

**FUNDCHRONIK**  
**AUSGRABUNGEN UND**  
**FUNDE IM JAHR 2015**

---

Martin Allemann  
Marco Bernasconi  
Norbert Spichtig  
Susan Steiner





## AUSGRABUNGEN UND FUNDE IM JAHR 2015

Übersichtsplan des Kantons Basel-Stadt mit den Einsatzstellen der ABBS im Jahr 2015. Zu den einzelnen Einsatzstellen vgl. die Tabellen auf den folgenden Doppelseiten «Übersicht nach Laufnummern» und «Übersicht nach Bereichen».

Plangrundlage: Grundbuch- und Vermessungsamt des Kantons Basel-Stadt. Ergänzungen und Kartierung: Peter von Holzen.

M 500 1000

# ÜBERSICHT NACH LAUFNUMMERN

Im Berichtsjahr 2015 begonnene Untersuchungen der Archäologischen Bodenforschung  
Basel-Stadt im Kantonsgebiet nach Laufnummern. Zusammenstellung: Andreas Niederhäuser.

## LEGENDE

PAL Paläolithikum  
NL Neolithikum  
BZ Bronzezeit  
HZ Hallstattzeit  
LZ Latènezeit  
RZ Römische Zeit  
FMA Frühmittelalter  
MA Mittelalter  
NZ Neuzeit  
ZU Zeit unbestimmt

□ Befund ohne Funde  
■ Befund mit Funden  
◆ Streu- und Einzelfunde/  
Funde bei Prospektionsgängen  
● Geologischer Befund  
○ Ohne Befund/Funde  
> Untersuchung noch nicht  
abgeschlossen

NR.	LAUF-NR.	ADRESSE (A = ALLMEND)	ERGEBNIS
1	2015/1	Elsässerstrasse 2, HT-Leitung	■ LT / ■ NZ
2	2015/2	Leonhardsgraben 47	■ NZ
3	2015/3	Gänshaldenweg 16 (Sonnenhalde)	●
4	2015/4	Fabrikstrasse 60, Novartis, Relocation Gate 18	●
5	2015/5	Kasernenstrasse 23	■ MA / ■ NZ
6	2015/6	Rosshofgasse 15	□ NZ
7	2015/7	Maiengasse 9-11	>
8	2015/8	Schlüsselberg 14	□ MA
9	2015/9	Hünigerstrasse 10, Novartis, WSJ-501	○
10	2015/10	Pestalozzistrasse (A), HT-Leitung	□ MA / ◆ NZ
11	2015/11	Rümelinbachweg (A) 25	□ MA
12	2015/12	St. Johannis-Platz (A), HT-Leitung	■ NZ
13	2015/13	Gellertstrasse 21	●
14	2015/14	Klingentalweglein (A)	□ NZ
15	2015/15	Burgfelderhof 33	●
16	2015/16	Spalengraben 8	■ MA / ■ NZ
17	2015/17	Riehenstrasse (A) 18	□ MA / □ NZ
18	2015/18	Hünigerstrasse 121, Novartis, Rückbau WSJ-316, 318, 319	>
19	2015/19	Spalengraben (A) 3	□ MA / □ NZ
20	2015/20	Landskronstrasse 42	●
21	2015/21	Petersplatz (A) 3	■ NZ
22	2015/22	Marktplatz (A)	□ NZ
23	2015/23	Binnigerstrasse 6	○
24	2015/24	Rheinsprung 21	■ MA / ■ NZ
25	2015/25	Stapelberg 7/9	■ NZ
26	2015/26	Malzgasse 16	□ NZ
27	2015/27	Strassburgerallee 14	■ NZ
28	2015/28	Kapellenstrasse (A)	□ NZ
29	2015/29	St. Johannis-Platz (A) 30, HT-Leitung	□ NZ
30	2015/30	Hünigerstrasse, Novartis, Site Clean Up, Etappe 1	■ LT / ■ NZ
31	2015/31	Fabrikstrasse 60, Novartis, Oberflächengestaltung	○
32	2015/32	Hünigerstrasse 84, Novartis, Oberflächengestaltung	■ NZ
33	2015/33	Hünigerstrasse 121, Schiffmühlestrasse (A)	■ BZ / ■ NZ
34	2015/34	Bruderholz (FH)	>
35	2015/35	Beim Letziturm (A)	○
36	2015/36	Schwarzwaldallee (A)	>
37	2015/37	Peterskirchplatz 5 (Petersschulhaus)	■ MA / ■ NZ
38	2015/38	Freie Strasse 97	□ ZU / □ NZ
39	2015/39	Utengasse 32	◆ BZ
40	2015/40	Kirchstrasse 13 (Alte Landvogtei)	○

## LEGENDE

PAL	Paläolithikum
NL	Neolithikum
BZ	Bronzezeit
HZ	Hallstattzeit
LZ	Latènezeit
RZ	Römische Zeit
FMA	Frühmittelalter
MA	Mittelalter
NZ	Neuzeit
ZU	Zeit unbestimmt
□	Befund ohne Funde
■	Befund mit Funden
◆	Streu- und Einzelfunde/ Funde bei Prospektionsgängen
●	Geologischer Befund
○	Ohne Befund/Funde
>	Untersuchung noch nicht abgeschlossen

NR.	LAUF-NR.	ADRESSE (A = ALLMEND)	ERGEBNIS
41	2015/41	Dufourstrasse (A)	□ NZ
42	2015/42	Bernoullistrasse 16	□ MA / □ NZ
43	2015/43	Neuhausstrasse 85	●
44	2015/44	Zürcherstrasse / St. Alban-Talstrasse (A)	□ NZ
45	2015/45	Nadelberg (A)	□ MA / □ NZ
46	2015/46	Münsterplatz (A) 9, Pfalzstützmauer	● / ■ MA / ■ NZ
47	2015/47	Im Chrischonatal, Parzelle 420	◆ NL / ◆ NZ
48	2015/48	Nasser Grund, Parzelle 1143	◆ ZU
49	2015/49	Fürfelderstrasse 26-32	○
50	2015/50	Arnold Böcklin-Strasse 11	>
51	2015/51	Hörnliallee 70 (Krematorium)	○
52	2015/52	Freie Strasse 59	■ NZ
53	2015/53	Hünigerstrasse (A) 121, Site Clean Up	■ BZ / ■ NZ
54	2015/54	Dorfstrasse 39	■ NZ
55	2015/55	Klingentalweglein (A)	□ MA
56	2015/56	Steinentorstrasse / Bollwerk-Promenade (A)	□ MA
57	2015/57	Grenzacherstrasse (A)	○
58	2015/58	Zürcherstrasse (A), 158	□ NZ
59	2015/59	Burgfelderstrasse (A), 216-301	>
60	2015/60	Peterskirchplatz 13	○
61	2015/61	Reusstrasse 34	>

# ÜBERSICHT NACH BEREICHEN

Im Berichtsjahr 2015 begonnene Untersuchungen der Archäologischen Bodenforschung  
Basel-Stadt im Kantonsgebiet nach Bereichen. Zusammenstellung: Andreas Niederhäuser.

## LEGENDE

PAL Paläolithikum  
 NL Neolithikum  
 BZ Bronzezeit  
 HZ Hallstattzeit  
 LZ Latènezeit  
 RZ Römische Zeit  
 FMA Frühmittelalter  
 MA Mittelalter  
 NZ Neuzeit  
 ZU Zeit unbestimmt

□ Befund ohne Funde  
 ■ Befund mit Funden  
 ◆ Streu- und Einzelfunde/  
 Funde bei Prospektionsgängen  
 ● Geologischer Befund  
 ○ Ohne Befund/Funde  
 > Untersuchung noch nicht  
 abgeschlossen

## ADRESSE (A = ALLMEND)

## NR.

## LAUF-NR.

## ERGEBNIS

## SEITENZAHL

### MÜNSTERHÜGEL

Rheinsprung 21	24	2015/24	■ MA / ■ NZ	46
Stapfelberg 7/9	25	2015/25	■ NZ	48
Münsterplatz (A) 9, Pfalzstützmauer	46	2015/46	● / ■ MA / ■ NZ	48

### INNERSTADT

Elsässerstrasse 2, HT-Leitung	1	2015/1	■ LT / ■ NZ	49
Leonhardsgraben 47	2	2015/2	■ NZ	—
Kasernenstrasse 23	5	2015/5	■ MA / ■ NZ	51
Rosshofgasse 15	6	2015/6	□ NZ	53
Schlüsselberg 14	8	2015/8	□ MA	53
Pestalozzistrasse (A), HT-Leitung	10	2015/10	□ MA / ◆ NZ	54
Rümelinbachweg (A) 25	11	2015/11	□ MA	55
St. Johannis-Platz (A), HT-Leitung	12	2015/12	■ NZ	55
Klingentalweglein (A)	14	2015/14	□ NZ	57
Spalengraben 8	16	2015/16	■ MA / ■ NZ	57
Spalengraben (A) 3	19	2015/19	□ MA / □ NZ	58
Petersplatz (A) 3	21	2015/21	■ NZ	59
Marktplatz (A)	22	2015/22	□ NZ	—
Malzgasse 16	26	2015/26	□ NZ	59
St. Johannis-Platz (A) 30, HT-Leitung	29	2015/29	□ NZ	60
Peterskirchplatz 5 (Petersschulhaus)	37	2015/37	■ MA / ■ NZ	61
Freie Strasse 97	38	2015/38	□ ZU / □ NZ	62
Utengasse 32	39	2015/39	◆ BZ	62
Bernoullistrasse 16	42	2015/42	□ MA / □ NZ	63
Nadelberg (A)	45	2015/45	□ MA / □ NZ	64
Freie Strasse 59	52	2015/52	■ NZ	64
Klingentalweglein (A)	55	2015/55	□ MA	65
Steinentorstrasse / Bollwerk-Promenade (A)	56	2015/56	□ MA	65
Peterskirchplatz 13	60	2015/60	○	—

LEGENDE	ADRESSE (A = ALLMEND)	NR.	LAUF-NR.	ERGEBNIS	SEITENZAHL
PAL Paläolithikum	<b>GASFABRIK</b>				
NL Neolithikum	Fabrikstrasse 60, Novartis, Relocation Gate 18	4	2015/4	●	66
BZ Bronzezeit	Hünigerstrasse 10, Novartis, WSJ-501	9	2015/9	○	—
HZ Hallstattzeit	Hünigerstrasse 121, Novartis, Rückbau WSJ-316, 318, 319	18	2015/18	>	—
LZ Latènezeit	Hünigerstrasse, Novartis, Site Clean Up, Etappe 1	30	2015/30	■ LT / ■ NZ	67
RZ Römische Zeit	Fabrikstrasse 60, Novartis, Oberflächengestaltung	31	2015/31	○	—
FMA Frühmittelalter	Hünigerstrasse 84, Novartis, Oberflächengestaltung	32	2015/32	■ NZ	68
MA Mittelalter	Hünigerstrasse 121, Schiffmühlestrasse (A)	33	2015/33	■ BZ / ■ NZ	69
NZ Neuzeit	Hünigerstrasse (A) 121, Site Clean Up	53	2015/53	■ BZ / ■ NZ	71
ZU Zeit unbestimmt	<b>AUSSENBEZIRKE/BETTINGEN/RIEHEN</b>				
□ Befund ohne Funde	Gänshaldenweg 16 (Sonnenhalde)	3	2015/3	●	—
■ Befund mit Funden	Maiengasse 9-11	7	2015/7	>	—
◆ Streu- und Einzelfunde/ Funde bei Prospektionsgängen	Gellertstrasse 21	13	2015/13	●	—
● Geologischer Befund	Burgfelderhof 33	15	2015/15	●	72
○ Ohne Befund/Funde	Riehenstrasse (A) 18	17	2015/17	□ MA / □ NZ	72
> Untersuchung noch nicht abgeschlossen	Landskronstrasse 42	20	2015/20	●	—
	Binnerstrasse 6	23	2015/23	○	—
	Strassburgerallee 14	27	2015/27	■ NZ	73
	Kapellenstrasse (A)	28	2015/28	□ NZ	74
	Bruderholz (FH)	34	2015/34	>	—
	Beim Letziturm (A)	35	2015/35	○	—
	Schwarzwaldallee (A)	36	2015/36	>	—
	Kirchstrasse 13 (Alte Landvogtei)	40	2015/40	○	—
	Dufourstrasse (A)	41	2015/41	□ NZ	74
	Neuhausstrasse 85	43	2015/43	●	75
	Zürcherstrasse / St. Alban-Talstrasse (A)	44	2015/44	□ NZ	75
	Im Chrischonatal, Parzelle 420	47	2015/47	◆ NL / ◆ NZ	76
	Nasser Grund, Parzelle 1143	48	2015/48	◆ ZU	—
	Fürfelderstrasse 26-32	49	2015/49	○	—
	Arnold Böcklin-Strasse 11	50	2015/50	>	—
	Hörnliallee 70 (Krematorium)	51	2015/51	○	—
	Dorfstrasse 39	54	2015/54	■ NZ	76
	Grenzacherstrasse (A)	57	2015/57	○	—
	Zürcherstrasse (A), 158	58	2015/58	□ NZ	—
	Burgfelderstrasse (A), 216-301	59	2015/59	>	—
	Reusstrasse 34	61	2015/61	>	—

# MÜNSTERHÜGEL

2014/62

## AUGUSTINERGASSE 2

**Anlass:** Renovationsarbeiten

**Zeitstellung:** Mittelalter

**Untersuchungsdauer:** Dezember 2014 bis Februar 2015

**Verantwortlich:** Marco Bernasconi, Christian Stegmüller

**Text:** Marco Bernasconi

Im Rahmen der Renovationsarbeiten im Nordtrakt des 1844 bis 1849 erbauten sogenannten Berri-Baus, in dem heute das Naturhistorische Museum untergebracht ist, kam es zu mehreren Bodeneingriffen. Da sich dieser Teil des Museums in der Kirche des ehemaligen Augustiner-Klosters befindet und der Umbau vom Kloster zur Kirche unter weitgehender Erhaltung der alten Klosterkirchenmauern erfolgte, war eine archäologische Begleitung angezeigt.

Die Augustiner fanden 1276 nach den Franziskanern und den Dominikanern als dritter Bettelorden ihren Platz in Basel. Beim Streben um die Gunst der städtischen Bevölkerung standen sie in Konkurrenz sowohl zu den anderen seelsorgenden Bettelorden wie zu den Pfarrkirchen. So entstand durch ihre Seelsorgetätigkeit bald ein Konflikt mit der Pfarrkirche St. Martin und dem Domkapitel, da durch Stiftungen und Seelmessen und entsprechende Laienbestattungen Einkünfte generiert wurden. Die Augustiner konnten sich 1290 mit der Parochie St. Martin einigen, verschiedentlich ausgesprochene Verbote der seelsorgerischen Tätigkeit (1310 durch das Interdikt des Papstes, 1317 durch das Domkapitel) befolgten sie aber nicht. Durch ihre enge Verbindung mit der Lukasbruderschaft sowie der Bruderschaft der Schneidergesellen und dem Entstehen verschiedener Gebetsverbrüderungen entstand eine feste Klientel, welche ihren Bestattungsort auf dem Areal der Augustiner fand.

Drei im Chorbereich aufgedeckte Bestattungen widerspiegeln möglicherweise diese Verhältnisse. Es handelt sich einerseits um eine Holzsargdoppelbestattung eines erwachsenen Mannes zusammen mit einem Kleinkind unbestimmten Geschlechts sowie um ein, allerdings nur unsicher als weiblich bestimmtes Skelett, das vermutlich in ein Tuch eingehüllt auf einem Totenbrett bestattet wurde. Alle drei sind geostet und weisen Befunde auf: Beim männlichen Skelett wurden Bronzehäkchen und Textilreste festgestellt, die auf ein Totengewand hinweisen. Im Kopfbereich des Kleinkindes wurde eine Steinperle aufgefunden.

2015/24

## RHEINSPRUNG 21

**Anlass:** Instandsetzung der Liegenschaft

**Zeitstellung:** Mittelalter, Neuzeit

**Untersuchungsdauer:** April bis September 2015

**Verantwortlich:** Martin Allemann, Christian Stegmüller

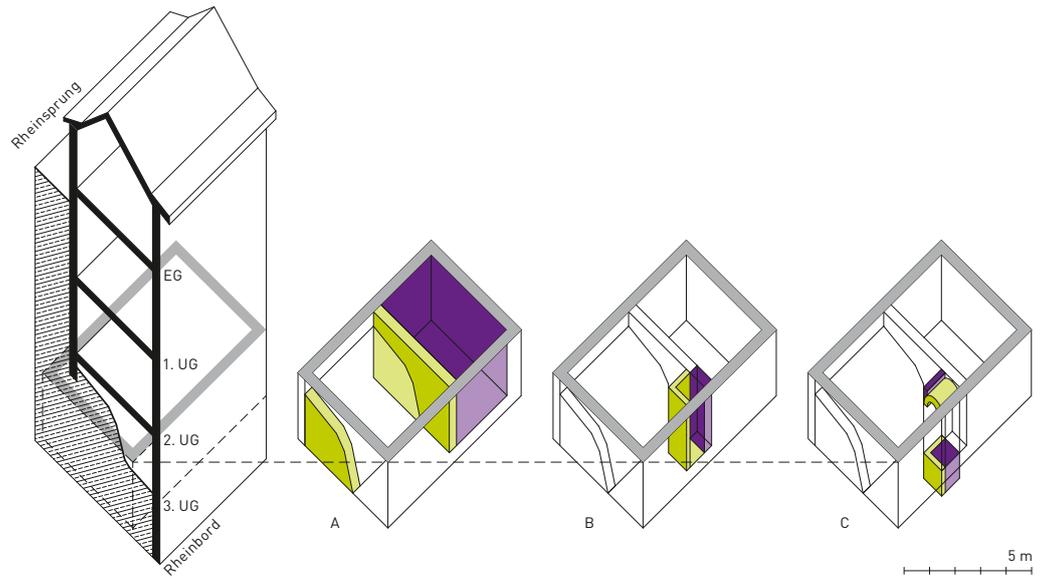
**Text:** Martin Allemann

Das Mathematische Institut der Universität wurde umfassend renoviert und umgebaut. Es ist in der sogenannten Augustinerschütte (Rheinsprung 21) untergebracht. (ABB. 1) Das Haus, das vom Rheinsprung her nur eingeschossig ist, umfasst zum Rhein hinunter sechs Stockwerke.<sup>1</sup> Zur gleichen Liegenschaft gehört heute auch das ehemalige Haus «zur Hölle», das mit der Hausnummer Rheinsprung 19 nördlich daran angrenzte und bisher nur zwei Untergeschosse aufwies. Auch dieses Haus wurde in den Umbau mit einbezogen, was unter anderem Wanddurchbrüche, das Setzen von Ankern und den Einbau eines Lifts mit sich brachte. Da diese Arbeiten zunächst kaum Bodeneingriffe erforderten, wurde das Bauprojekt hauptsächlich von der kantonalen Denkmalpflege begleitet.<sup>2</sup> Bei den von uns beobachteten kleinen Eingriffen kamen nur moderne und geologische Schichten zu Tage. In einer neuzeitlichen Hinterfüllung fand sich eine kleine – allerdings leere – spätmittelalterliche «Spardose». Erst der Saugbagger-Aushub für ein zusätzliches Kellergeschoss im ehemaligen Haus «zur Hölle» machte dann eine archäologische Baubegleitung notwendig. Dabei kam ein rechteckig gemauerter Schacht zum Vorschein, der mittig an der rheinseitigen Aussenmauer des Gebäudes zwischen einem bestehenden alten Kellerraum und braunem, trockenem Kies gesetzt war. Der Kies erwies sich als bauzeitliche Hinterfüllung der ehemals frei aufgemauerten rheinseitigen Hausmauer.



