabung:* 24.11.2010-5.2011.

*Bibliografie zur Fundstelle:* J. Winiger, Bestandesaufnahme der Bielerseestationen als Grundlage demographischer Theoriebildung, 46-55. Bern 1989; A. Hafner/P.J. Suter, -3400 v.Chr. Die Entwicklung der Bauerngesellschaften im 4. Jahrtausend v.Chr. am Bielersee aufgrund der Rettungsgrabungen von Nidau und Sutz-Lattrigen. Ufersiedlungen am Bielersee 6. Bern 2000. Sondierung. Grösse der sondierten Fläche ca. 50 000 m<sup>2</sup>. Siedlung.

In Zusammenhang mit der geplanten Überbauung des ehemaligen EXPO.02-Geländes auf dem Nidauer Strandboden wurden 60 Baggersondierungen durchgeführt. Dabei kamen in einer Tiefe von 4-5.5 m gut erhaltene neolithische Fundschichten zum Vorschein, die sich auf etwa 24 000 m<sup>2</sup> erstrecken. Dendrochronologische Untersuchungen an geborgenen Hölzern weisen in die Jahre um 3800, 3400 und 2700 v.Chr. Mit den Sondierungen wurden mehrere bis anhin unbekannte neolithische Siedlungsareale erfasst. Neben prähistorischen Resten ist auch mit neuzeitlichen Verfüllungen mittelalterlicher Kanäle im Umfeld der mittelalterlichen Burg der Grafen von Nidau zu rechnen.

*Archäologische Funde:* Keramik, Steingeräte, Textilien.

*Probenentnahmen:* Dendrochronologie; Makroproben.

*Datierung:* archäologisch. Jung- bis Endneolithikum. - dendrochronologisch. um 3800, 3400 und 2700 v.Chr.

ADB, A. Hafner.

#### Oberhallau SH, Überhürt

LK 1031, 677 900/283 660. Höhe 427 m.

*Datum der Grabung:* 14.6.-8.7.2011.

*Bibliografie zur Fundstelle:* JbAS 94, 2011, 242.

Lehr- und Forschungsgrabung des Institutes für archäologische

Wissenschaften, Abt. Ur- und Frühgeschichte der Universität Bern. Grösse der 2011 untersuchten Fläche 185 m<sup>2</sup>.

#### Siedlung.

Die dritte Grabungskampagne galt der nordöstlichen Siedlungszone von Überhürst, wo einerseits der Verlauf der zwei grossgartacherzeitlichen Gräben geklärt und andererseits eine im Magnetogramm rätselhafte lineare Anomalie untersucht werden sollte.

Die Sondierschnitte ergaben, dass im Mittelneolithikum der nordöstliche Siedlungsbereich scheinbar nicht von Gräben begrenzt war. Der eine von ihnen wurde in keinem der Schnitte gefasst, der zweite nur im südlichsten Schnitt. In der Erweiterung dieser Sondierung wurde sein nördliches Ende dokumentiert. Das spärliche Fundgut aus der Verfüllung setzt sich aus wenig aussagekräftigen Keramikscherben sowie einigen Silices und Mühlsteinfragmenten zusammen.

Ein weiterer Sondierschnitt wurde gezielt auf eine 200 m lange, im Magnetogramm stufenartig verlaufende Anomalie angesetzt, die anfänglich als moderner Bodeneingriff interpretiert wurde. Sie entpuppte sich als U-förmiger Graben von 0.65 m Tiefe und 2 m Breite. Das wenige aus der Einfüllung geborgene Fundmaterial besteht aus Kleinstfragmenten verziegelter Lehmbröckchen und einigen latènezeitlichen Keramikscherben, die sich aber nicht genauer datieren lassen. Auch der Zweck des stufenartigen Verlaufes ist noch ungeklärt. Ebenso bleibt unklar, ob es sich bei diesem Graben um den nordwestlichen Abschnitt desselben handelt, der 2010 knapp 300 m weiter südwestlich entdeckt wurde, oder ob sich hier eine weitere latènezeitliche Anlage abzeichnet. Weder die Orientierung der Gräben noch das Magnetogramm geben dazu Hinweise.