ABB. 1 Übersicht Richtung Rheinsprung im 3. UG: Im Vordergrund Holzbauteile der Kornschütte, im Hintergrund Bohrarbeiten zur Sicherung. Foto: Martin Allemann.

**ABB. 2** Vereinfachter Bauablauf: hinzugefügte Bauteile grün, entfernte Bauteile violett, anstehender Kies grau schraffiert. Zunächst liegt der Kellerboden im 2. UG, die rheinseitige Gebäudemauer ist hinterfüllt. Später wird der Raum im Norden hälftig unterkellert (A). Möglicherweise nach kurzer Zeit wird im Süden die Mauer zum Nachbargebäude unterfangen, weil dieses weiter unterkellert wird. Dann entsteht die Latrinenkammer (B), welche gleichzeitig oder zu einem späteren Zeitpunkt vertieft und überwölbt wird (C).  
Zeichnung: Martin Allemann, Lorenz Frey, Peter von Holzen.



Der gut 1 × 2 m messende Schacht wurde wegen seiner stark mörtelhaltigen Verfüllung zunächst für eine Kalksumpfgarbe gehalten. Es zeigte sich aber, dass er dafür viel zu tief reichte und das lockere, mörtelreiche Material nach seiner Aufgabe hineingeschüttet worden war. Seine Überwölbung und die vorzügliche Erhaltung der fundreichen weiteren Verfüllungen zeigen, dass es sich um eine Latrine gehandelt haben muss, die aufgrund der zahlreichen Keramik vermutlich im Laufe des 18. Jahrhunderts aufgegeben und zugeschüttet wurde. Das neu entdeckte, ursprünglich überwölbte Geviert war nicht der eigentliche Latrinenschacht, sondern ein kleines Toilettenkammerchen. Erschlossen wurde es durch eine später vermauerte Tür vom nördlich benachbarten Keller. Von hier aus befüllte man den Schacht, der tiefer lag und mit der Sohle des Bauprojektes nur noch knapp erreicht wurde; die Bauweise seiner Mauern deutet darauf hin, dass er aus dem Spätmittelalter stammt.

Weiter ergab die Baubegleitung interessante Beobachtungen zur Baugeschichte der beiden Häuser. (ABB. 2) Das Haus «zur Hölle» wurde wohl nach dem 14. Jahrhundert erbaut: Seine rheinseitigen Mauern sind, deutlich vom Hang entfernt, frei aufgemauert und erst danach mit lockerem Kies hinterfüllt worden, der wenige Keramikfragmente dieser Zeitstellung enthielt. Vermutlich liegt diese aufwendige Bauweise im schwierigen Baugrund begründet: Der anstehende Kies des Münsterhügels ist hier sehr lose und rutschte auch während der aktuellen Bauarbeiten ständig nach. Indem man die Mauer nicht gegen den Hang, sondern weit davor errichtete, konnte man besser arbeiten. Bei späteren Einbauten, z. B. dem noch bestehenden Keller und der neu entdeckten Latrine, kämpfte man mit demselben Problem, weil deren Mauern direkt gegen den Kies errichtet wurden. Bei der Kellermauer führte das dazu, dass sie nach oben immer dicker wird: Je länger die Baugrube des

Kellers offenstand, desto mehr Kies rutschte nach – und desto weiter zum Kies hin krachte die Mauer aus, weil man den entstehenden Hohlraum mit Mörtel und improvisiert gesetztem Mauerwerk füllte. Bei der Latrine stellte sich das Problem weniger akut, weil ihr Schacht in die ehemalige Mauerhinterfüllung zu liegen kam, die bindiger war als der anstehende Kies. In der Grenzmauer zur Liegenschaft Rheinsprung 21 konnten zwei Unterfangungen beobachtet werden, die wohl aus der Bauzeit des städtischen Kornhauses stammen: Der Vermutung, dass diese Südwand des Hauses «zur Hölle» mehrphasig sei, hat sich beim Sägen eines Mauerdurchbruchs im Verlauf des Bauprojektes bestätigt: Nicht nur das Steinmaterial, sondern auch der Mörtel von mindestens drei Bauvorgängen lassen sich deutlich unterscheiden.

Wie sich der Latrineneinbau zu diesen Mauerunterfangungen chronologisch verhält, liess sich mangels Schichtanschlüssen nicht sicher feststellen; sicher sind sie jünger als die Mauerhinterfüllung der rheinseitigen Hausmauer, die sie beide schneiden. Zuletzt wurde die Latrine im Rahmen eines grösseren Umbaus aufgegeben, ihr Zugang vom Keller her zugemauert und nicht nur der Fäkalien-schacht, sondern auch der Toilettenraum mit Bauschutt und Hauskehricht verfüllt: Auch Fensterglas und Bleiruten von Fensterfassungen, die wohl aus anderen damals veränderten Teilen des Hauses stammen, waren in der Verfüllung vorhanden. Der Abgleich unserer Beobachtungen mit der detaillierten Bauaufnahme der Denkmalpflege, die im Moment leider noch nicht zur Verfügung steht, und mit den archivalischen Quellen zu den beiden Liegenschaften sollte es in Zukunft ermöglichen, die erkannten Baumassnahmen noch in einen grösseren Zusammenhang zu stellen und Rückschlüsse auf die Ernährung und den Hausrat der damaligen Bewohnerinnen und Bewohner zu ziehen.

**2015/25****STAPFELBERG 7/9****Anlass:** Gesamtsanierung**Zeitstellung:** Neuzeit**Untersuchungsdauer:** Juni bis Dezember 2015 (läuft 2016 weiter)**Verantwortlich:** Martin Allemann**Text:** Martin Allemann

---

Der Bärenfelserhof (Stapfelberg 9) und das grosse ehemalige Fabrikgebäude am Stapfelberg 7 werden zu Wohnungen ausgebaut. Bei Kanalisationsarbeiten in der Südwestecke der Liegenschaft stiess man unter den modernen Beton-Estrichböden auf dünne ältere Kulturschichten. Ein Augenschein ergab, dass in dem seichten Schnitt auch die untersten Schichten noch neuzeitlichen Datums waren. So konnte daraus mit einem zerbrochenen Glasstäbchen ein typischer Fund für die Seidenweberei geborgen werden. Bei einer Besprechung mit den Architekten zeigte sich,<sup>3</sup> dass unter den neuzeitlichen Bauten im Südteil der Liegenschaft, also entlang der Hangkante des Münsterhügels, noch ungestörte Befunde erhalten sein könnten, da der bestehende Bau nur teilweise unterkellert ist. Auch das Sanierungsprojekt sieht keine grossen Bodeneingriffe vor, so dass allfällig intakte Kulturschichten erhalten bleiben werden. Die Anlage von vier Punktfundamenten für Balkone und eine Erneuerung der Kanalisationsanschlüsse werden 2016 am Nordende des Innenhofs jedoch eine kleine Grabung direkt neben dem Graben der Fernheizung aus den 1970er Jahren<sup>2</sup> erfordern.

**2015/46****MÜNSTERPLATZ (A) 9, PFALZSTÜTZMAUER****Anlass:** Baugrunduntersuchung**Zeitstellung:** Geologischer Befund, Mittelalter, Neuzeit**Untersuchungsdauer:** September bis Oktober 2015**Verantwortlich:** Martin Allemann, Christian Stegmüller**Text:** Martin Allemann

---

Zur Abklärung der Statik der Pfalz und des Uferbereichs bei der Münsterfähre wurden im Herbst Bohrungen und Sondagen durchgeführt,<sup>4</sup> die wir archäologisch begleiteten. (Abb. 3) Der Uferbereich des Münsterhügels, am Prallhang des Rheinknies gelegen, ist in der Vergangenheit mehrfach abgerutscht. Unter anderem sind Abstürze von 1502 und zuletzt 1997 aktenkundig.<sup>5</sup> Daher hat man sich immer wieder darum bemüht, den steil aufragenden Geländesporn der Pfalz baulich abzusichern. Die bestehende Pfalzterrasse wurde nach 1502 erbaut, die darunter liegende «Landfeste» mit der ehemaligen Wehrmauer entlang des Rheins zwischen 1592 und 1594.<sup>6</sup> Anlässlich der Untersuchung stellte sich die Frage, wie viel altes Mauerwerk in der Böschung und Uferpromenade am Mauerfuss der Pfalzterrasse erhalten geblieben ist. Zum besseren Verständnis des Untergrundes wurden 2015 einerseits drei kleine Sondiergräben an der rheinseitigen, in den 1960er Jahren erbauten Mauer der Uferpromenade geöffnet, die ungefähr dem Verlauf der mittelalterlichen Wehrmauer folgt. Hier stiess man u. a. auf Bauhorizonte aus Sandstein und Spuren von Baukeramikherstellung, hauptsächlich fielen aber verschiedene, sehr massive ältere Mauerreste auf. Andererseits waren insgesamt acht Kernbohrungen erforderlich, die interessante Ergänzungen zu den älteren archäologischen Untersuchungen in diesem Bereich ergaben: Sie zeigen, dass der Untergrund bis in eine Tiefe von 6 bis 9 m aus Mauern und anthropogenen Ablagerungen besteht. Wenn man die Beobachtungen von 2015 mit den Ergebnissen früherer Ausgrabungen vergleicht, fallen zum einen rheinaufwärts mehrere ältere Hangstützmauern auf, die mehrheitlich umgekippt oder beschädigt angetroffen wurden. Zum anderen ist besonders rheinabwärts, also im nordwestlichen Teil der Uferpromenade, 2015 und in mehreren älteren Grabungen eine markante Schicht mit roten Sandsteinfragmenten und Sandsteinmehl angetroffen worden, die wohl einem Bauhorizont zum Bau der Pfalz 1503 oder einer späteren Reparatur der Pfalz zugeschrieben werden kann.

# INNERSTADT

Zwar sind die Befunde noch zu lückenhaft, um die bewegte Baugeschichte dieses Uferabschnitts zu rekonstruieren. Auch ohne einen aus zeitlichen Gründen nicht zu leistenden Abgleich mit dem geologischen Bericht und alten Grabungsdokumentationen lassen sich mehrere verschiedene Mauern erkennen: Markant sind insbesondere eine gut 2 m dicke Mauer aus fischgratartig gemauerten Kieselwacken in hartem weissem Mörtel und eine stark geneigte, verkippte oder geböschte Mauer aus roten Sandsteinquadern. Andere aufgedeckte Mauern lassen sich wegen der zu kleinen Ausschnitte nicht sinnvoll zueinander in Bezug setzen. Die Mauer aus Kieselwacken dürfte zu einer Vorgängerin der heutigen Pfalzterrasse gehört haben. Ob die stets schräg liegenden Sandsteinquader eher zu einer verkippten alten Mauer gehören oder von Anfang an als Böschung gemauert waren, war schon bei früheren Grabungen wegen der zu kleinen Aufschlüsse eine offene Frage geblieben. Falls in Zukunft Bodeneingriffe notwendig werden, wird es vielleicht bei grösseren Aufschlüssen möglich werden, weitere Mauern einzelnen Bauphasen zuweisen zu können.



**ABB. 3** Übersicht nach Norden mit der mächtigen Pfalzstützmauer links und der Bohrmaschine für die Sondierungen. Entlang der unteren Stützmauer (rechts) wurden zudem kleine Handsondagen geöffnet. Foto: Martin Allemann.

**2015/1**

## ELSÄSSERSTRASSE 2, HT-LEITUNG

**Anlass:** Leitungsbau

**Zeitstellung:** Latènezeit, Neuzeit

**Untersuchungsdauer:** Februar bis Mai 2015

**Verantwortlich:** Susan Steiner, Norbert Spichtig, Verena Leistner

**Text:** Susan Steiner

Die archäologische Notgrabung im St. Johannis-Park wurde durch den von der IWB projektierten Bau einer Hochtemperaturleitung vom Heizkraftwerk Volta zum Universitätsspital Basel ausgelöst. Das Gelände diente im 19. Jahrhundert als Friedhof des Bürgerspitals. Bereits anlässlich der Neugestaltung des Parks wurden 1988/89 in einer ersten Grabungskampagne über 1000 Gräber aufgedeckt und die Skelette geborgen.<sup>7</sup> Im Frühjahr 2015 konnte nun in enger Absprache mit den Planern und Baufirmen<sup>8</sup> weitere ungestörte Friedhofsbereiche nahe der heutigen Elsässerstrasse untersucht werden. Die Ausgrabung wurde in Zusammenarbeit der Archäologischen Bodenforschung mit dem Institut für Integrative Prähistorische und Naturwissenschaftliche Archäologie (IPNA) der Universität Basel durchgeführt. Im Rahmen einer vierwöchigen Lehrgrabung erhielten Studierende der Universitäten Basel, Bern, Freiburg i.Br., Mainz und Zürich eine Ausbildung in der Freilegung und fachgerechten Beprobung von Skeletten.<sup>9</sup> (ABB. 4)

Das Areal, auf dem sich heute der St. Johannis-Park befindet, hat eine lange Geschichte. Bereits die Römer sollen eine Landstrasse nach Kembs gebaut haben, an deren Verlauf die St. Johannis-Vorstadt und die Elsässerstrasse noch heute erinnern.<sup>10</sup> Die Urbarmachung des lange Zeit bewaldeten Gebietes vor dem Stadttor dürften hauptsächlich die Johanniter vorangetrieben haben, deren 1206 erstmals bezeugtes Hospiz mit Kapelle<sup>11</sup> →



**ABB. 4** Bereits auf der Grabung führten die Studierenden anthropologische Vergleichsstudien durch. Foto: Benedikt Wyss.

nach dem Bau der Äusseren Stadtmauer innerhalb der Stadt lag. Die Grundmauern eines Speicherbaus und eines Wohnhauses aus dem 13. Jahrhundert, die sich noch im heutigen Park nahe dem Kreuzpunkt von Elsässerrheinweg und St. Johannis-Ring finden lassen, sind ein Indiz für die landwirtschaftliche Nutzung des Geländes, wobei Weide, Acker- und Rebbau auch historisch belegt sind. 1843 erwarb die Stadt das Gelände von einem Privatmann und errichtet darauf den Spitalgottesacker.<sup>12</sup>

Auf dem zwischen November 1845 und Juni 1868 belegten Friedhof wurden 2561 im Bürgerspital verstorbene Patienten und Patientinnen begraben, die meisten davon Zugezogene, die der armen Bevölkerungsschicht angehörten. Wegen Umnutzungen am Rande des Geländes und einer Kiesentnahme mussten bis 1881 weit über tausend Gräber aufgehoben und die Leichen exhumiert werden. Nachdem die Stadtgärtnerei das gesamte Friedhofsgelände bis zu ihrem Wegzug 1985 für über 100 Jahre nutzte,<sup>13</sup> wurde das Gelände der «Interessengemeinschaft Alte Stadtgärtnerei» zur befristeten kulturellen Zwischennutzung überlassen. Geplant war ein Park, doch von den Kulturschaffenden wurde ein permanenter Freiraum angestrebt. Aus einer Volksabstimmung resultierte ein knappes Mehr für den Grünpark, worauf im Juni 1988 die Polizei das Gelände räumte.

Der Schwerpunkt der archäologischen Arbeit im Jahr 2015 bildete die Bergung und Dokumentation der recht einheitlich bestatteten sterblichen Überreste. Freigelegt wurden ausschliesslich die durch den Leitungsbau gefährdeten Gräber. Dabei konnten weitere 54 vollständig erhaltene Bestattungen sorgfältig geborgen und dokumentiert werden.

(ABB. 5) Die Anlage des Spitalgottesackers entsprach den zeitgenössischen Vorstellungen einer «modernen» Friedhofsanlage. Dementsprechend wurden die Toten – im Gegensatz zu den alten innerstädtischen Friedhöfen – in systematisch angelegten Reihengräbern einlagig bestattet.

(ABB. 6) Viele Skelette weisen Manipulationen auf, am häufigsten aufgesägte Schädeldecken, da zahlreiche im Spital verstorbene Patientinnen und Patienten von den Ärzten zu Studienzwecken obduziert worden waren. Bei einigen Bestattungen hatte man zudem einzelne Körperteile von anderen Individuen beigelegt.

Wie im 19. Jahrhundert üblich wurden die Verstorbenen in Holzsärgen beerdigt, von denen sich in vielen Gräbern Reste erhalten haben, in einem Fall sogar ganze Bretter mit den Verbindungshölzern. Da die Sargnägel eingemessen wurden, lassen sich auch die Formen der Holzsärge rekonstruieren. Grabbeigaben wurden nur selten gefunden. In einigen wenigen Gräbern, in denen Katholiken bestattet worden sind, konnten die Überreste von Rosenkränzen



ABB. 5 Jedes Skelett wurde sorgfältig freigelegt. Foto: Norbert Spichtig.

ABB. 6 Diese Toten wurden dicht nebeneinander bestattet. Möglicherweise handelt es sich um Opfer der Typhusepidemie von 1865/66.

Foto: Benedikt Wyss.

ABB. 7 Die öffentlichen Veranstaltungen auf dem Grabungsgelände stiessen bei der Bevölkerung auf grosses Interesse. Foto: Philippe Saurbeck.

geborgen werden, u. a. blaue Glasperlen und zwei Anhänger in Kreuzform, wovon eines eine kleine Jesusfigur trägt. Zahlreiche Knöpfe, die meisten aus weissem Glas und zwei aus Perlmutter, stammen vermutlich von Totenhemden.

Bei der Ausgrabung hat sich zudem gezeigt, dass der Spitalfriedhof nicht bis in die südwestlichste Ecke belegt war. Innerhalb der Friedhofsmauer stiessen wir auf eine massive, rund 80 cm breite, im spitzen Winkel zur Elsässerstrasse verlaufende Mauer, die zu einem Vorbau des St. Johannis-Tor gehörte, der die Elsässerstrasse zu einem schmaleren Eingang verengte oder die Strasse seitlich schützte.<sup>14</sup> Alte Pläne belegen, dass die Mauer vor der Anlage des Friedhofes abgebrochen worden ist.<sup>15</sup> Das Fundament blieb aber im Boden. Es hinderte den Totengräber daran, in einem Teil der südwestlichen Ecke des Friedhofes Gräber auszuheben.

Auf dem Grabungsgelände kamen zudem wenige Objekte aus der Spätlatènezeit zutage: ein Glasarmringfragment, das Stück einer Fibel und Keramikscherben, die typologisch zur latènezeitlichen Siedlung Basel-Gasfabrik passen. Knapp unterhalb der neuzeitlichen Grabgruben konnte ein im rechten Winkel von der Elsässerstrasse in Richtung Rhein verlaufender Graben gefasst werden. Da er keine Funde enthielt, muss vorläufig offen bleiben, ob er ebenfalls latènezeitlich datiert. Die Funde deuten auf eine Nutzung des Geländes bereits zur keltischen Zeit hin. Sofern es sich nicht um verlagertes Material handelt, lässt sich die bewegte Geschichte des Areals bis in keltische Zeit zurückverfolgen. Möglicherweise ist sogar der Weg, der vom späteren St. Johannis-Tor hinausführte nicht von den Römern, sondern bereits von den Kelten angelegt worden.

Das grosse Forschungspotential der Grabung liegt im Zusammenspiel von Anthropologie und Sozialgeschichte: Zum einen haben sich im Staatsarchiv die Krankenakten des Bürgerspitals erhalten, in denen neben Namen, Geburtsdatum, Herkunft und Berufsbezeichnungen auch der Krankheitsverlauf und die Medikation akribisch festgehalten wurden. Zum andern konnten inzwischen einige der geborgenen Skelette namentlich identifiziert werden. Die Kombination von schriftlichen Quellen und den Skeletten geben wertvolle Einblicke in die Arbeitssituation, Lebensumstände und Krankheitsgeschichten von Angehörigen der Basler Unterschicht, deren Spuren sich sonst in den Archiven und Chroniken aus dieser Zeit kaum niedergeschlagen haben. Ausserdem ermöglicht die hervorragende Quellenlage, heutige anthropologische Methoden, etwa die klassische Sterbealtersbestimmung, zu überprüfen und weiter zu entwickeln.

## 2015/5

### KASERNENSTRASSE 23

**Anlass:** Sondierungen für den geplanten Umbau der Kasernenanlage

**Zeitstellung:** Mittelalter, Neuzeit

**Untersuchungsdauer:** Februar 2015

**Verantwortlich:** Marco Bernasconi, Christian Stegmüller

**Text:** Marco Bernasconi

Für den geplanten Umbau der Kasernenanlage, einem seit Jahrzehnten immer wieder geplanten städtebaulichen Eingriff, wurden an mehreren Stellen Sondierungen notwendig. Die 1860–65 durch den Architekten Johann Jakob Stehlin d. J. (1826–1894) errichtete Kaserne ist kein kompletter Neubau, sondern hat Teile der über die Stadt resp. Region hinaus bedeutsamen mittelalterlichen Klosteranlage Klingental, welche das einzige Heiligengrab Basels in sich aufnahm,<sup>16</sup> weiterbenutzt. Von diesem im 13. Jahrhundert gegründeten und nach und nach aus- und umgebauten Dominikanerinnenkloster hat sich das älteste, südlich der Kaserne stehende Gebäude gut erhalten. Das sogenannte Kleine Klingental wurde 1274 erbaut und diente den Nonnen zunächst als Dormitorium. Bis heute erhalten geblieben ist auch die zwischen 1278 und 1293 errichtete Klosterkirche mit ihrem charakteristischen, überaus langen Chor. Der ehemals mit einem Totentanz ausgemalte Kreuzgang mit den umschliessenden Konventsgebäuden und die umliegenden Gebäude wie das Äbtissinnenhaus und verschiedene Wirtschaftsgebäude wurden dagegen ab 1819 sukzessive abgebrochen und verschwanden mit dem Bau der Kaserne endgültig.<sup>17</sup> Ihre Überreste befinden sich unter dem Kasernenhof, im Bereich des Kopfbaus sowie in der Zone zwischen Kleinem Klingental und Klosterkirche. Ebenso verschwunden ist die das ganze Areal umfassende Stadtmauererweiterung von 1278, welche durch die Klingentalerinnen finanziert worden war. Der Verlauf dieser mit einem Stadtgraben versehenen Mauer lässt sich noch am Strassennamen Klingentalgraben ablesen und einzelne Fundamentabschnitte wurden in der Vergangenheit verschiedentlich bei Ausgrabungen aufgedeckt. →

Die Sondierungen wurden mit unterschiedlichen Fragestellungen ausgeführt: Hofseitige Sondierungen sollten Anhaltspunkte zur Erhaltungshöhe des Kreuzgangs und der Konventsgebäude liefern und Sondierungen an der Hoffassade und im Innern der Kaserne sollten einerseits den baulichen Zustand des Kopfbaus abklären, andererseits aber auch Hinweise auf allfällige klosterzeitliche Reste liefern. Sondierungen im Klingentalweglein schliesslich sollten näheren Aufschluss über eine Mauer bringen, bei der unklar ist, ob sie Teil der rheinseitigen Stadtmauer war. Im Klingentalweglein selbst wurde eine weitere Sondierung für die temporäre Installation eines Kunstwerks vorgenommen (vgl. Fundbericht 2015/14).

Auf dem Kasernenhof wurden drei weitere Sondierungen veranlasst, zwei an der Ostseite des Kopfbaus und eine nahe der Nordwestecke des Kirchenschiffs. Die ersten beiden Sondierungen erbrachten zwar keine klaren klosterzeitlichen Ergebnisse, zeigten aber, dass die Ostmauer der Kaserne auf Arkaden ruht. Diese vor allem bezüglich der benötigten Menge an Steinen überaus sparsame Bauweise widerspiegelt das Bestreben, den 1860 errichteten Kasernenbau in einer vergleichsweise kostengünstigen Variante zu realisieren. Der Architekt selber äussert sich rund 30 Jahre nach der Bauausführung selbst und hält in der Rückschau fest, dass im Sinne einer militärisch zweckmässigen, dabei aber kostengünstigen Anlage «unsere Casernen-Bauten in den einfachsten Formen [gehalten] werden konnten, welche sich an die in den Plan einbezogene Klosterkirche mehr oder weniger anschliessen.»<sup>18</sup> Die Arkaden wirkten sich allerdings nachteilig auf die Befundlage aus, da Setzungsprozesse offenbar ein allmähliches Absinken der archäologischen Schichten in die Arkadenöffnungen begünstigten. Immerhin konnte mittelalterliches Fundmaterial geborgen werden.

Die aufschlussreichste Sondierung fand an der Nordwestecke der Kirche statt. Schon nach wenigen Dezimetern kamen die ersten klosterzeitlichen Befunde zum Vorschein und zum Ende hin konnte eine relativchronologische Abfolge der Befunde erstellt werden: Über dem Kleinbasler Schwemmsand liessen sich erste Aufschüttungen feststellen, die wohl dazu dienten, das Gelände für den Bau vorzubereiten. Auf diesen Aufschüttungshorizont wurde, begleitet vom Bauhorizont der aufgehenden Nordmauer

des Kirchenschiffs, das Vorfundament gesetzt. Darüber folgt die aufgehende Mauer. Diese Arbeiten dürften in den Jahren um 1293 (Weihe der Lettneraltäre) abgeschlossen worden sein. Erst in einem zweiten Schritt folgt der Anbau des Kreuzgangs, der von den Konventsgebäuden umschlossen wurde. Erkennbar ist das sehr schön an der ans Kirchenschiff anstossenden Fundamentmauer, welche nach Norden weiterläuft. Die an der Oberkante festgestellten massiven Sandsteinblöcke zeigen teilweise deutliche Abnützungsspuren und lassen auf eine Schwelle schliessen; sie markieren den Durchgang vom Kreuzgang in den rheinseitigen Klostergarten. Direkt unterhalb der Schwelle wurde eine bauzeitliche, hochrechteckige Öffnung aufgedeckt. Es handelt sich dabei wohl um einen Abwasserkanal. Am Ostende der Sondierung konnte der jüngere Aufbau des Kreuzgangs beobachtet werden. Ein Mörtelbett mit Negativen von Platten, die nicht mehr vorhanden waren, zeigt den Kreuzgangboden an. (ABB. 8) Darüber folgen bereits der Abbruchschutt und eine Planie, die mit dem Kasernenbau im Zusammenhang steht. Hinweise auf den Brand der Konventsgebäude im Jahre 1466 sowie auf die in den Rechnungsbüchern überlieferten umfangreichen Bautätigkeiten (1437–1442 sowie 1448–1470) konnten keine nachgewiesen werden.<sup>19</sup>



ABB. 8 Roman Rosenberger beim Freilegen des Mörtelbetts. Foto: Marco Bernasconi.

**2015/6****ROSSHOFGASSE 15****Anlass:** Umbau des Gebäudes**Zeitstellung:** Neuzeit**Untersuchungsdauer:** Februar 2015**Verantwortlich:** Norbert Spichtig**Text:** Norbert Spichtig

Das Eckhaus an der Rosshofgasse zum oberen Spalenberg liegt nur wenige Meter vom Spalenschwibbogen entfernt, der von der 1. Hälfte des 13. Jahrhunderts bis zur Errichtung der Vorstadtbefestigung bzw. der Äusseren Stadtmauer als Hauptzugang zur Stadt diente.<sup>20</sup> Allerdings dürfte das aktuelle Gebäude Rosshofgasse 15 in die Frühe Neuzeit datieren und damit deutlich jünger anzusetzen sein als dieses Tor. In der Nordecke des Kellers wurde der bestehende Zementboden auf einer Fläche von etwa 2 m<sup>2</sup> geöffnet, um eine bestehende Kanalisationsleitung zu ersetzen. Ausser Baukeramikfragmenten konnten keine datierenden Funde gefasst werden. Der kleine Aufschluss zeigt, dass die Kellermauer gegen die Rosshofgasse hin nur wenig unter die Höhe des aktuellen Kellerbodens zu reichen scheint, während die aus roten Sand- sowie Kalksteinen errichtete Mauer gegen die Liegenschaft Rosshofgasse 13 fast einen halben Meter tiefer fundamentierte ist.

**2015/8****SCHLÜSSELBERG 14****Anlass:** Erneuerung Kanalisation**Zeitstellung:** Mittelalter**Untersuchungsdauer:** Februar 2015**Verantwortlich:** Marco Bernasconi, Christian Stegmüller**Text:** Marco Bernasconi

Ein notfallmässiger Eingriff in die Kanalisation im Innenhof des Schulhauses zur Mücke brachte eine unerwartet grosse Untersuchungsfläche mit sich. (ABB. 9) Entsprechend gross war die Hoffnung auf weitere Aufschlüsse im direkten Umfeld des 1958 entdeckten spätrömischen Speicherbaus. Der Verlauf der sich mittig in der Fläche treffenden Leitungen tangierte weitgehend bereits früher untersuchte oder gestörte Bereiche. Zudem führte ein Teil der Leitungen durch die Untersuchungsfläche der Grabung 1958/8. Daher konnten keine spätrömischen Befunde, aber immerhin der massive mittelalterliche Eckverband einer Mauer freigelegt werden, der aufgrund der Qualität und Dicke als Fundamentstück eines grösseren Baus, möglicherweise des Vorgängerbaus des Hauses zur Mücke, in Frage kommt. Die Gestalt dieses Vorgängerbaus ist unbekannt und seine Existenz erschliesst sich, neben anderen Quellen, aus der über dem Portal angebrachten Inschrift.

Der Bau ist überaus geschichtsträchtig. Er diente nicht nur als eine der drei Trinkstuben des Spätmittelalters,<sup>21</sup> sondern beherbergte auch hohe Gäste, und es fanden darin Bankette und Bälle statt. Während des Basler Konzils diente er als Wahlhaus, wo im Konklave 1439 der Gegenpapst Felix V. gewählt wurde. Christian Wurstisen berichtet: «Das Conclave hat man nahe bey dem Münster/ im Haus zur Mucken genannt (da die Edlen hiewo ihre Trinckstuben gehept/ Winterszeit im oberen/ und den Sommer aber küle halb im nderen theil zuwohnen pflegten) zugericht/ dieses Werck im Augstmonat hiewo angefangen/ und erst im October vollendet.»<sup>22</sup>

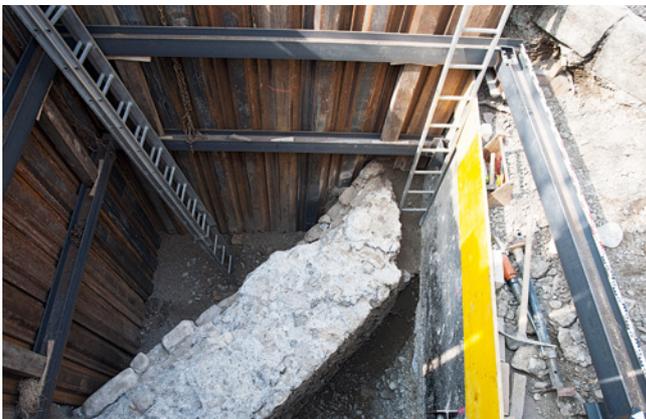


**ABB. 9** Der Saugbagger im Innenhof des Schulhauses zur Mücke. Foto: Christian Stegmüller.

2015/10

**PESTALOZZISTRASSE (A), HT-LEITUNG****Anlass:** Bau der Hochtemperatur-Leitung**Zeitstellung:** Mittelalter, Neuzeit**Untersuchungsdauer:** Februar bis März 2015**Verantwortlich:** Norbert Spichtig, Margit Dauner**Text:** Norbert Spichtig

Ein Abschnitt der Hochtemperaturleitung, die in Zukunft das Universitäts- und das Kinderspital sowie das sich im Bau befindende Biozentrum mit Wärme von 170° C versorgen wird, führt über die Pestalozzistrasse.<sup>23</sup> (ABB. 10) Damit liegt ein grösserer Teil der untersuchten Fläche im unmittelbaren Vorfeld der Äusseren Stadtmauer aus dem 14. Jahrhundert.<sup>24</sup> Archäologische Strukturen konnten dort zwar keine erfasst werden, was möglicherweise auch an verschiedenen modernen Eingriffen lag. Dennoch liessen sich topografische Aufschlüsse dokumentieren.



**ABB. 10** Der Leitungsgraben der Hochtemperatur-Leitung führt vor dem Portal des St. Johanns-Schulhauses vorbei. Foto: Benedikt Wyss.

**ABB. 11** Der Verlauf der mittelalterlichen Stadtmauer in einem Schacht für die Hochtemperatur-Leitung. Foto: Norbert Spichtig.

Der Leitungsgraben quert im weiteren Verlauf den Bereich des ehemaligen Grabens der Stadtbefestigung, welcher im 19. Jahrhundert verfüllt worden war. Dank der Einmessung sowohl eines kurzen Stückes der nur etwa 90 cm breiten Kontermauer als auch eines Abschnittes der Stadtmauer lässt sich eine Grabenbreite von 19 m rekonstruieren. Nach der ursprünglichen Planung hätte das Schachtbauwerk am Übergang der Pestalozzistrasse zum St. Johanns-Platz die Stadtmauer knapp nicht mehr tangieren sollen. Aufgrund einer Projektänderung, die nicht mehr zu beeinflussen war, kam der mehr als 5 m tiefe Schacht genau auf die Flucht des mittelalterlichen Mauerrings zu liegen. (ABB. 11) Somit musste der massive Mauerkörper durch das Baugeschäft Walo AG in Höhenetappen mühsam abgespitzt werden. Soweit es die beengten Verhältnisse im verschalteten Schacht zuließen, wurde jeder Höhenabschnitt mittels der Structure from Motion-Methode<sup>25</sup> und tachymetrischer Einmessung dokumentiert. Eine digitale Zusammenfügung der einzelnen Etappen zeigte anschliessend, dass einzelne Höhenbereiche fehlten, womit leider keine lückenlose Dokumentation der Stadtmauer über gut 5 m Höhe erzielt werden konnte. Diese Lücken und die stellenweise eher schlechte Erhaltung erschwerten die Erkennbarkeit von horizontalen Bauetappen, die bei der Errichtung notwendig waren, damit der Mörtel Zeit hatte, genügend auszuhärten. Ein kleiner Vorsprung in der hauptsächlich aus Kalksteinen und einzelnen Gerölllagen bestehenden Mauer, aber auch das unterschiedliche Erscheinungsbild einzelner Höhenabschnitte machen mehrere Bauetappen jedoch wahrscheinlich. Da die Unterkante der im tieferen Bereich etwa 1,6 m mächtigen Stadtmauer an keiner Stelle erreicht wurde, konnte auch der Verlauf der Grabensohle nicht gefasst werden.