**Archäologische Funde:** Keramik, Felsgestein, Silex.

**Probenentnahme:** für Archäobotanik, Archäozoologie und C14.

**Datierung:** archäologisch. Neolithikum (Grossgartach?); Latène.

**Institut für archäologische Wissenschaften, Abt. Ur- und Frühgeschichte, Uni Bern, O. Wey.**



Abb. 6. Moosseedorf BE, Moosseedorf-Ost, Strandbad. Einbaum nach der Freilegung. Foto ADB.

**Oberriet, SG, Unterkobel**  
siehe Alt- und Mittelsteinzeit

**Olten SO, Chalchofen**  
siehe Jungsteinzeit, Wangen b. Olten SO, Dorfstrasse 255

**Penthaz VD, En Muraz**  
voir Epoque Romaine

**Steckborn TG, Schanz [2009.009]**

LK 1033, 716 250/281 000. Höhe 395 m.

**Datum der Grabung:** 5.-30.9.2011.

**Bibliografie zur Fundstelle:** JbAS 89, 2006, 222f. (mit älterer Literatur); S. Benguerel/H. Brem/A. Hasenfratz et al., Archäologie im Thurgau. Archäologie im Thurgau 16, 334. Frauenfeld 2010. Prospektion, Schutzmassnahme.

Seeufersiedlung.

Im Herbst 2011 wurde im Rahmen des Interreg IV-Projekts «Erosion und Denkmalschutz im Bodensee und Zürichsee» eine seit längerem geplante Schutzmassnahme im Bereich der Ufersiedlung Steckborn-Schanz durchgeführt. Vor den Schüttungsarbeiten wurden auf einer Fläche von 210 m<sup>2</sup> auf dem Seegrund liegende Funde quadratmeterweise aufgelesen. Dabei handelte es sich vorwiegend um Gefässkeramik, die besonders bei Niederwasserstand im Winter durch den Wellenschlag aus den Kulturschichten ausge spült wurde. Die Objekte bestätigen somit das sukzessive Aberodieren der Siedlungsschichten. Weiter wurden vorgängig durch die Arbeitsgemeinschaft Bodenseeufer (AGBU) und das Institut für Seenforschung (LUBW) intensive ökologische und physikalische Untersuchungen durchgeführt.

Auf einer Versuchsfläche von 1600 m<sup>2</sup> wurde im September auf dem Seegrund Geotextil fixiert und darüber eine etwa 20 cm starke Kiesschüttung eingebracht. Die Massnahme beschränkt sich auf den östlichen Bereich des bekannten Siedlungsareals. Erhofft wird, dass sich nun vermehrt auch im Westen Sedimente ablagnen. Vier innerhalb der überschütteten Fläche unbedeckt gelassene, 5×6 m grosse Flächen – so genannte Waben – sollen ebenfalls durch natürliche Sedimentation verfüllt werden. Um solche Prozesse nachvollziehen zu können, wurden im Bereich der Kiesschüttung künstliche Kiesel unterschiedlicher Fraktionen ausgebracht und eingemessen. Ihre Verbreitung wird in einem Jahr erneut vermessen und die Kiesel dann wieder geborgen. Auch andere ökologische und physikalische Messungen sollen zur Überwachung der Schutzmaßnahme und zum Aufzeigen ihrer Auswirkungen auf Umwelt und Sedimentationsprozesse wiederholt werden.

**Archäologische Funde:** Gefässkeramik, Silex- und Felsgestein artefakte, Gewei- und Knochenartefakte, Grosstierknochen.