2015/11

**RÜMELINBACHWEG (A) 25****Anlass:** Werkleitungssanierung**Zeitstellung:** Mittelalter**Untersuchungsdauer:** Februar 2015**Verantwortlich:** Marco Bernasconi, Christian Stegmüller**Text:** Marco Bernasconi

Nachdem im letzten Jahr bei Werkleitungssanierungen am Rümelinsplatz der Rümelinbach direkt bei der namensgebenden Rümelinsmühle aufgedeckt worden war, wurde der Gewerbekanal aus dem 12./13. Jahrhundert erneut aufgedeckt, diesmal im Zusammenhang mit Leitungssanierungen am Rümelinbachweg. Die wenigen, schon sehr in Mitleidenschaft gezogenen Reste des sorgfältig aus Sandsteinquadern gebauten Kanals, welcher bis ins 20. Jahrhundert teilweise durch Bretter gedeckt durch den Rümelinbachweg verlief, liessen auf eine Kanalbreite von 1,2 m schliessen. Im freigelegten Abschnitt war der Bach bereits eingedohlt. Bis ins 19. Jahrhundert lag der Rümelinbachweg ausserhalb der Stadtbefestigung. Der kanalisierte Bach floss neben dem Birsigeinlass in die Steinenbachgasse, schliesslich durch Gerbergässlein und Münzgässlein und mündete bei der School am Nordende des Marktplatzes wieder in den Birsig. Nur wenig entfernt von unserer Fundstelle lag im 19. Jahrhundert eine durch den Rümelinbach mit Wasser versorgte Tabakstampe in einer noch überaus ländlichen Umgebung. (ABB. 12)



ABB. 12 Die Tabakstampe an der Binnergerstrasse. Sie wurde vom direkt hinter dem Haus liegenden Rümelinbach angetrieben. Hinter dem Bach verlief der Rümelinbachweg. Bild: StABS Bild Schn. 117.

2015/12

**ST. JOHANN-PLATZ (A), HT-LEITUNG****Anlass:** Hochtemperatur-Fernwärmeleitung**Zeitstellung:** Neuzeit**Untersuchungsdauer:** März bis Juni 2015**Verantwortlich:** Martin Allemann, Norbert Spichtig, Andreas Niederhäuser**Text:** Martin Allemann

Das selbe Fernwärme-Leitungsprojekt, das nordöstlich vom St. Johanns-Tor zur Grabung im ehemaligen Spitalfriedhof führte (2015/1), erforderte westlich der St. Johanns-Vorstadt/Elsässerstrasse im Bereich des heutigen St. Johanns-Platzes eine Grabung im ehemaligen Quartierfriedhof St. Johann.<sup>26</sup> (ABB. 14) Bereits im Herbst 2014 hatte man im Rahmen des Projekts einen schmalen Streifen im nördlichsten Teil dieses Friedhofes untersucht und neben Resten der Friedhofsmauer erste Gräber aufgedeckt.<sup>27</sup> Die Stadt hatte das Friedhofsgelände 1775 als Ersatz für den völlig überfüllten Begräbnisplatz im St. Peterskirchhof von der Johanniterkomturei abgekauft. Bis 1787 wurden hier Einwohner ohne Bürgerrecht begraben, anschliessend diente der Friedhof – mit einer neuen, vermutlich stärkeren Mauer versehen – bis 1868 als Begräbnisstätte für die im Bann der St. Peters-Gemeinde wohnenden Bürger und ihren Angehörigen.<sup>28</sup> Während es beim Spitalfriedhof dank der Überlieferung der Krankenakten und der systematischen Anlage der Gräber möglich ist, die meisten Bestatteten namentlich zu identifizieren, sind zum Quartierfriedhof St. Johann wesentlich weniger Schriftquellen überliefert. Zudem sind die Gräber, wohl aufgrund der begrenzten Lage innerhalb der Stadtmauern, unregelmässig und sehr viel dichter angeordnet. Zwar wurden die Toten regelhaft mit dem Kopf im Westen bestattet, doch im Unterschied zum Spitalfriedhof überschneiden sich viele der teils mehrlagig angelegten Gräber, z. T. wurden auch mehrere Verstorbene übereinander in der gleichen Grabgrube bestattet. Beim Ausheben der Grabgruben hatten die Totengräber nicht selten ältere Bestattungen angegraben, so dass sich von diesen einzelne Knochen zerstreut in der Verfüllung des neu angelegten Grabes wiederfanden. (ABB. 13)

Am Westrand des Friedhofs kamen drei aus Backsteinen gemauerte Gruften zum Vorschein, die aber keine intakten Bestattungen enthielten. Bevor das Gelände des Quartierfriedhofs 1891 zum St. Johanns-Platz umgestaltet wurde, hatten die Angehörigen die Möglichkeit, die Verstorbenen in den 1868 neu eröffneten Kannenfeldfriedhof umbetten zu lassen. In zweien der drei Grüfte fanden sich jedoch Haufen ungeordneter Schädel, Becken und Langknochen von mehreren Menschen. Solche Ansammlungen – sogenannte Ossuarien – entstehen →



normalerweise, wenn bereits skelettierte Knochen beiseite geräumt werden, um Platz für Nachbestattungen zu schaffen. Möglicherweise kamen die losen Knochen aber erst nach dem Umbetten der ursprünglich hier Bestatteten, bei der Aufgabe der Gruften zum Vorschein und wurden hier zurückgelassen, oder es handelt sich um Knochen, die bei der Umgestaltung des Friedhofs zusammengetragen und hier deponiert wurden. Da die Gruften ältere Erdbestattungen durchschlagen, sind sie offensichtlich nicht zu Beginn der Belegungszeit des Friedhofes gebaut worden. Deutlich erkennbare Baufugen belegen zudem, dass sie nicht alle miteinander, sondern vermutlich nach Bedarf nacheinander errichtet worden sind. (ABB. 15)



Zur hier beerdigten Bevölkerung lässt sich ohne detailliertere anthropologische Untersuchungen nur wenig sagen. Erste Beobachtungen auf der Grabung und bei der Inventarisierung der Skelette zeigen vor allem bei Kleinkindern und Neonaten Indizien für Mangel- und Fehlernährung. Bei den Skeletten von Erwachsenen wiederum sind häufig starke Abnützerserscheinungen an der Wirbelsäule und den Gelenken zu erkennen, die auf eine starke (Arbeits-)Belastung hinweisen. Ein Vergleich mit der Skelettserie vom Spitalfriedhof, auf dem fast ausschließlich Angehörige der Unterschichten und Stadtfremde begraben wurden, wäre ohne Zweifel interessant.



Wie in den christlichen Friedhöfen üblich, gab es offensichtlich auch auf dem Quartierfriedhof eine – wenn auch nicht strikte – Trennung von Kinder- und Erwachsenengräbern. So liegen im Nordosten des Leitungsgrabens zum St. Johanns-Tor hin deutlich mehr Säuglinge, Kleinkinder und Jugendliche, während weiter westlich zum Pestalozzi-Schulhaus hin ausschliesslich erwachsene Menschen bestattet worden waren.

Die Friedhofsmauer, die im Westen der Grabung erwartet wurde, war nicht mehr vorhanden. Dies könnte mit den Umgestaltungen des St. Johanns-Platzes im ausgehenden 19. Jahrhundert zu tun haben, als der ehemals dreieckige Friedhof zum rechteckigen heutigen St. Johanns-Park umgebaut wurde. Der Quartierfriedhof im St. Johann steht hinsichtlich seiner Bedeutung als historische Quelle etwas im Schatten des gegenüberliegenden Spitalfriedhofs, weil die hier Bestatteten nicht mehr identifizierbar sind – er spricht aber als Quelle eine sehr deutliche Sprache, wie man noch zu Beginn der Moderne mit den Verstorbenen umging. Aus Zeitgründen und weil das Potential zum Test anthropologischer Methoden im Vergleich mit dem Spitalfriedhof deutlich geringer ist, verzichteten wir hier weitgehend auf aufwendige Beprobungen und beschränkten uns auf die korrekte, pietätvolle Bergung derjenigen Gräber, die unmittelbar vom Bauprojekt tangiert wurden – der Rest verblieb im Boden.

ABB. 13 Der Ausgräber Pino Vilardo legt ein Skelett frei. Foto: Andreas Niederhäuser.

ABB. 14 Die Grabungsfläche erstreckte sich über den St. Johanns-Platz bis fast zum Schulhaus im Hintergrund. Foto: Philippe Saurbeck.

ABB. 15 Historische Ansicht des Quartierfriedhofs St. Johann von Peter Toussaint von 1836. Entlang der Friedhofsmauer reihen sich die gemauerten Gruften auf. Bild: StABS Bild Falk. C 9.

2015/14

**KLINGENTALWEGLEIN (A)****Anlass:** Sondierung für Kunstinstitution**Zeitstellung:** Neuzeit**Untersuchungsdauer:** März 2015**Verantwortlich:** Marco Bernasconi, Christian Stegmüller**Text:** Marco Bernasconi

Zwischen dem im 13. Jahrhundert errichteten Kleinen Klingental, das den Dominikanerinnen als Dormitorium diente, und der wenig später erbauten Klosterkirche wurde für eine geplante Kunstinstitution eine Sondierung vorgenommen. Die Fläche lag in einer Erweiterung des Laienfriedhofs des Klosters Klingental, welcher ab 1541 als Friedhof der im Kleinbasel wohnenden Hintersassen und des Dienstvolks genutzt wurde. Diese Herabstufung vom Kloster- zum Laienfriedhof widerspiegelt den Abstieg der Klosteranlage nach der Reformation und setzte sich fort: 1625 nahm der Friedhof Pesttote auf, später nur noch Ertrunkene, bevor er 1779 aufgegeben wurde.<sup>29</sup> Bei der Sondierung kam eine kleine Mauer zum Vorschein, welche als Teilstück der Friedhofsmauer des Ertrunkenenfriedhofs identifiziert werden konnte. (ABB. 16)



**ABB. 16** Mauerfundament des Ertrunkenenfriedhofs am Klingentalweglein.  
Foto: Christian Stegmüller.

2015/16

**SPALENGRABEN 8****Anlass:** Bau einer Kälteleitung**Zeitstellung:** Mittelalter, Neuzeit**Untersuchungsdauer:** März bis Mai 2015**Verantwortlich:** Marco Bernasconi, Martin Allemann**Text:** Martin Allemann

Ende März meldete die Bauleitung, beim Aushub für eine Kälteleitung sei man südlich des Stachelschützenhauses am Petersplatz auf eine alte Mauer gestossen.<sup>30</sup> Ein erster Augenschein ergab, dass es sich um einen neuzeitlichen Anbau des aus dem Spätmittelalter stammenden Gebäudes handelte.

Aufgrund alter Pläne und früherer Ausgrabungen war klar, dass die geplante Leitung in ihrem weiteren Verlauf die spätmittelalterliche Äussere Stadtmauer durchschlagen würde, wie an dieser Stelle bereits ein in den 1970er Jahren erstellter Fernheizungskanal. Der Bau eines Einstiegsschachtes für die neue Leitung direkt an der Innenseite der Stadtmauer ergab nun die Gelegenheit, diese hier angemessen zu dokumentieren. Dank der guten Koordination mit der Bauleitung und der Baufirma konnten wir diesen ungeplanten Einsatz fristgerecht abschliessen. Die Stadtmauer war stellenweise wegen der späteren Anbauten des Stachelschützenhauses etwas verändert, insgesamt aber gut erhalten: Ihre innere, der Stadt zugewandte Seite ist aus eher kleinteiligem Material aufgemauert und war ehemals verputzt, während die Aussenseite aus recht grossen Blöcken bestand. (ABB. 18) Beiden Seiten ist aber gemeinsam, dass sie aus ziemlich bunt zusammengewürfeltem Steinmaterial wie Kalkstein, Sandstein und Kieselwacken bestehen. Stadtgeschichtlich interessant war das Südprofil, da hier vor, während und nach dem Stadtmauerbau abgelagerte Schichten erhalten geblieben sind. Rund 2,5 m hinter der Äusseren Stadtmauer waren erneut die Überreste einer älteren Mauer sichtbar. Diese Mauer, die man schon bei älteren Grabungen in der Umgebung beobachtet hatte, war spätestens beim Bau der Äusseren Stadtmauer abgerissen worden und kann wohl als deren Vorgängerin – eine Art Vorstadtbefestigung für die Spalen<sup>31</sup> – gedeutet werden.

Ein grosser Teil der geplanten Kälteleitung verlief durch den botanischen Garten der Universität Basel. Der heute so idyllische Garten befindet sich auf dem Areal des ehemaligen Spalengottesackers, den man 1825 als ersten Friedhof ausserhalb der Stadtmauern anlegte, um die chronisch überbelegten städtischen Kirchhöfe zu →

entlasten. Allerdings war auch dieser neue Friedhof bereits 20 Jahre später überbelegt.<sup>32</sup> Die Feststellung wird durch die Befunde aus früheren Grabungen in den Jahren 1981<sup>33</sup> und 1987 bestätigt: Die Gräber lagen ausserordentlich dicht nebeneinander. Glücklicherweise konnte ein Grossteil der Leitung ohne Aushub in bereits bestehende Keller verlegt werden. (ABB. 17) Zwischen dem Gewächshaus und dem botanischen Institut stiessen die Arbeiter auf wenige menschliche Überreste; allerdings waren die Gräber aufgrund früherer Bautätigkeiten bereits stark beschädigt. Daher konnten keine ganzen Skelette, sondern meist nur einzelne verworfene Knochen geborgen werden. Nur wenige Körperteile lagen noch in ihrer ursprünglichen Lage. Dank der guten Zusammenarbeit mit den Verantwortlichen war es möglich – ohne die Bauarbeiten zu behindern – Einblicke in die Geschichte des Spalenquartiers zu gewinnen: die Befestigung der Spalenvorstadt im späten 14. Jahrhundert (möglicherweise bereits früher), die neuzeitliche Umgestaltung und die Anlage eines modernen Gottesackers vor dem Spalensor.



**ABB. 17** Leitungskanal vor dem Tropenhaus. Im Graben selbst kamen keine Gräber zum Vorschein, aber direkt unter dem Weg im Vordergrund.  
Foto: Christian Stegmüller.

**ABB. 18** Blick nach Westen an die Innenseite des neu aufgedeckten Abschnitts der Äusseren Stadtmauer direkt neben dem Stachelschützenhaus. Die Durchbrüche unterhalb der Spriessung stammen wohl vom neuzeitlichen Kelleranbau. Foto: Christian Stegmüller.

2015/19

### SPALENGRABEN (A) 3

**Anlass:** Fernwärmeleitungs-Hausanschluss

**Zeitstellung:** Mittelalter, Neuzeit

**Untersuchungsdauer:** April 2015

**Verantwortlich:** Martin Allemann, Christian Stegmüller,

**Text:** Martin Allemann

Das Haus Spalengraben 3 erhielt, wie auch die benachbarte Liegenschaft Petersplatz 3 (vgl. 2015/21), einen neuen Fernwärmeanschluss. Dafür wurde vor dem Gebäude ein kleinflächiger Saugbaggeraushub notwendig,<sup>34</sup> den wir begleiteten: Das Haus liegt hinter der spätmittelalterlichen Stadtmauer, am Rand der alten Spalenvorstadt. (ABB. 19) Ältere Grabungen hatten Hinweise auf eine ältere Vorstadtbefestigung, also eine Vorgängerin der Ende des 14. Jahrhunderts errichteten Äusseren Stadtmauer ergeben. Beim Aushub, der möglichst kleinflächig gehalten wurde, kamen neben zahlreichen modernen Leitungen auch alte Schichten zu Tage. Diese sind aber wegen der zahlreichen modernen Störungen nur schwer verständlich, könnten aber möglicherweise im Kontext einer umfassenden Aufarbeitung aller in diesem Bereich aufgedeckten Befunde auch aus früheren Grabungen interessante Aufschlüsse zur Geschichte der Vorstadt ergeben. Wichtig ist für zukünftige Eingriffe, dass wir die Oberkante des anstehenden Kieselsohlens ebenso fassen konnten wie das Niveau, ab dem mit erhaltenen mittelalterlichen Kulturschichten zu rechnen ist.



**ABB. 19** Die Äussere Stadtmauer verlief – nur durch das schmale Platzgässlein getrennt – ehemals direkt vor dieser Häuserzeile am Spalengraben.  
Foto: Philippe Saurbeck.

**2015/21****PETERSPLATZ (A) 3****Anlass:** Fernwärmeleitungs-Hausanschluss**Zeitstellung:** Neuzeit**Untersuchungsdauer:** Mai 2015**Verantwortlich:** Martin Allemann, Christian Stegmüller**Text:** Martin Allemann

Das Haus Petersplatz 3 wurde an das Fernwärmenetz angeschlossen. Es liegt zwischen dem Spalengraben und dem Kollegiengebäude der Universität. Beim Bau des Kollegiengebäudes im Jahr 1937 und bei einem späteren Umbau im Winter 2002/2003 waren Gräber zum Vorschein gekommen, die zum Friedhof der mittelalterlichen jüdischen Gemeinde gehören.<sup>35</sup> Nachdem diese beim Pogrom von 1349 ausgelöscht wurde, baute 1438 die Stadt auf dem ehemaligen Friedhofsgelände ein Korn- und Zeughaus.<sup>36</sup> Da die Ausdehnung des ehemaligen Friedhofsgeländes nach Südwesten unklar ist, war nicht ganz auszuschliessen, dass der Aushub Gräber tangierte. Obwohl bereits der Bau des alten Zeughauses und des Kollegiengebäudes hier tief eingegriffen hatte und die Fassade des Hauses Petersplatz 3 einst weiter in den Platz ausgriff als heute, stellten wir – da im jüdischen Recht die Grabesruhe unantastbar ist – umgehend den Kontakt zwischen der IWB und der Israelitischen Gemeinde Basel her<sup>37</sup> und überwachten den Aushub. Dieser ergab nur moderne Leitungsgräben, die Fassadenmauer eines Vorgängerbaus, neuzeitliche Keramik und eine Brandschicht in einem Profil, die vielleicht vom Zeughausbrand im Jahr 1775 stammt.<sup>38</sup> (ABB. 20) Gräber oder auch nur intakte Schichten aus dem Spätmittelalter waren keine vorhanden.



**ABB. 20** Von den zahlreichen angetroffenen Strukturen ist nur die hinterste Mauer älteren Datums. Es handelt sich um eine ältere Fassadenflucht des Gebäudes. Foto: Christian Stegmüller.

**2015/26****MALZGASSE 16****Anlass:** Überbauung Hinterhofbereich, Einstellhalle**Zeitstellung:** Neuzeit**Untersuchungsdauer:** Mai 2015**Verantwortlich:** Martin Allemann, Christian Stegmüller**Text:** Martin Allemann

Im Hinterhof der Liegenschaft Malzgasse 16 entsteht ein neues Bürogebäude, das quer zur bisherigen Bebauung am hinteren Ende der heutigen Parzelle steht. Zudem wird der ganze Hofbereich für eine Einstellhalle unterkellert. Weiter rheinwärts, in der St. Alban-Vorstadt, sind unter anderem römische Gräber und mittelalterliche Vorstadtbefestigungen bekannt. Da die benachbarten Parzellen mehrheitlich bereits unterkellert sind, waren die Bauarbeiten im hinteren Hofbereich der Malzgasse 16 somit eine der letzten Gelegenheiten, in diesem Bereich allenfalls noch intakte Befunde anzutreffen, die es erlaubt hätten, die Geschichte und Ausdehnung der St. Alban-Vorstadt besser zu verstehen. Wie sich rasch zeigte, war der zentrale Hofbereich von modernen Öltanks weitgehend zerstört, während an der hinteren Parzellengrenze gut erhaltene Fundamentreste eines neuzeitlichen Gebäudes zum Vorschein kamen.<sup>39</sup> Es handelt sich um die Überreste einer Steinhauerwerkstatt, die zu den verschiedenen Baugeschäften gehörte, die hier in den letzten 200 Jahren ihr Domizil hatten.<sup>40</sup> Seit dem 19. Jahrhundert war die Liegenschaft Sitz und Werkhof zahlreicher Baugeschäfte; vorher war das Gebiet offenbar nicht überbaut gewesen. Unter anderem wirkte hier auch der bekannte Basler Architekt Melchior Berri, der das Naturhistorische Museum in der Augustinergasse erbaute. Das sehr heterogene Baumaterial der mächtigen Fundamentmauern, mit zahlreichen Spolien und sehr unterschiedlichen Steinarten und -formaten ist typisch für das 19. Jahrhundert und zeigt zusammen mit zwei deutlichen Steinmehlhorizonten im Profil, welches Gewerbe hier tätig war.

2015/29

**ST. JOHANNIS-PLATZ 30 (A), HT-LEITUNG****Anlass:** Hochtemperatur-Fernwärmeleitung**Zeitstellung:** Neuzeit**Untersuchungsdauer:** Juli 2015**Verantwortlich:** Martin Allemann, Benedikt Wyss**Text:** Martin Allemann

Die Hochtemperatur-Fernwärmeleitung vom Voltaplatz zum Universitätsspital (vgl. 2015/1 und 2015/12 in diesem Band) unterquert auf der Höhe der Tramhaltestelle St. Johannis-Tor die Tramgeleise.<sup>41</sup> Für diese Unterquerung war ein grosser Schacht hinter dem Kiosk St. Johannis-Platz 30 nötig. (ABB. 21) Da an dieser Stelle Reste der in den 1620er Jahren erstellten Schanzenbefestigung zu erwarten waren, wurde der Aushub überwacht. Der Schacht erwies sich aber als fundleer. Dagegen stiess man im Leitungsgraben zwischen dem Brunnen und dem Kioskhäuschen wie erwartet auf einen Abschnitt der Befestigung: Es handelt sich um die feldseitige Mauer der St. Johannisschanze, eines sogenannten Ravelins, d. h. eines in den Stadtgraben vorgelagerten Befestigungswerks vor dem St. Johannis-Tor. Die Mauer war rund 1,10 m dick und leistete dem Abbruch-Spitzhammer des Baggers erheblichen Widerstand: Zwar war in ihrem Mauerwerk ein relativ sandiger Mörtel verbaut, ihre kleinteilige, gegen die Erde gemauerte stadtseitige Schale und die aus sehr grossen Bruchsteinbrocken aufgeführte feldseitige Schale waren aber in einen harten weissen Mörtel gesetzt. Zudem hatte man die meisten Fugen mit plattigen Bruchsteinen und Kieselwacken verkeilt, so dass das Mauerwerk trotz des qualitativ heterogenen Mörtels sehr robust war. Auf der Feldseite waren grosse, im Grundriss polygonale Bruchsteine verbaut, wodurch die Schale sehr gut mit dem Kern verzahnt war. Aussen scheint die feldseitige Mauerschale ehemals verputzt gewesen zu sein; Reste eines harten, sandigen weissen Putzes waren an einigen Stellen zu erkennen. Allerdings ist der Mauer deutlich anzusehen, dass sie bis zur Verfüllung dieses Stadtgrabenabschnitts zwischen 1874 und 1877 der Witterung ausgesetzt war:<sup>42</sup> Die hier verbauten Steine sind viel stärker verwittert als in der stadtseitigen Mauerschale, die immer unter dem Boden lag. Aber auch so brauchte der Bagger über zwei Tage, um die Mauer abzubrechen – es verwundert daher wenig, dass man sich bei der Neugestaltung des Platzes im 19. Jahrhundert (ABB. 22) diesen Aufwand sparte und

die Mauer weitgehend im Boden belies. Auch im Tunnel zur Unterquerung der Tramschienen wurde Mauerwerk mit Bezug zum St. Johannis-Tor angetroffen, während der Leitungsgraben stadteinwärts an der Kreuzung St. Johannis-Ring/Elsässerstrasse einen rückwärtigen Anbau der neuzeitlichen Schanze erfasste. Diese Befunde erlauben es, die bisher wenig erforschten Bemühungen der Stadt besser zu verstehen, nach dem Ausbruch des Dreissigjährigen Kriegs die wichtige St. Johannis-Vorstadt am Rhein zu schützen.



ABB. 21 Übersicht zum St. Johannis-Tor hin; im Vordergrund der Fernwärmeschacht. Die Perspektive entspricht ungefähr derjenigen, die man von der Spitze der St. Johannisschanze aus gehabt hätte. Foto: Martin Allemann.

ABB. 22 Die alte Tramwarte mit Kiosk und St. Johannis-Tor-Brunnen, 1935. Foto: StABS NEG 4734.

2015/37

**PETERSKIRCHPLATZ 5 (PETERSSCHULHAUS)****Anlass:** Harmos-Anpassungen und Sanierung Petersschulhaus**Zeitstellung:** Mittelalter, Neuzeit**Untersuchungsdauer:** Juli bis August 2015**Verantwortlich:** Martin Allemann, Till Scholz, Christian Stegmüller**Text:** Martin Allemann

Bauliche Anpassungen und Sanierungsarbeiten im Petersschulhaus brachten wenige Bodeneingriffe mit sich, vor allem einen längeren Graben im Pausenhof, einen Liftschacht und einige Leitungsanschlüsse.<sup>43</sup> Weil das Schulhaus direkt neben der Peterskirche liegt, war mit Gräbern des seit dem 13. Jahrhundert als Bestattungsplatz genutzten Kirchhofes zu rechnen. Zudem erhoffte man sich einen Einblick in die bisher wenig bekannte Besiedlung hinter der mittelalterlichen Stadtmauer. Der Schulhausbau in den 1920er Jahren war noch nicht archäologisch begleitet worden.

In einem schmalen Wasserleitungsgraben südlich der Peterskirche kamen die Beine von zwei Individuen zum Vorschein.<sup>44</sup> Die beiden Erwachsenen waren mit dem Kopf nach Westen offensichtlich direkt übereinander und in der selben Grabgrube wenige Meter südlich der Kirche bestattet worden. Da ihre Knochen nicht, wie bei gleichzeitigen Bestattungen zu beobachten, ineinander verschränkt waren, wurde die obere Person vermutlich später in der immer noch sichtbaren Grabgrube nachbestattet. Spuren eines Sargs waren nicht sichtbar, und auch die enge Kniestellung der Verstorbenen zeigt die Verwendung von Leichentüchern an. Damit handelt es sich vermutlich eher um Bestattungen aus der Frühzeit der Belegung. Bereits im Verlauf des Mittelalters wurden Sargbestattungen immer üblicher und lösten, zumindest bei Erwachsenen, im Verlaufe des 18. Jahrhunderts die Bestattung in Leichentüchern vollständig ab.

Im Pausenhof kam das Fundament einer mächtigen, frühestens spätmittelalterlichen Mauer zum Vorschein, die bis zu 1 m stark war und über gut 7 m verfolgt werden konnte. Sie war ungefähr Ost-West ausgerichtet und enthielt u. a. auch sekundär verbaute Fragmente eines Masswerkkfensters aus rotem Sandstein. (Abb. 23) Zwar liess sich kein ganzes Masswerk rekonstruieren, doch erlaubt die Erhaltung eine Datierung ins spätere 13. Jahrhundert. Zudem handelt es sich nicht um Ausschusstücke, da sie einst verbaut, verputzt und verglast gewesen waren.<sup>45</sup> Ein Bezug zu den Erdbebenschäden von 1356 oder zu Umbauten an der benachbarten Peterskirche ist nicht ausgeschlossen.<sup>46</sup> Da sich keine Masse rekonstruieren liessen, muss offen bleiben, wohin sie einst gehörten. Möglicherweise wurde das Fenster bei den zahlreichen Umbauten der Kirche im 14. Jahrhundert ersetzt. Somit mag die Mauer, in der seine Trümmer

verbaut waren, von den Bemühungen des Petersstifts zeugen, im Verlauf des 14. Jahrhunderts seinen Friedhof und Kreuzgang auf Kosten älterer Wohnhäuser nach Süden zu erweitern: Ihre Ausrichtung und ihre Masse passen gut zur vermuteten Gestalt des Kreuzgangs, dessen maximaler Ausbaustand nach Süden ungefähr um 1420/30 erreicht worden ist.

Erwähnenswert ist auch der unterste Rest einer Latrine, die weiter westlich zum Vorschein kam. Sie war durch die Baugrube des Petersschulhauses gekappt worden, doch Phosphatkrusten an ihrer Unterkante zeigen, dass es sich um eine Latrine handelt. Die Keramik aus der Verfüllung legt eine Datierung in die 2. Hälfte des 13. Jahrhunderts nahe. Wir können damit den letzten Überrest einer Wohnbebauung fassen, die hier wohl schon bei der Gründung des Petersstifts 1233 bestand und im Verlauf der folgenden 200 Jahre einer Erweiterung des Friedhofs weichen musste.



**ABB. 23** Ramon Keller von der Münsterbauhütte begutachtet die Sandstein-spolien aus dem Fundament im Hof des Petersschulhauses, die von einem oder mehreren gotischen Masswerkkfenstern stammen. Foto: Philippe Saurbeck.

**2015/38****FREIE STRASSE 97****Anlass:** Sanierung der Kanalisationsanschlüsse**Zeitstellung:** Zeit unbestimmt, Neuzeit**Untersuchungsdauer:** Juli 2015**Verantwortlich:** Martin Allemann**Text:** Martin Allemann

Die Denkmalpflege<sup>47</sup> machte uns darauf aufmerksam, dass bei einem Umbau in der Freien Strasse 97 auch Bodeneingriffe zur Erneuerung der Kanalisationsanschlüsse nötig würden. An der Kreuzung Freie Strasse und Bäumleingasse gelegen, waren strassenseitig Aufschlüsse zur römisch-mittelalterlichen Hangfussstrasse entlang des Münsterhügels nicht auszuschliessen. Zudem liegt der hügelseitige Hinterhofbereich nahe den reichhaltigen Befunden zur keltischen und spätantiken Befestigung in den Hinterhöfen der Bäumleingasse. Die Baugruben lagen allerdings weitgehend innerhalb alter Leitungsstörungen, so dass nur in zwei kleinen, gespriessten Gruben noch intakte Schichten im Profil zu erkennen waren. Zur Freien Strasse hin war im Profil eines Kanalisationsanschlusses zuunterst grober Kies zu sehen, auf dem braune und graue Lehm-schichten und Tierknochen von einer älteren Nutzung zeugen; datierende Funde fehlen jedoch. Im Hinterhofbereich war das (neuzeitliche) Fundament einer älteren hangseitigen Hofabschlussmauer sichtbar, das offenbar schon von älteren Leitungen und Schächten durchschlagen war. Befunde zum Befestigungsgraben des Münsterhügels waren in den kleinen Eingriffen leider ebensowenig erkennbar wie ältere Phasen der Freien Strasse.

**2015/39****UTENGASSE 32****Anlass:** Kanalisationsgraben im Hinterhof**Zeitstellung:** Bronzezeit**Untersuchungsdauer:** Juli 2015**Verantwortlich:** Martin Allemann, Benedikt Wyss**Text:** Martin Allemann

Die Hofeinfahrt Utengasse 32 gehört wie die Rheingasse 31/33 zur gleichen Parzelle, nämlich dem ehemaligen Ziegelhof, in dem im Spätmittelalter und in der frühen Neuzeit Dachziegel für die Stadt hergestellt wurden. Unter jener Adresse hatte die Archäologische Bodenforschung bereits 2012/2013 Befunde einer neuzeitlichen Färberei dokumentiert.<sup>48</sup> Im nördlichen, zur Utengasse hin gelegenen Teil der Liegenschaft waren damals keine bronzezeitlichen Befunde und Funde zum Vorschein gekommen, obschon im gleichen Jahr genau gegenüber im Jazzcampus Utengasse 15/17 Siedlungsspuren und ein Keramikdepot der Spätbronzezeit gefunden wurden.<sup>49</sup> Vom Kleinbasler Rheinufer und insbesondere aus dem Bereich der Utengasse sind bereits zahlreiche ältere Funde von bronzezeitlichem Material bekannt.<sup>50</sup> Nun fielen Anfang Juli 2015 Bauarbeiten für



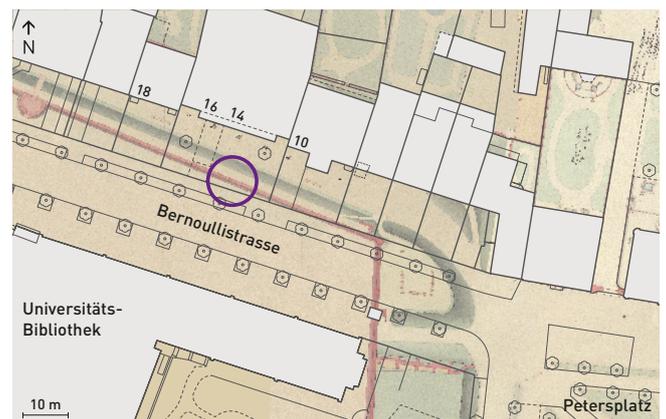
**ABB. 24** Blick durch die Liegenschaft hindurch zur Rheingasse (hinter der Tordurchfahrt); die bronzezeitliche Keramik fand sich unter den Brettern im Mittelgrund. Foto: Benedikt Wyss.

Kanalisationsleitungen in diesem damals nicht tangierten Hofbereich an.<sup>51</sup> (ABB. 24) Ein Augenschein zeigte, dass der anstehende Hochflutsand des Rheins fast bis unmittelbar unter die Platzoberfläche des Hinterhofs reichte; neuzeitliche oder mittelalterliche Befunde waren in der Fläche nicht zu sehen. Stellenweise erreichte der Aushub den anstehenden Rheinschotter, der unter dem Hochflutsand lag und von einem älteren prähistorischen Rheinverlauf zeugt, der mitten durchs heutige Kleinbasel verlief.<sup>52</sup> Im rheinseitigen Abschnitt des neuen Kanalisationsgrabens, zwischen den Häusern Rheingasse 31 und 33, war im Ostprofil jedoch eine leuchtend orangefarbene Schicht zu erkennen. Um vor Ort verbrannten anstehenden Hochflutsand handelt es sich höchstwahrscheinlich nicht. Dafür ist das Material zu wenig homogen. Vielmehr dürfte es sich um einen Horizont aus eingetretenem Ziegelbruch des hier im Spätmittelalter ansässigen Ziegelhofs handeln. In einer direkt unter diesem Horizont liegenden, grauen, sandigen Lehmschicht kamen Keramikfragmente zum Vorschein: Ihre hellbraune Oberfläche, ihr dunkelbrauner Kern und ihre grobe Magerung legen eine bronzezeitliche Datierung der Scherben nahe. Die meisten Fragmente lagen zwar waagrecht, waren aber über die ganze Mächtigkeit der Schicht verteilt. Der Befund lässt verschiedene Annahmen zu: Die Fragmente können sowohl vor Ort über längere Zeit immer wieder an der Oberfläche des Hochflutsandes abgelagert, oder aber durch ein einmaliges Hochwasserereignis eingeschwemmt worden sein. Um den Ablagerungsprozess und vor allem die Herkunft der Keramikfragmente zu klären, nahmen wir in Absprache mit dem anwesenden Geoarchäologen Philippe Rentzel zwei Mikromorphologie-Proben aus dem Profil. Die mikromorphologischen Analysen können Aufschluss darüber geben, ob der Sand in einem einzigen Vorgang gleichzeitig mit der Keramik eingespült wurde, oder ob er sich sukzessive in feinen, von blossen Auge nicht erkennbaren Schichten abgelagert hat.

2015/42

**BERNOULLISTRASSE 14/16****Anlass:** Arbeiten am Wasserleitungsanschluss der Mensa der Universität**Zeitstellung:** Mittelalter, Neuzeit**Untersuchungsdauer:** August 2015**Verantwortlich:** Martin Allemann, Christian Stegmüller, Marina Casaulta**Text:** Martin Allemann

Ein Leitungsgraben im Vorgarten der Uni-Mensa (Bernoullistrasse 14/16) schnitt schlecht erhaltenes Mauerwerk an. Nach der zufälligen Entdeckung dokumentierten wir die beschädigte Schale einer Mauer aus Bruchsteinen, Wacken und Kalkmörtel, die zur Strasse hin verputzt ist und leicht schräg durch den Vorgarten läuft. Der Falknerplan von 1865–72 zeigt, dass es sich um die Frontmauer der neuzeitlichen Petersschanze handelt, die ihrerseits die Flucht der Äusseren Stadtmauer übernahm. (ABB. 25) Zum Trottoir hin kamen Mauerreste zum Vorschein, die zu einem Gebäude gehören, das sich bereits an der heutigen Strassenflucht orientiert. Es muss daher nach 1874/75 errichtet worden sein, nachdem die Stadtmauer in diesem Bereich abgetragen wurde. Allerdings wurde es bereits vor 1918 wieder abgebrochen, wie ein Vergleich mit der Siegfriedkarte aus den Jahren 1900 und 1918 zeigt. Der Aufschluss zur Äusseren Stadtmauer und zur Petersschanze ist der erste im Mauerabschnitt vom Petersplatz bis zur ehemaligen Hebelschanze, dem heutigen Bernoullianum.