**Datierung:** archäologisch. Pfyn Kultur. – dendrochronologisch. 3707-3686 v.Chr.; 3614-3556 v.Chr.

**Amt für Archäologie TG.**

**Steckborn TG, Turgi-Feldbachareal [2011.015]**

LK 1073, 715 570/280 395. Höhe 397 m.

**Datum der Grabung:** 28.4.-13.5.2010.

**Bibliografie zur Fundstelle:** JbAS 90, 2007, 144 (mit älterer Literatur); 91, 2008, 170; 92, 2009, 274; S. Benguerel/H. Brem/A. Hasenfratz et al., Archäologie im Thurgau. Archäologie im Thurgau 16, 335. Frauenfeld 2010.

Ungeplante Notgrabung (Abbruch Fabrikareal und Neubau Geschäfts- und Wohnbauten). Grösse der Grabung: ca. 20 m<sup>2</sup>.

**Siedlung.**

Beim Abbruch eines grossen Fabrikgebäudes im so genannten Feldbachareal kamen ganz in der Nordostecke der Baugrube Reste von Kulturschichten zum Vorschein. Diese gehören zur nahe gelegenen jungsteinzeitlichen Ufersiedlung Steckborn-Turgi. Mehrere kleine Flächen wurden baubegleitend archäologisch untersucht, ausserdem im gesamten Bereich Bohrsondierungen vorgenommen.

Das untersuchte Areal liegt unter der ehemaligen Betonbodenplatte des Fabrikbaus, die Schichtfolge ist durch die neuzeitliche Überbauung und die Abbrucharbeiten teilweise gestört. Mehrheitlich wurden sekundär abgelagertes Kulturschichtmaterial sowie ein darunter liegender Spülsaum erfasst, in dem einzelne Horgener Scherben lagen. Die Kulturschichtrelikte enthielten weitere jungsteinzeitliche Gefässkeramik, darunter ebenfalls Funde aus der Horgener Kultur. Aufgrund des geringen Fundniederschlags sowie des Fehlens von Gebäudestrukturen ist eine Entstehung dieser Straten in einem zentralen Bereich einer Siedlung auszuschliessen. Erfasste Pfahlgruppen aus Weichhölzern sowie Konzentrationen gut erhalten Grosstierknochen sind aber wohl als Tierpferche und Schlachtabfälle zu deuten. Damit läge das untersuchte Areal im Bereich einer wenig begangenen Aussenzone der gegen das Ufer angrenzenden jungsteinzeitlichen Siedlungen.

**Archäologische Funde:** Keramik, Geweihartefakte, Grosstierknochen.

**Probenentnahmen:** Dendro- und Holzartenproben (Amt für Archäologie TG, Analytik/Dendrochronologie, R. Schweichel).

**Datierung:** archäologisch; dendrochronologisch. Jungsteinzeit.

**Amt für Archäologie TG.**

**Sursee LU, Hostetterfeld**

siehe Römische Zeit

**Sutz-Lattrigen BE, Rütte**

LK 1145, 582 825/217 075. Höhe 428 m.

**Datum der Grabung:** Januar-Juni und August-Dezember 2011.

**Bibliografie zur Fundstelle:** J. Winiger, Bestandesaufnahme der Bielerseestationen als Grundlage demographischer Theoriebildung, 64-70. Bern 1989; E. Nielsen, Sutz-Rütte. Katalog der Alt- und Lesefunde der Station Sutz V. Bern 1989.

Geplante Dokumentation (Erosion). Grösse ca. 12000 m<sup>2</sup>. Siedlung.