**ABB. 25** Der Vergleich mit dem Falknerplan zeigt, dass die Äussere Stadtmauer (rote Linie) schräg zum Verlauf der heutigen Bernoullistrasse verlief und deshalb teils unter der Strasse, teils in den Vorgärten liegt. Zeichnung: Peter von Holzen.

2015/45

**NADELBERG (A)****Anlass:** Kabelanschlüsse**Zeitstellung:** Mittelalter, Neuzeit**Untersuchungsdauer:** September bis Oktober 2015**Verantwortlich:** Martin Allemann, Christian Stegmüller**Text:** Martin Allemann

Für «Fibre to the Home»-Anschlüsse wurden am Nadelberg viele kleine Gräben notwendig, die meist innerhalb bestehender Leitungsgräben zu liegen kamen.<sup>53</sup> An wenigen Stellen erlaubten es die Eingriffe aber dennoch, alte Schichten zu fassen: Unter der Freitreppe des Hauses Nadelberg 20 und vor dem Haus Nadelberg 13 hatten sich kleinflächige Befunde erhalten, die dokumentiert werden konnten. (ABB. 26) Der Nadelberg ist für die mittelalterliche Stadtentwicklung sehr interessant.<sup>54</sup> Die 2015 dokumentierten Aufschlüsse ergeben für sich allein zwar keine weiteren Ergebnisse zur Siedlungsgeschichte, sie können aber dazu dienen, die Resultate älterer Grabungen im Bereich des Nadelbergs zu überprüfen.

Unter dem Strassenbelag des Nadelbergs liegen – auch das eine Erkenntnis aus der Baubegleitung – bereits viele moderne Leitungen, so dass künftig wohl höchstens noch fragmentarisch neue Entdeckungen möglich sind.



ABB. 26 Blick nach Süden in den Nadelberg hinein; im Nordprofil der Fläche im Vordergrund waren zwischen vielen modernen Gräben noch wenige mittelalterliche Schichtreste zu erkennen. Foto: Michel Woerner.

2015/52

**FREIE STRASSE 59****Anlass:** Geschäftsumbau**Zeitstellung:** Neuzeit**Untersuchungsdauer:** Oktober bis November 2015**Verantwortlich:** Martin Allemann, Christian Stegmüller**Text:** Martin Allemann

Der Umbau des Geschäftshauses brachte eine Absenkung des Kellerbodens und eine Tieferlegung der Kanalisation mit sich.<sup>55</sup> Dem bestehenden Bau hatten bei dessen Errichtung in den 1930er Jahren zwei schmale alte Häuser weichen müssen, zwischen denen eine noch schmalere Gasse zu einer verwinkelten Treppe auf den Münsterhügel führte.

Es bestand die Hoffnung, einerseits von den Häusern und der Gasse trotz der massiven Eingriffe vor 80 Jahren noch Reste auffinden zu können, andererseits Erkenntnisse zur natürlichen Geologie des Münsterhügelhangfusses im Abschnitt der Freien Strasse zu gewinnen. Im Verlauf der Bauarbeiten kamen tatsächlich Reste eines Sodbrunnens, eine Art Schacht aus groben Bruchsteinen und Spuren der älteren Bebauung (ABB. 27) zum Vorschein; die Verfüllung des Sodbrunnens zeigt deutlich, dass er bis ins 20. Jahrhundert hinein offen gestanden ist. Zur Geologie des Hangfusses waren keine Aufschlüsse mehr möglich: Eine braune Lehmplanie mit modernen Funden lag direkt auf dem anstehenden Schotter und zeugt davon, dass man hier beim Bau des bestehenden Gebäudes tief in das Erdreich eingegriffen hatte.



ABB. 27 Die Reste des südlichen Vorgängerbaus der heutigen Liegenschaft Freie Strasse 59, die nur entlang der südlichen Aussenmauer erhalten waren: Zur Strasse hin war nur noch eine mächtige moderne Auffüllung vorhanden. Foto: Christian Stegmüller.

**2015/55****KLINGENTALWEGLEIN (A)****Anlass:** Sondierung für Baustelleninstallation**Zeitstellung:** Mittelalter**Untersuchungszeitraum:** März 2015**Verantwortlich:** Marco Bernasconi, Christian Stegmüller**Text:** Marco Bernasconi

Mit der dritten im Berichtsjahr stattfindenden Untersuchung im Bereich des Klingentalklosters (vgl. die Fundberichte 2015/5 und 2015/14) konnte eine weitere Baumassnahme des Klosters am Klingentalweglein nachgewiesen werden. Die Stadtmauererweiterung, welche das Gelände zum Rhein hin ab- und direkt an die Nordwestecke des Kleinen Klingental anschloss, um schliesslich das ganze Klosterareal zu befestigen, konnte nördlich des Klingentalwegleins bereits 1998 im überaus mächtigen Fundamentbereich festgestellt werden.<sup>56</sup> (ABB. 28) Die Untersuchung der Mauer erbrachte nun den Nachweis, dass die 1278 im Zuge der Erbauung der Kirche erweiterte mittelalterliche Stadtmauer an dieser Stelle auch im Aufgehenden noch erhalten ist. Es handelt sich damit um die einzigen heute bekannten aufgehenden Reste der Kleinbasler Klingentalstadtmauer.



**ABB. 28** Die 1998 freigelegte Fortsetzung des Fundaments mit bossierten Quadern. Foto: Catrin Glaser.

**2015/56****STEINENTORSTRASSE /  
BOLLWERKPROMENADE (A)****Anlass:** Verteilerkasten für Telefonleitung**Zeitstellung:** Mittelalter**Untersuchungsdauer:** Oktober 2015**Verantwortlich:** Marco Bernasconi, Christian Stegmüller**Text:** Marco Bernasconi

Ein Anruf des Bauleiters mit dem Hinweis auf einen Mauerfund an der Steinentorstrasse führte zu einer kurzen Untersuchung. Am südlichen Ende der Steinentorstrasse befand sich mit dem Steinentor ein Zugang durch die Vorstadtbefestigung. Diese setzte sich nach Norden über den Birsigeinlass in Richtung Bollwerk Wagdenhals zur Steinenschanze am Auberg fort. Richtung Süden stellten das Bollwerk Dornimaug und später die Elisabethenschanze als Teil der Stadtbefestigung prominente Landmarken. Die imposanten Reste der Befestigungen aus dem Spätmittelalter und der Neuzeit sind trotz der Umgestaltung durch das Heuwaage-Viadukt noch gut im Stadtbild zu erkennen. Stadtseitig wurden die Schanzen durch Aufmarsch- und Rondenwege erschlossen und miteinander verbunden. Nachdem ihre Wehrfunktion im 19. Jahrhundert obsolet geworden war, wurden die Befestigungen grösstenteils abgebrochen: das Steinentor und der Birsigeinlass bereits 1866, die Schanzen hingegen erst in den 1960er und 1970er Jahren. Ein Weg mit dem etwas mondänen Namen →



**ABB. 29** Blick aus der Steinen Richtung Steinentor, heute Heuwaage-Viadukt. Am linken Bildrand der Aufgang der Bollwerk-Promenade mit der mächtigen Stützmauer. Bild: StABS Bild Schn. 115.

Bollwerk-Promenade verbindet bis heute die Reste des Dornimaug-Bollwerks mit der Steinenstrasse. (ABB. 29) Zur Stadtseite grenzte der Fussweg im oberen Abschnitt an die Spitalscheune und deren Gärten, weiter abwärts an «des Hans Basler Hus by dem Herthor», das 1434 erstmals erwähnt wird. Entlang der Bollwerk-Promenade verlief auf der Seite der Befestigung eine Mauer, welche die Hinter-schüttung des Bollwerks stützte. Bei den Tiefbauarbeiten für einen Verteiler für die Telefonleitung kamen spärliche Reste dieser Stützmauer zu Tage. (ABB. 30)



ABB. 30 Die Grabungsfläche an der Ecke Steinentorstrasse / Bollwerk-Promenade. Foto: Michel Woerner.

# GASFABRIK

2015/4

## FABRIKSTRASSE 60, NOVARTIS, RELOCATION GATE 18

**Anlass:** Verlegung der Porte 18 sowie Bodensanierung

**Zeitstellung:** Geologischer Befund

**Untersuchungsdauer:** Februar bis Mai 2015

**Verantwortlich:** Norbert Spichtig, Margit Dauner

**Text:** Norbert Spichtig

Im Zuge der Vorbereitung eines neuen Baufeldes im Nordosten des Werks St. Johann musste die Novartis AG die bestehende Porte 18 an der Hünigerstrasse nach Südosten verlegen, was verschiedene Bauarbeiten bedingte.<sup>57</sup> Zudem wurden in diesem Zusammenhang grössere Flächen bodensaniert. Die Überwachung und Begleitung dieser Arbeiten erbrachten keine archäologischen Befunde, da frühere Bodeneingriffe grossflächig die relevanten Höhenbereiche zerstört hatten. Aber es gelang an wenigen Stellen Profilaufschlüsse zu erfassen, die oft die letzten und einzigen Anhaltspunkte in einer grösseren Zone darstellen, um die geologische und topografische Situation zu rekonstruieren. Dies ist von Bedeutung für das Verständnis der Einbettung der Fundstelle Basel-Gasfabrik in ihre unmittelbare Umgebung.

**2015/30****HÜNINGERSTRASSE, NOVARTIS,  
SITE CLEAN UP, ETAPPE 1****Anlass:** Bodensanierung und Oberflächengestaltung**Zeitstellung:** Latènezeit, Neuzeit**Untersuchungsdauer:** Juni bis Dezember 2015**Verantwortlich:** Norbert Spichtig, Margit Dauner**Text:** Norbert Spichtig

Im Zuge der Inkorporation eines grossen Abschnitts der bisher öffentlichen Hünigerstrasse in das geschlossene Firmenareal der Novartis AG wurde aufgrund einer Vereinbarung zwischen dem Kanton und der neuen Eigentümerin eine Bodensanierung des Bereichs zwischen der Einmündung der Kraft- und der Fabrikstrasse ausgeführt. Unter der Laufnummer 2015/30 wurden davon etwa 2000 m<sup>2</sup> in der östlichen Hälfte dieser Zone erfasst.<sup>58</sup> Da dieser Bereich der ehemaligen Hünigerstrasse in der Nachbarschaft des 2006 und 2007 ausgegrabenen Ausschnitts des latènezeitlichen Gräberfeldes B von Basel-Gasfabrik liegt, konnte mit Novartis vereinbart werden, die Sanierung weitgehend auf die modernen, oft belasteten Auffüllungen zu beschränken und darunterliegende intakte Schichten wenn immer möglich im Boden zu belassen.<sup>59</sup> Damit war es möglich, einerseits äusserst bedeutende archäologische Zeugnisse intakt zu erhalten und andererseits zeit- und kostspielige Rettungsgrabungen zu vermeiden, ohne dass die neue Eigentümerin dadurch Einschränkungen bei der Oberflächennutzung in Kauf nehmen musste. Dieser bewusst nachhaltige Umgang mit dem archäologischen Erbe hatte zur Folge, dass nur die Oberflächen der erhaltenen Kulturschichten sowie wenige Profilaufschlüsse begutachtet und dokumentiert werden konnten, ein Abbau aber weitestgehend unterblieb. (ABB. 31) Somit beschränkte sich der Erkenntnisgewinn auf die Analyse der freigelegten Oberflächen.

Die wegen der aktuellen Arealnutzung in zahlreichen Etappen ausgeführten Arbeiten des Site Clean Ups wurden archäologisch begleitet und dokumentiert. Da die Erhaltung unter der vormaligen, modernen Strasse oft deutlich besser ausfiel als im bisher intensiv industriell genutzten angrenzenden Areal der Novartis, konnten wichtige Informationen zur Topografie und Schichtabfolge gewonnen werden, wie sie im früher ergrabenen Gräberfeldausschnitt nicht mehr zu fassen gewesen waren. Das Gebiet weist vor den menschlichen Aktivitäten eine Paläotopografie mit Mulden und Hochzonen des natürlichen

Kieses auf. Möglicherweise durch Pflugaktivitäten zumindest unterstützt wurde das Sediment auf den Kiesrücken abgetragen, in den Mulden akkumuliert und durch das Pflügen in den Boden eingearbeitet. Diese vermuteten landwirtschaftlichen Aktivitäten müssten schon vor oder zumindest während der frühesten Phase der Siedlung Basel-Gasfabrik stattgefunden haben.<sup>60</sup> An einer weit von der Siedlung entfernt, wohl zwischen den beiden Gräberfelder liegenden Stelle, liess sich in einem Profilaufschluss ein latènezeitlicher Horizont mit einzelnen Scherben nachweisen. Mehrere, nur an der Oberfläche erfasste Eintiefungen in der Nähe des Gräberfeldes B könnten von der Grösse und Form her Grabgruben darstellen. Ohne archäologische Untersuchung und ohne Funde muss dies vorerst eine Hypothese bleiben.

Zusätzlich liessen sich verschiedene neuzeitliche Befunde fassen. Mehrere, sich zeitlich ablösende Vorgänger der bisherigen Hünigerstrasse konnten deutlich unter der heutigen Belagsoberfläche teils indirekt durch Wagenradspuren oder Strassengräben, teils direkt durch die Kieskofferung belegt werden.



**ABB. 31** Abtrag der modernen Deckschichten bis auf die intakte archäologische Schicht vor dem prominenten Novartisgebäude des Architekten Frank O. Gehry. Foto: Margit Dauner.

2015/32

## HÜNINGERSTRASSE 84, NOVARTIS, OBERFLÄCHENGESTALTUNG

**Anlass:** Bodensanierung und Oberflächengestaltung

**Zeitstellung:** Neuzeit

**Untersuchungsdauer:** Ab Juni 2015

**Verantwortlich:** Norbert Spichtig, Margit Dauner

**Text:** Norbert Spichtig

Die Zone der ehemaligen Hünigerstrasse von der Fabrikstrasse bis zur Einmündung der Kraftstrasse wurde dem Kanton von der Novartis AG abgekauft. Vor der Umsetzung der neuen Oberflächengestaltung, die sukzessive ausgeführt werden soll, musste der Boden saniert werden. Dabei konnte mit Novartis ein nachhaltiger Umgang mit dem archäologischen Erbe abgesprochen werden, indem intakte Schichten weitestgehend in Boden erhalten bleiben. Der Bereich schliesst nordwestlich an den vor wenigen Jahren ausgegrabenen Ausschnitt des latènezeitlichen Gräberfeldes B von Basel-Gasfabrik an und liegt damit in einer archäologisch sensiblen Zone. Die wegen der aktuellen Oberflächennutzung in zahlreichen Etappen ausgeführten Arbeiten des Site Clean Ups im Westteil des inkorporierten Abschnitts der Hünigerstrasse sowie dem Areal Kraftstrasse 20 wurden unter der Laufnummer 2015/32 archäologisch begleitet und dokumentiert.<sup>61</sup>

Aufgrund historischer Abklärungen war bereits vor Beginn der Arbeiten bekannt, dass sich südlich der vormaligen Hünigerstrasse eine in vielen Bereichen unterkellerte Häuserzeile befand. Diese Wohngebäude waren an der Wende vom 19. zum 20. Jahrhundert in der Folge der raschen Erweiterung der Stadt nach ihrer Entfestigung errichtet worden. Sie mussten aber grösstenteils bereits in den späten 1960er Jahren dem sich ausdehnenden Areal der damaligen Sandoz weichen. Wie erwartet konnten denn auch die vor allem mit Bauschutt verfüllten Kellergeschosse festgestellt werden. Überraschenderweise trat an einer Stelle im oberen Teil der Kellerauffüllung eine Massierung an Ofenkeramik zu Tage. (ABB. 32) Insgesamt konnten über 50 Fundkisten an unterschiedlich geformten und gefärbten Kachelresten geborgen werden. Offensichtlich wurden hier die Reste von mehreren Öfen wohl des 18. oder 19. Jahrhunderts abgelagert. Die Herkunft der Kacheln ist bislang nicht zu eruieren.



**ABB. 32** Bergung von neuzeitlicher Ofenkeramik, die in einer Grube abgelagert worden war. Foto: Margit Dauner.

**ABB. 33** Nach Abtrag der modernen Auffüllungen zeichnen sich unterhalb der ehemaligen Hünigerstrasse ein früherer Strassengraben und weitere Strukturen ab. Foto: Norbert Spichtig.

**ABB. 34** Wenige Fragmente der neuzeitlichen Ofenkeramik zeigen das figürliche Motiv von Putten zwischen Girlanden. Foto: Philippe Saurbeck.

Eine erste kursorische Durchsicht lässt vermuten, dass Sims-, Fries- und Füllkacheln in unterschiedlichen Anteilen vorhanden sind. Aber auch einzelne Füsse aus Sandstein und andere Ofenelemente sind vertreten. Am häufigsten scheinen hellblaue und weisse Relief- und Pfeifenkacheln vorzukommen. Sehr selten ist Schablonendekor belegt,<sup>62</sup> allerdings nicht vom exakt gleichen Fundort wie der Grossteil der übrigen Ofenreste. Bemerkenswert sind mehrere Kachelfragmente mit plastischen Verzierungen, darunter dem Motiv von Putten zwischen Girlanden mit Weintrauben. (ABB. 34)

Obschon weitestgehend ein Abtrag archäologischer Schichten vermieden werden konnte, liessen sich neben Angaben zur Topografie und Erhaltungssituation auch neuzeitliche Befunde nachweisen. Direkt unter der bisherigen Hünigerstrasse hatte sich stellenweise der Unterbau der alten Strasse vom Ende des 19. Jahrhunderts in Form von senkrecht dicht eingebrachten Kalkbruchsteinen erhalten. Hinweise auf die zwischen 1910 und 1961 – mit Unterbrüchen während der beiden Weltkriege – verkehrenden Tramlinie zum Bahnhof Hünigen<sup>63</sup> waren aber nicht mehr fassbar. In Zusammenhang mit diesem Ausbau der Strasse, bei dem gleichzeitig die topografisch bedingten Höhenunterschiede vor allem durch Aufplanierungen eingeebnet wurden, erfolgte 1899 die amtliche Benennung als Hünigerstrasse. Der Strassenzug selbst ist jedoch deutlich älter. Archäologisch liessen sich mindestens zwei frühere Phasen nachweisen: Direkt auf der Oberfläche der erhaltenen Kulturschichten war in einzelnen Bereichen ein kompakter Kieskörper einer Strasse erhalten, der im Zuge der Bodensanierung maschinell entfernt werden musste. Ausser Baukeramikresten an der Oberfläche dieser Kofferung konnten keine relevanten Funde festgestellt werden. Unter diesem Strassenkörper bzw. unterhalb der modernen Auffüllungen an Stellen, wo dieser nicht vorhanden war, befanden sich lehmige Schichten, an deren Oberfläche wenige neuzeitliche Funde zu Tage traten und in denen sich Grabenabschnitte sowie mehrere Gräbchen abzeichneten. (ABB. 33)

Diese lassen sich als verfüllte Strassengräben bzw. Wagenradspuren deuten. Auch wenn die Gleichzeitigkeit dieser Strukturen vorerst mangels weitergehender archäologischer Untersuchung nicht gesichert ist und sich die dazu gehörende Strassenoberfläche nicht erhalten hatte, belegen sie zumindest eine weitere Phase dieses Strassenzugs nach Hünigen.