Die endneolithischen Siedlungsreste vor dem Park des von Rütte-Gutes in Sutz-Lattrigen sind im seeseitigen Bereich starker Erosion ausgesetzt. Um die zum UNESCO-Welterbe «Prähistorische Pfahlbauten um die Alpen» gehörende Fundstelle vor weiteren Schäden zu schützen, werden die erodierten Siedlungsareale in einem auf fünf Jahre angelegten Projekt dokumentiert und Flächen mit noch intakten archäologischen Befunden sukzessiv mit Geotextil und Kiesschüttungen überdeckt. Gleichzeitig sollen Verfahren entwickelt werden, um das ständig zurückweichende Ufer zu stabilisieren. Im landseitigen Bereich der Fundstelle befinden sich mächtige, sehr gut erhaltene und hervorragend geschützte Fundsichten aus der Zeit um 2700 v. Chr. Mit der ersten Etappe 2011 wurden 2700 m<sup>2</sup> Seegrund dokumentiert und Proben von 485 Hölzern entnommen, fast ausnahmslos von mächtigen Eichen für Gebäude.

**Archäologische Funde:** Keramik, Silex, Felsgestein, Knochen.

**Probenentnahmen:** Dendrochronologie.

**Datierung:** archäologisch. Endneolithikum. – dendrochronologisch, um 2650 v. Chr.

ADB, A. Hafner.

**Tolochenaz VD, Le Boiron, gravière de voir Age du Fer****Urdorf ZH, Allmend/Schuelacher**  
siehe Bronzezeit**Wangen b. Olten SO, Dorfstrasse 255**

LK 1088, 633 460/243 980. Höhe 418 m.

**Datum der Grabung:** 25.10.2010–22.2.2011.

**Bibliografie zur Fundstelle:** J. Kissling, Skelettfunde aus einer Höhle an der Dorfstrasse in Wangen bei Olten – ein neues C14-Datum. ADSO 13, 2008, 41-43; 15, 2010, 56; 16, 2011, 74; JbAS 94, 2011, 230.

Geplante Notgrabung (Bau eines Mehrfamilienhauses). Grösse der Grabung 600 m<sup>2</sup>.

Silexbergwerk.

Bereits 1972 wurden bei einem Garageneubau zwei in den anstehenden Malmkalk eingetiefte, wohl künstliche Höhlen entdeckt. Darin fanden sich neben verschiedenen Tierknochen auch zwei menschliche Schädel und Reste eines dritten. Die damaligen Ausgräber stellten jedoch keine Verbindung zu der bekannten, nur ca. 250 m entfernten neolithischen Silexbauanstalt Olten-Chalchofen her. Im Jahre 2005 finanzierten die Eigentümer der Liegenschaft Dorfstrasse 255 eine C14-Analyse eines Schädelsplitters. Diese ergab ein Datum um 3000 v.Chr. und legte damit eine Interpretation als Bestattungen in einem aufgelassenen Stollen für den Silexbergbau nahe. Die für 2011 geplanten Baumassnahmen führten deshalb zu einer vorgängigen, viermonatigen archäologischen Untersuchung.

Auf der untersuchten Fläche wurden sehr gut erhaltene Reste des jungsteinzeitlichen Bergwerkes angetroffen. Entlang der freigelegten Felsabbruchkante wurden insgesamt acht, zum Teil verfüllte, waagrecht verlaufende Stollen entdeckt. Zudem fanden sich – erstmals in der Schweiz – acht bis zu 3.5 m in den Felsen abgetiefte, senkrechte Schächte. Stollen und Schächte sind unterirdisch zu einem mindestens 14 m in den Felsen hineinreichenden System verbunden. Der Befund an der Dorfstrasse 255 in Wangen bestätigt damit die Ergebnisse der Grabung 2009/10 am Kalchofenweg 10 in Olten, dass nämlich der neolithische Silexbergbau im Gebiet Wangen und Olten-Chalchofen im Untertagebau durchgeführt wurde.

**Archäologische Funde:** Silex, Geröllhämmer.

**Anthropologisches Material:** aus der Nachgrabung in der Höhle 1972, Bearbeitung vorgesehen.

**Faunistisches Material:** aus der Nachgrabung in der Höhle 1972, Bearbeitung vorgesehen.

**Probenentnahmen:** Holzkohle für die C14-Datierungen.

**Datierung:** archäologisch. Spätneolithikum. – C14. ETH-43846: 4420±30 BP; ETH-43847: 4380±30 BP; ETH-43848: 4405±30 BP; ETH-43851: 4385±30 BP; ETH-43852: 4405±30 BP; ETH-43853: 4365±30 BP.