## 2015/33

### HÜNINGERSTRASSE 121, SCHIFFMÜHLESTRASSE (A)

**Anlass:** Bodensanierung (Site Clean Up)

**Zeitstellung:** Bronzezeit, Neuzeit

**Untersuchungsdauer:** Oktober 2015 bis Januar 2016

**Verantwortlich:** Susan Steiner, Norbert Spichtig, Verena Leistner

**Text:** Susan Steiner und Norbert Spichtig

Nördlich der spätkeltischen Siedlung Basel-Gasfabrik und der beiden zur Siedlung gehörenden Gräberfelder war das Terrain aus archäologischer Sicht kaum bekannt. Im Vorfeld einer von Novartis geplanten Neuüberbauung eines grossen Geländes nahe der französischen Grenze wurden schon im Jahre 2014 sowohl neuzeitliche, als auch bronzezeitliche Bebauungsreste entdeckt.

Die Rettungsgrabung 2015/33 lag auf einem Abschnitt der Schiffmühlestrasse und schloss unmittelbar an die Flächen mit den bronzezeitlichen Befunden des Vorjahres an.<sup>64</sup> Damit konnte ein weiterer Ausschnitt der Siedlung untersucht werden. Auf rund 110 m<sup>2</sup> wurden Kulturschichten mit bronzezeitlicher Keramik und drei kleinen Werkzeugen aus Silex freigelegt. (ABB. 35) Metallfunde und Knochen fehlen, was vermutlich auf die eher schlechten Erhaltungsbedingungen des hier vorliegenden sand- und kiesreichen Bodens zurückzuführen ist. In den ausgegrabenen bronzezeitlichen Schichten können Gräben, kleine Mulden und Pfostengruben unterschieden werden, die möglicherweise mehrere Siedlungsphasen zeigen. Rechtwinklig abbiegende Gräben könnten Wandgräbchen von kleinen Gebäuden sein, während eine Pfostenreihe auf ein grösseres Haus hindeutet. Die vorwiegend grob gemagerten Scherben zeigen vereinzelt Leistenzier, sowie Reste eines Schlickbewurfs, der mit Fingern verstrichen wurde. Vor allem anhand dieser Verzierungen und Oberflächenbehandlungen datiert die Keramik in die Mittlere Bronzezeit, also in die Zeit zwischen 1600 und 1300 v. Chr.<sup>65</sup> →

Zu Beginn der Mittelbronzezeit wurden die Seeufer- und Moorsiedlungen des Mittellandes aufgegeben, was vermutlich mit einer klimatischen Verschlechterung zusammenhing. Die Siedlungen, über deren Ausdehnung wenig bekannt ist, befinden sich nun vermehrt auf Hügeln oder an Flüssen, aber auch deutlich tiefer in den Tälern. An der Fundstelle bei der Schiffmühlestrasse (ABB. 36) wurde linksrheinisch eine natürliche, hochwassersichere Terrasse mit einer weiten Übersicht über den Rhein Richtung Schwarzwald zum Siedeln genutzt. Möglicherweise spielte für die Wahl des Platzes auch der Handel auf und über den Rhein eine wichtige Rolle. Aus der Mittelbronzezeit sind nördlich der Alpen nur wenige Siedlungen bekannt und noch weniger davon wurden wissenschaftlich untersucht. So konnte bisher in der Nordwestschweiz kein einziger Hausgrundriss auch nur annähernd rekonstruiert werden.<sup>66</sup>

Auch im Gebiet des Kantons Basel-Stadt gibt es bisher nur zwei Siedlungsstellen, die aus der Mittleren Bronzezeit stammen und zwei weitere, die möglicherweise in diese Zeit datieren.<sup>67</sup> Sie sind jeweils durch wenige Hundert Keramikscherben belegt. Bei der neu entdeckten Fundstelle handelt es sich um den ersten flächigen Aufschluss aus dem Kanton Basel-Stadt, bei welchem Funde als auch Siedlungsstrukturen aus der Mittelbronzezeit entdeckt und dokumentiert wurden.

Am nordöstlichen Ende der Grabungsfläche konnte zudem ein neuzeitlicher Grabenabschnitt gefasst werden, der möglicherweise mit der Schleifung der Festung Hüningen im Jahr 1815 in Zusammenhang steht. (ABB. 37) Der Graben verläuft parallel zur vormaligen Hüningerstrasse. Seine weitgehend homogene Verfüllung enthielt spärliches und wenig spezifisches Fundmaterial des 18. oder 19. Jahrhunderts. Mit einer Breite von 3,5 Metern, einer horizontalen Sohle und recht steil ansteigenden Wänden unterscheidet er sich von anderen neuzeitlichen Gräben im Umfeld. Der gradlinige Verlauf der Wandungen und die ziemlich einheitliche Verfüllung scheinen eine eher rasche und wohl auch aktive Zuschüttung anzuzeigen. Obschon derzeit die ursprüngliche Funktion des Grabens archäologisch nicht genauer ermittelt werden kann, darf er wahrscheinlich mit den Ereignissen in Verbindung gebracht werden, die die Stadt Basel und das Umfeld vor 200 Jahren erschütterten: Nach der Niederlage der französischen Armee gegen Russland 1813 wurde die Schweiz für zwei Jahre Aufmarschgebiet der Koalitionstruppen gegen Napoleon I. Nachdem Napoleon nach seiner Flucht von der Insel Elba im Frühjahr 1815 wieder kurzzeitig die Herrschaft erlangte, schloss sich ihm die Besatzung der Festung Hüningen an. Sie wurde unter dem neuen Oberkommando des Generals Joséph Barbanègre verstärkt. Nach der Niederlage in der Schlacht bei Waterloo dankte Napoleon am 22. Juni 1815 ab. Alliierte Truppen stiessen in der Folge



ABB. 35 Zwei Ausgräber legen bronzezeitliche Siedlungsreste frei. Foto: Verena Leistner.

ABB. 36 Die Grabung befindet sich rechts von der Schiffmühlestrasse, die an der Grenze zu Frankreich verläuft. Links ist das ehemalige Zollgebäude zu sehen. Foto: Margit Dauner.

ABB. 37 Der Graben aus dem 19. Jahrhundert weist an seiner flachen Sohle eine Breite von rund 3 m auf. Er steht vermutlich in Zusammenhang mit der Belagerung der Festung Hüningen. Foto: Verena Leistner.

durch die Schweiz nach Frankreich vor. Nach 1796 und 1814 wurde die Festung Hünningen zum dritten Mal belagert, nun durch ein zahlenmässig überlegenes österreichisches Heer unter der Führung von Erzherzog Johann und mit Unterstützung durch zehn Bataillone der Eidgenossenschaft. Obschon der Hauptangriff vom rechten Rheinufer aus erfolgen sollte, hoben tausend Mann von der Elsässerstrasse her einen 360 Klafter langen und 10 Schuh breiten sowie 3 Schuh tiefen Verbindungsgraben sowie daran anschliessend eine Halbparallele aus, die mit Batterien bestückt wurde gegen die der Festung vorgelagerte Redoute Abatucci.<sup>68</sup> Da das Mass recht gut mit der überlieferten Grabenbreite korrespondiert, ist nun vermutlich ein Abschnitt dieses Verbindungsgrabens archäologisch erfasst worden.

Zwei Monate nach Belagerungsbeginn, in deren Verlauf nicht nur die Stadt Basel beschossen wurde, sondern auch elsässische Dörfer stark litten, kam es am 25. August nach einer von Erzherzog Johann gewährten Kampfpause zu Kapitulationsverhandlungen, die zwei Tage später mit der Übergabe der Festung an die Belagerer endete. Den Moment des Zusammentreffens Barbanègres und seiner zahlenmässig nur noch geringen Festungsbesatzung mit dem Sieger hat der Maler Jean-Baptiste-Édouard Détaillé einige Jahrzehnte später in heroisierender Art in einem Ölgemälde festgehalten. Auf Drängen der Eidgenossenschaft und insbesondere der Stadt Basel wurde die Festung kurz darauf geschleift. Dem Sieger richtete die Stadt Basel als Dank für die Beseitigung der zumeist als Bedrohung empfundenen Festung Hünningen ein rauschendes Fest auf dem Petersplatz aus. Die Freude wurde jedoch bald durch die auferlegte Übernahme der Kosten für die Schleifung der Festung getrübt.<sup>69</sup>

## 2015/53

### HÜNINGERSTRASSE (A) 121, SITE CLEAN UP

**Anlass:** Bodensanierung (Site Clean Up)

**Zeitstellung:** Bronzezeit, Neuzeit

**Untersuchungsdauer:** Oktober 2015 bis Februar 2016

**Verantwortlich:** Susan Steiner, Norbert Spichtig, Verena Leistner, Margit Dauner

**Text:** Susan Steiner, Norbert Spichtig

Die baubegleitende Untersuchung<sup>70</sup> von 2015/53 umfasste einen 85 m langen Bereich der ehemaligen Hünningerstrasse vor ihrer Einmündung in die Schiffmühlestrasse. Diese Zone bildet den letzten erhaltenen Nachweis zur Topografie zwischen dem Gräberfeld A von Basel-Gasfabrik und dem anschliessenden Umland im Nordosten. Die obersten Schichten der Stratigrafie waren nicht mehr vorhanden und latènezeitliche Reste fehlten komplett. Unter der modernen Hünningerstrasse kam die Kofferung einer Strasse aus senkrecht gestellten Kalksteinen zum Vorschein, die im 19. Jahrhundert gebaut worden war. Auf der Oberfläche der darunter liegenden intakten Schichten zeichneten sich stellenweise parallel verlaufende, flache, gräbchenartige Strukturen ab. Sie stellen nicht eigentliche Radspuren, sondern eher leichte Eindellungen dar. Diese scheinen durch die Belastung des Befahrens der ursprünglich darüber folgenden, eher geringmächtigen Kofferung einer dritten Strasse aus der Neuzeit entstanden zu sein, die selbst nicht erhalten geblieben ist. Ausserdem wurden zahlreiche moderne und neuzeitliche Leitungen freigelegt.

Auf einem nur 1,20 m schmalen intakten Streifen zwischen den Leitungsbauten befanden sich in einer natürlichen Senke des Kieses mehrere Schichten mit bronzezeitlicher Keramik. Auf linksrheinischer Seite des nördlichen Basels und nahe der französischen Grenze konnte mehrmals Keramik der Bronzezeit geborgen werden, u. a. in der nur 50 m entfernten Grabung 2015/33. Auch die ursprünglich eisenzeitlich datierten Funde der über 100 m östlicher gelegenen Fundstelle 2011/24 stammen vermutlich aus der Bronzezeit.

# AUSSENBEZIRKE/ BETTINGEN/RIEHEN

2015/15

## BURGFELDERHOF 33

**Anlass:** Sondage

**Zeitstellung:** Geologischer Befund

**Untersuchungsdauer:** März 2015

**Verantwortlich:** Norbert Spichtig

**Text:** Norbert Spichtig

Im Zusammenhang mit der Verlängerung der Tramlinie 3 nach St. Louis wird die Erstellung einer neuen Kanalisation von der Burgfelderstrasse zur Friederich Miescher-Strasse notwendig. Das Gebiet ist archäologisch weitgehend unerforscht. Um Konfliktpunkte dieser geplanten Baumassnahme mit dem Baumschutz zu evaluieren, wurden im Vorfeld schmale Sondiergräben unterhalb der Burgfelderstrasse ausgehoben.<sup>71</sup> Einzig die oberste Sondage in der Böschung erreichte eine archäologisch aussagekräftige Tiefe. Unter dem modernen Humushorizont konnte nur im unteren Teil dieses Schnittes eine intakte Schichtung – allerdings ohne archäologische Strukturen – erfasst werden, während im hangseitigen Teil deutlich ein moderner Eingriff zu erkennen war. Dies darf als erstes Indiz gewertet werden, dass wohl beim Bau der Burgfelderstrasse hangseits massive Bodeneingriffe stattgefunden haben. Bestätigt sich diese Vermutung, kann die archäologische Begleitung der Bauarbeiten für diese Zone weitgehend entfallen.

2015/17

## RIEHENSTRASSE (A) 18

**Anlass:** Leitungsbau

**Zeitstellung:** Mittelalter, Neuzeit

**Untersuchungsdauer:** April 2015

**Verantwortlich:** Norbert Spichtig

**Text:** Norbert Spichtig

Beim Aushub einer Versickerungsgrube meldete die Bau-firma Wirz, dass eine Mauer zu Tage gekommen sei. Vor Ort zeigte sich, dass man bei den Bauarbeiten zwei etwa parallel zum heutigen Strassenverlauf orientierte, unmittelbar hintereinanderliegende Mauerzüge angeschnitten hatte. Beide Mauern waren im Bereich des Schachtes schon zu grösseren Teilen abgebrochen. Soweit noch erkennbar, handelte es sich um gemörteltes Mauerwerk aus Kalk- und rotem Sandstein, wobei letzterer vor allem an der Sichtseite der südöstlichen Mauer Verwendung gefunden zu haben scheint. Aus Sicherheitsgründen musste sich die Dokumentation auf eine lagemässige Einmessung der Mauern beschränken. Die Unterkanten konnten nirgends erfasst werden; ebenso blieb die zeitliche Abfolge der beiden Mauerzüge offen. Zumindest die südöstliche Mauer kann dem «Niederer Teich» zugeordnet werden. (ABB. 38) Beim «Niederer Teich» handelt es sich um einen künstlichen Gewerbekanal, der Wasser aus der Wiese ins Kleinbasel führte, u. a. um damit Wasserräder anzutreiben, die den Handwerkern als mechanische Kraftquelle dienten. Mit dem Aufkommen der Elektrizität gegen Ende des 19. Jahrhunderts verlor der Kanal diese Funktion.<sup>72</sup>



ABB. 38 In einer Versickerungsgrube wurden Reste eines Gewerbekanalans angeschnitten. Foto: Norbert Spichtig.

2015/27

**STRASSBURGERALLEE 14****Anlass:** Erweiterung des Magazins der Stadtgärtnerei**Zeitstellung:** Neuzeit**Untersuchungsdauer:** Juni 2015**Verantwortlich:** Susan Steiner, Martin Allemann**Text:** Susan Steiner, Martin Allemann

Im Sommer 2015 wurde das Magazin der Stadtgärtnerei an der Südostmauer des Kannenfeldparks erweitert. Glücklicherweise waren für diesen Anbau im ehemaligen Kannenfeldfriedhof keine tiefen Bodeneingriffe erforderlich.<sup>73</sup> Der Friedhof war 1868 eröffnet worden und ersetzte den Quartierfriedhof St. Johann, den Spalengottesacker und den Spitalfriedhof, die alle ausgelastet resp. überbelegt waren. Er diente bis zur Eröffnung des Zentralfriedhofs Hörnli 1932 als Begräbnisplatz für die westlichen Quartiere der Stadt. Zwanzig Jahre nach der gesetzlich vorgeschriebenen Totenruhe räumte man 1952 die Grabmale ab. Die Umwandlung zum heutigen Park in den 1950er und 1960er Jahren war von etlichen politischen Auseinandersetzungen begleitet. Diese hatten sich hauptsächlich an Fragen der Pietät entzündet, letztlich aber zum Kompromiss geführt, an Stelle des ursprünglich geplanten Gartenbads einen (eher) stillen Park anzulegen.

Bei der leichten Absenkung des Bodenniveaus für das zukünftige Gebäude wurden entlang der Parkmauer als Familiengräber dienende Grabgruften freigelegt. Die Gruften sind rund 3 m lang, zwischen 1,20 m und 2 m breit und auf der Seite der Parkmauer auf einer Länge von ca. 40 cm flach überwölbt. Sie schliessen direkt an die Parkmauer an. Da die Familiengruften im Kannenfeldfriedhof in der Tradition der neuzeitlichen Friedhöfe entlang der Friedhofsmauer errichtet wurden, entspricht die bestehende Parkmauer offenbar der ehemaligen Friedhofsmauer. Im Verlaufe der Ausgrabung zeigte aber ein Mauerdurchbruch oberhalb der Grabgruften, dass die noch hoch aufragende Parkmauer in mehreren Bauphasen erstellt worden ist und oben zuletzt beidseitig eine vorgeblendete Verkleidung aus Kalksteinquadern bekommen hatte, die kaum mit dem alten Mauerkern verzahnt war. Das Fundament der Mauer, an das auch die Gruften angebaut sind, entspricht aber noch der alten Friedhofsmauer.