KA SO, Ch. Lötcher.

**Zürich ZH, Mythenschloss**

LK 1091, 682 820/246 130. Höhe 403,5 m.

**Datum der Grabung:** 14.11.-9.12.2011.

**Bibliografie zur Fundstelle:** M. Graf, Zwei datierte Fundkomplexe der schnurkeramischen Kultur aus der Seeufersiedlung Zürich-Mythenschloss. ZAK 44, 1987, 153-160.

Rettungsgrabung (Leitungsbau). Grösse der Grabung 24 m<sup>2</sup>. Siedlung.

Direkt anschliessend an das Grabungsareal von 1983 wurde auf ca. 24 m<sup>2</sup> eine Rettungsgrabung durchgeführt. In diesem Bereich war die Einführung einer Leitung zur Energieversorgung der Liegenschaften der Swiss Re ins Mythenschloss geplant. Vorgängige Trockenessondierungen erlaubten es, den Verlauf der Schichten bereits abzuschätzen.

Die Grabung brachte die bereits bekannten schnurkeramischen

Schichten und ein dünnes Band mit Horgener Fundmaterial zutage. Speziell zu erwähnen sind menschliche Knochen aus der schnurkeramischen Schicht – ein Beckenfragment, Armknochen und Fingerknöchelchen – die allerdings nicht mehr im Verband waren. Ebenfalls erstaunlich war der Reichtum an botanischen Resten, vor allem Schlehenkerne, welche in grosser Zahl zum Vorschein kamen. Daher wurde ein enges Probenraster für botanische und mikromorphologische Proben gewählt.

*Anthropologisches Material:* kontextloses Becken, Arm- und Handknochen.

*Probenentnahmen:* Dendroproben; umfangreiche Schichtproben; Profilkolonnen.

*Datierung:* dendrochronologisch; archäologisch. Horgen; Schnurkeramik.

*Stadt Zürich, Amt für Städtebau, Fachstelle Unterwasserarchäologie, Ch. Michel.*

### Zürich ZH, Parkhaus Opéra

LK 1091, 683 690/246 690. Höhe 403 m.

*Datum der Grabung:* 1.5.2010–31.1.2011.

*Bibliografie zur Fundstelle:* JbAS 94, 2011, 234; N. Bleicher/A. Mäder/A. Motschi et al., Die Rettungsgrabung Parkhaus Opéra. as. 34, 2011, 3, 16–23.

Ungeplante Notgrabung (Parkhausbau). Grösse der Grabung 3000 m<sup>2</sup>.

*Siedlung:*

Die Rettungsgrabung wurde am 31.1.2011 termingerecht abgeschlossen. Danach wurden bis zum 14.4. 2011 baubegleitend tiefer gelegene Bereiche untersucht, welche aus statischen Gründen vorher nicht hatten ausgegraben werden können. Dabei wurden der Schichtverlauf Richtung See beobachtet und weitere Bereiche des Pfahlfeldes dokumentiert. Bis Ende 2011 lief die Nachbereitung der Grabung und Aufarbeitung der Daten.

*Datierung:* dendrochronologisch; archäologisch. Horgen, Schnurkeramik.

*Stadt Zürich, Amt für Städtebau, Fachstelle Unterwasserarchäologie, Ch. Michel.*

## BRONZEZEIT – AGE DU BRONZE – ETÀ DEL BRONZO

*Attiswil BE, Leimenstrasse 15*

siehe Römische Zeit

*Basel BS, Utengasse 15/17 (2011/21)*

LK 1047, 611 642/267 747. Höhe ca. 253 m.

*Datum der Grabung:* April–Dezember 2011.

*Bibliografie zur Fundstelle:* D. Holstein, Die bronzezeitlichen Funde aus dem Kanton Basel-Stadt. Materialhefte zur Archäologie in Basel 7. Basel 1991.

Geplante Notgrabung (Abbruch einer alten Fabrik, Neubau einer Musikschule). Grösse der Grabung ca. 90 m<sup>2</sup>.

*Siedlung:*

Ein grosses Gewerbeareal mitten in der Kleinbasler Altstadt (ehemalige Maschinenfabrik) sollte für einen Neubau tiefgreifend und vollständig unterkellert werden. Vermutet bzw. erhofft wurden Hinweise zu einer spätmittelalterlichen Ziegelbrennöhütte und in Gassennähe Fundamente von Profanbauten. Aber auch wegen der Nähe zum spätömischen Kleinkastell (das 374 genannte «munitum prope Basilium») waren spätantike Funde und Befunde nicht ausgeschlossen. Weiter liegen aus der oberen Kleinbasler Altstadt diverse Fundstellen mit Streufunden der frühen Spätbronzezeit vor, so dass auch auf diese Epoche ein Auge zu werfen war. Vorgängige Sondierungen brachten im von jungen Fundamenten und Leitungen gestörten Areal keine klaren Ergebnisse, so dass für abschliessende Beobachtungen der Baumeisteraushub abzuwarten war.

Beim Abbruch der Gebäude und ihrer Fundamente kamen interessante industearchäologische Befunde zum Vorschein, wie das Fundament eines Hochkamins, eines zugehörigen unterirdischen Rauchkanals sowie ein Sodbrunnen (oder Abwasserschacht?). Die Befunde lagen auf einer starken Schicht von Schwemmlehm bzw. Sand. Die Trennung des Aushubmaterials führte zur sorgfältigen Freilegung des genannten Lehms – ein Glückssfall, zeichneten sich darin doch Gruben ab, von denen zumindest die eine zwei oben abgeschnittene Tongefässer zu enthalten schien. Allerdings hatte nicht der Baggerführer die Grube gekappt, sondern bereits die



Abb. 7. Basel BS, Utengasse 15/17 (2011/21). Spätestbronzezeitliche Grube mit Tongefässen. Die Objekte wurden beim Bau der Industrieanlage im 19. Jh. gekappt. Foto ABBS.

Arbeiter beim Bau der erwähnten Industrieanlagen im 19. Jh. (Abb. 7).

In der Folge wurde diese grosse Grube als Block geborgen und ausserhalb der Grabung freigelegt. Der Befund ist als Abfallgrube zu deuten und enthielt außer den beiden schon anfangs sichtbaren Grossgefäßern mindestens ein Dutzend weiterer, kleinerer Gefäße (Fein- und Grobkeramik), dazu Bruchstücke eines grossen Mahlsteins aus Granit. Die Scherben sind nicht verrundet, sondern scharfkantig und weisen teilweise, wie die Mahlsteintrümmer, Brandspuren auf (Sekundärbrand). Holzkohle kommt nur wenig vor, eigentlicher Brandschutt gar nicht. Schwer deutbar sind grössere, z.T. gerundete Stücke eines leicht gebrannten Lehms – Hüttenlehm oder Teile einer wozu auch immer verwendeten Auskleidung. Erste Untersuchungen deuten auf die späteste Bronzezeit hin (BzD-HaB1).

In unmittelbarer Nähe wurden in einer Plangrabung noch höher erhaltene Schwemmlehmschichten abgebaut. Sie enthielten über 1200 Funde (meist kleine Scherben) ähnlicher Zeitstellung. Darüber hinaus wurde etwa ein Dutzend Pfostenlöcher festgestellt, die allerdings in jüngere Zeit datieren dürften (spätes Mittelalter/Neuzeit?). Wenige Meter daneben war der entsprechende Schwemm-