Die Gruftmauern mussten für den Neubau ca. 30 cm tief abgebaut werden. Die in den Gruften vermuteten Körpergräber wurden dabei nicht aufgedeckt. Wie bei den Erdbestattungen galt auch für Grabgruften seit dem Mittelalter (und bis heute) eine Normtiefe von mindestens 1,80 m, so dass die damals Bestatteten also deutlich tiefer lagen und vom Bauprojekt nicht tangiert wurden. Beim Absenken

des Niveaus und dem Aushub für die Fundamentmauern des Erweiterungsbaus kamen hingegen – vorwiegend nordwestlich der Grabgruften – einige Urnen aus der ersten Hälfte des 20. Jahrhunderts zum Vorschein. (ABB. 39) Ihre Plomben trugen Jahreszahlen zwischen 1914 und 1937. Offenbar waren Nachbestattungen, sofern es sich um Urnen und nicht um Erdbestattungen handelte – auch nach der offiziellen Schliessung des Friedhofs 1932 noch möglich. Neben gedrehten, runden Urnen wurden auch zwei viereckige, d. h. kastenförmige Exemplare aus gebranntem Ton gefunden. Eine umgekehrt eiförmige Urne war aus Metall hergestellt worden. Die Lage der Urnen in geraden, aber nicht durchgehenden Reihen von jeweils rund 2,20 m und 1,40 m Abstand legt nahe, dass es sich nicht um ein eigentliches Urnenfeld handelt, denn dann wären die Reihen gefüllt und näher beieinander. Vielmehr wurden die Urnen höchstwahrscheinlich in ältere Erdgräber nachbestattet. Auch die alten Belegungspläne des Friedhofes<sup>74</sup> deuten in diese Richtung. Die vom Bauprojekt nicht gefährdeten Urnen wurden nach der Dokumentation im Boden belassen; nur drei Exemplare aus Keramik mussten geborgen werden, weil sie sonst zerstört worden wären.

Aufgrund der grossen Zahl an neuzeitlichen bis modernen Gräbern in den zahlreichen aufgegebenen Friedhöfen der Stadt Basel wurden die Arbeiten mit möglichst geringem Aufwand weitgehend nur baubegleitend durchgeführt. Da es immer wieder vorkommen kann, dass bei archäologisch begleiteten Bauprojekten auch modernere Gräber tangiert werden, wurden Besprechungen mit dem Bestattungsamt bezüglich des Vorgehens bei allfälligen zukünftigen Eingriffen aufgenommen.

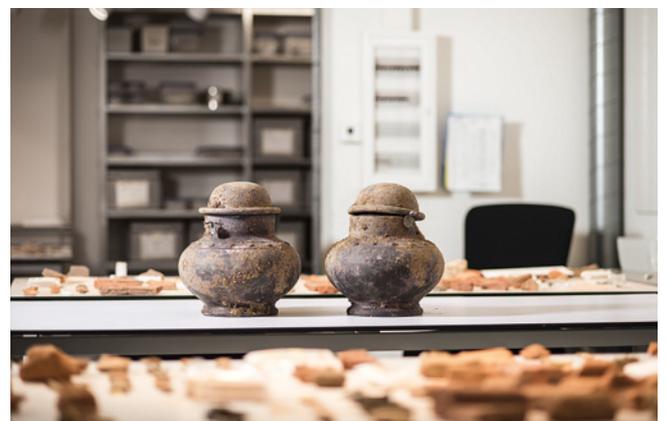


ABB. 39 Diese beiden Urnen kamen in den schmalen Aushubschächten für ein Streifenfundament des Erweiterungsbaus zutage. Foto: Philippe Saurbeck.

2015/28

**KAPELLENSTRASSE (A)****Anlass:** Neuverlegung einer Fernwärmeleitung**Zeitstellung:** Neuzeit**Untersuchungsdauer:** Juni 2015**Verantwortlich:** Martin Allemann, Christian Stegmüller**Text:** Martin Allemann

Beim Aushub für eine Fernwärmeleitung in der Kapellenstrasse stiess das Baugeschäft auf Mauerreste und informierte uns umgehend.<sup>75</sup> (ABB. 40) Die Mauer ist noch auf vier Lagen erhalten und liegt mit ihrer Oberkante fast 1,50 m tief unter der heutigen Strassenoberfläche. Sie ist sorgfältig aus groben roten Sandsteinquadern sehr unterschiedlichen Formats in einen harten Mörtel gesetzt. An ihrem Nordende scheint sie in einem Haupt aus kleinteiligem Mauerwerk zu enden, während sie im Süden vielleicht mit einem Knick weiterging – das entsprechende Ende ist aber zu schlecht erhalten, um das sicher beurteilen zu können. Die Bauweise mit unregelmässig mächtigen, verzahnten Lagen aus groben Quadern deutet auf eine neuzeitliche Datierung; datierende Funde waren nicht vorhanden. Die Mauer verläuft parallel zur heutigen Bebauung. Es handelt sich wohl um einen ehemaligen Keller oder Anbau der Bauten, die hier seit dem späten 19. Jahrhundert stehen. Viel älter kann die Mauer nicht sein: Direkt westlich der Grabung stand 1854–1860 der sogenannte «Provisorische Bahnhof der Centralbahn», auf dessen Plänen an dieser Stelle eine Kiesgrube eingezeichnet ist.



**ABB. 40** Blick nach Nordosten über den Fernwärmegraben; die neu entdeckte Mauer befindet sich am rechten Grabenrand hinter der Leiter, am Fuss des Grabens. Foto: Christian Stegmüller.

2015/41

**DUFOURSTRASSE (A)****Anlass:** Fernwärmeanschluss des Kunstmuseums-Erweiterungsbau**Zeitstellung:** Neuzeit**Untersuchungsdauer:** Juli bis September 2015**Verantwortlich:** Martin Allemann, Christian Stegmüller**Text:** Martin Allemann

Kleine Eingriffe für Leitungsanschlüsse des Erweiterungsbaus des Kunstmuseums brachten wiederholt Mauerreste zum Vorschein, die uns umgehend gemeldet wurden.<sup>76</sup> Es handelt sich um die Fundamente von Häusern am St. Alban-Graben (der ehemaligen Hausnummern 20 und 22), die nach der Verfüllung des Grabens ab 1800 entstanden und bereits Ende des 19. Jahrhunderts wieder der neu angelegten Dufourstrasse zum Opfer fielen. (ABB. 41) Die Mauern waren von früheren modernen Eingriffen schon beschädigt. Um die Arbeiten nicht zu verzögern, verzichteten wir bei bereits bekannten Mauern auf eine detaillierte Einmessung, nutzten aber die gut einsehbaren Mauerbefunde, um Erfahrungen mit der zeitsparenden Dokumentationsmethode Structure from Motion (SFM) zu sammeln, bei der eine Software anhand von Fotos aus unterschiedlichen Blickwinkeln ein 3D-Modell der Befunde errechnet.



**ABB. 41** Blick auf die stark befahrene Kreuzung Dufourstrasse – St. Alban-Graben; im Vordergrund einer der zahlreichen kleinflächigen Bodeneingriffe, die stark modern gestörte Befunde zur neuzeitlichen Vorgängerbebauung ergaben, über welche die heutige Dufourstrasse verläuft. Foto: Martin Allemann.

**2015/43****NEUHAUSSTRASSE 85****Anlass:** Baugrunduntersuchung**Zeitstellung:** Geologischer Befund**Untersuchungsdauer:** Ab August 2015**Verantwortlich:** Norbert Spichtig, Benedikt Wyss**Text:** Norbert Spichtig

Unter dem heutigen Parkplatzareal an der Neuhausstrasse 85, das von der Messe Basel benützt wird, sind zahlreiche Einbauten des 1934 erstellten Gaswerks Kleinhüningen im Boden erhalten. Da eine Erweiterung der benachbarten Abwasser-Reinigungs-Anlage auf diesem Grundstück geplant ist, wurden vorgängig Baugrunduntersuchungen vorgenommen.<sup>77</sup> Die Rammkern- bzw. Rotationskernbohrungen und die Baggerschnitte wurden deshalb summarisch begleitet und dokumentiert. (ABB. 42) Das Neubauprojekt tangiert ein grosses Areal, das archäologisch unbekannt ist. Das neu zu überbauende Gebiet liegt in Sichtdistanz zum bedeutenden frühmittelalterlichen Gräberfeld Basel-Kleinhüningen, dessen zugehörige Siedlung bisher nicht gefunden wurde. Ausserdem wurden 1998 im benachbarten Grundstück Neuhausstrasse 31 prähistorische Eichenstämme geborgen, die belegen, dass das Basler Rheinknie erdgeschichtlich eine junge Erscheinung darstellt.<sup>78</sup> Die nun erfassten punktuellen Aufschlüsse lassen erwarten, dass trotz der Gaswerksüberbauung noch Bereiche vorhanden sind, in denen archäologische Befunde erhalten sein könnten.



**ABB. 42** Die Sedimentabfolgen aus einer Rammkernsondierung der Baugrundabklärung geben erste Aufschlüsse zur Erhaltung und zum Schichtaufbau. Foto: Norbert Spichtig.

**2015/44****ZÜRCHERSTRASSE/ST.ALBAN-TALSTRASSE (A)****Anlass:** Leitungsgräben**Zeitstellung:** Neuzeit**Untersuchungsdauer:** August 2015**Verantwortlich:** Martin Allemann, Christian Stegmüller**Text:** Martin Allemann

Beim Aushub von Leitungsgräben für Glasfaser-Hausanschlüsse stiess man am oberen Ende der Zürcherstrasse nur wenige Zentimeter unter dem Trottoirbelag auf eine mächtige Mauer. Wir wurden sofort informiert<sup>79</sup> und dokumentierten das Mauerwerk, das quer zur heutigen Strasse verläuft und ungefähr lagenhaft aus grossen, heterogenen Kalksteinblöcken aufgemauert war. Diese waren durch ihre im Grundriss unregelmässige Form gut verzahnt mit einem Mauerkern aus heterogenem, teils sandigem Mörtel. Die breiten Fugen waren stellenweise mit plattigen Steinen oder Kieselwacken verkeilt. Diese Bauweise erinnert stark an die Schanzenwerke aus den 1620er Jahren, die wir im Berichtsjahr bereits beim St. Johannis-Tor dokumentieren konnten (vgl. Fundbericht 2015/29). Der Blick auf den Löffelplan zeigt, dass es sich um einen Abschnitt der Kontermauer zur St. Alban-Schanze handelt, die im Zuge der selben Befestigungsmassnahmen zu Beginn des Dreissigjährigen →



**ABB. 43** Übersicht nach Norden; die heutige Gartenmauer steht auf der Flucht der Kontermauer der St.-Alban-Schanze, von deren Verblendung im Vordergrund rechts Sandsteinquader sichtbar sind, und nutzt sie als Fundament. Foto: Christian Stegmüller.

Kriegs erbaut wurde.<sup>80</sup> Zwei Anwohner machten uns darauf aufmerksam, dass auch um die Ecke – entlang der St. Alban-Talstrasse – Mauern zum Vorschein gekommen seien. Tatsächlich hat sich hier die Kontermauer auf einer längeren Strecke erhalten, stellenweise sogar mit sorgfältig gesetzten Sandsteinspolien verkleidet. Andernorts fehlte die Mauerschale bereits, oder sie war aus deutlich schlechter erhaltenem Kalkstein in sehr losen, sandigen Mörtel gesetzt. Die Mauer überstand offensichtlich die Verfüllung der Schanzengräben 1864 bis 1871 und dient auch heute noch als Fundament der Gartenmauer der Liegenschaften St. Alban-Talstrasse 15–19. (ABB. 43)

---

## 2015/47

### IM CHRISCHONATAL, PARZELLE 420

**Anlass:** Oberflächenbegehung

**Zeitstellung:** Neolithikum, Neuzeit

**Untersuchungsdauer:** 2015

**Verantwortlich:** Norbert Spichtig

**Text:** Norbert Spichtig

---

Thomas Frei, ein vor allem für die Kantonsarchäologie Basel-land tätiger, freiwilliger Mitarbeiter, hat im Chrischonatal verschiedene Oberflächenfunde gesammelt und der Archäologischen Bodenforschung zukommen lassen. Unter den Silices findet sich ein Abschlag, der ins Neolithikum datiert werden kann. Die übrigen weisen keinen Artefaktcharakter auf.<sup>81</sup> Einzelne Eisenfunde und Baukeramikreste dürften neuzeitlich einzustufen sein. Ob sie sekundär durch die landwirtschaftliche Tätigkeit auf dem Acker ausgebracht worden waren oder beispielsweise mit einer Wüstung in Zusammenhang stehen, ist nicht bekannt.

---

## 2015/54

### DORFSTRASSE 39

**Anlass:** Leitungs- und Fundamentbauten

**Zeitstellung:** Neuzeit

**Untersuchungsdauer:** Oktober bis Dezember 2015

**Verantwortlich:** Martin Allemann, Norbert Spichtig, Christian Stegmüller

**Text:** Martin Allemann

---

Für einen nicht unterkellerten Pavillon der evangelisch-reformierten Kirchgemeinde, der westlich der um 1770 erbauten Kleinhüninger Dorfkirche im ehemaligen Friedhofsareal zu liegen kommt, mussten Leitungsanschlüsse gelegt werden.<sup>82</sup> Gleichzeitig wurde auch der bestehende Friedhofsbrunnen mitsamt der Brunnstube nach Süden versetzt. Daher waren einige Bodeneingriffe nötig, obschon die nicht unterkellerte Bauweise des Gebäudes selbst nur einen Aushub für die Streifenfundamente bedingte. Bereits 2013 hatte die Archäologische Bodenforschung im betroffenen ehemaligen Friedhofsgelände Sondierschnitte begleitet,<sup>83</sup> um festzustellen, ob das Bauprojekt Gräber tangieren würde resp. ab welchem Niveau mit Bestattungen gerechnet werden müsste; dabei war man allerdings auf keine Gräber gestossen. Entgegen den damaligen Beobachtungen kam bei der aktuellen Ausgrabung beim Baggeraushub für die neue Brunnstube an der westlichen Friedhofsmauer eine aus Backsteinen gemauerte Gruft zum Vorschein, deren Bauweise stark an diejenigen Gruften erinnerte, die im Berichtsjahr bereits im Quartierfriedhof St. Johann aufgedeckt worden sind. Später brachten Leitungsgräben nördlich der Kirche zahlreiche verworfene Menschenknochen zu Tage, die offensichtlich aus bereits bei früheren Bodeneingriffen gestörten Gräbern stammen. Intakte Bestattungen waren nur noch vereinzelt erhalten, wobei manche bereits in einer sehr geringen Tiefe von ca. 60 cm bis 1 m angetroffen wurden, obwohl die Normtiefe auch in der damaligen Zeit bei ca. 1,80 m lag. Eine Erklärung dafür findet sich in der schriftlichen Überlieferung: In den 1880er Jahren verlegte man den Kleinhüninger Friedhof weg von der Kirche auf ein damals unbebautes Areal jenseits der Wiese. Der in der Bevölkerung zunächst unpopuläre Entschluss war nötig geworden, weil der alte Friedhof bei der Dorfkirche derart überfüllt war, dass die obersten Bestattungen lediglich 2,5 Schuh, also rund 75 cm eingetieft waren.<sup>84</sup> Beim weiteren Aushub westlich der Kirche kamen einige bisher ungestörte Gräber zum Vorschein. In einigen davon waren Kinder, in anderen aber auch Erwachsene in sehr geringen Tiefen bestattet. Das Skelett, das zuunterst in der gemauerten Backsteingruft lag, hatte einen kreisförmig gebogenen Eisendraht auf den Knien – den letzten Überrest eines Blumen- oder Blätterkranzes, der den Sarg oder aber den Leichnam

selbst geschmückt hatte. (ABB. 44) Ansonsten kamen keine eigentlichen Grabbeigaben vor, nur Knöpfe von der Kleidung. Später stiess man östlich der Kirche, hinter dem Turm, auf schon länger bekannte, von Kanalisation und Fernwärmleitungen bereits stark in Mitleidenschaft gezogene Gruften und weitere Erdgräber. Insgesamt ergab die Grabung das Bild eines sehr dicht und eher ungeordnet belegten Friedhofs, in dem einige Skelettelemente noch im anatomischen Verband, d. h. bevor die Bestatteten komplett skelettiert waren, durch spätere Grabgruben verschoben wurden. Während für manche Gräber durchaus ein bescheidener Aufwand betrieben worden war (gemauerte Backsteingruft, Kranzbeigabe), wiesen manche Kinderskelette deutliche Spuren von Mangelerkrankungen auf und zeichnen ein zur historischen Überlieferung des Fischerdorfes Kleinhüningen im 19. Jahrhundert passendes Bild einer eher benachteiligten Bevölkerung.



**ABB. 44** An der westlichen Friedhofsmauer kam eine aus Backsteinen gemauerte Gruft zum Vorschein. Die als erstes darin bestattete Person hatte einen Eisendrahtreif auf ihren Knien, vermutlich von einem Blumen- oder Blätterkranz. Foto: Christian Stegmüller.

## ANMERKUNGEN

- 1 Martin Möhle: Rheinsprung 21, in: Die Kunst-  
denkmäler des Kantons Basel-Stadt 7. Die  
Altstadt von Grossbasel I Profanbauten. Kunst-  
denkmäler der Schweiz 109, Bern 2006,  
344–347.
- 2 Herzlichen Dank an Catherine Senn (SGP  
Architekten), an Milazim Durakaj (Erne AG)  
und seine Equipe und an Stephan Tramèr  
und Conradin Badrutt (Denkmalpflege).
- 3 Herzlichen Dank an Agnieszka Grochowska  
und Peter Bischler (Lost Architekten) und  
die Equipe der Firma Marti.
- 4 Herzlichen Dank an alle Projektbeteiligten  
für die konstruktive Zusammenarbeit.
- 5 Guido Helmig: 1997/2 Rittergasse 5/7, in:  
JbAB 1998, Basel 2001, 44–45; Guido Helmig:  
1997/3 Münsterplatz 9, in: JbAB 1998,  
Basel 1999, 45–46; Rudolf Moosbrugger-Leu:  
1966/25, in: BZ 66 (1966), XXII–XXIV; Sven  
Straumann: Münsterplatz (A) Parznr. 9007  
(Pfalz) und Parznr. 0871 (Rheinuferweg),  
in: JbAB 2009, Basel 2010, 43.
- 6 Helmig 1998, 44–46.
- 7 Thomas Aebi, Rolf d'Aujourd'hui, Hansueli F.  
Etter: Ausgrabungen in der Alten Stadtgärtnerei,  
Elsässerstrasse 2a (St. Johanns-Park), in:  
JbAB 1989, Basel 1991, 206–249; Hansueli F.  
Etter et al.: Armut, Krankheit, Tod im frühindus-  
triellen Basel. Der Spitalfriedhof St. Johann  
in Basel: Funde und Befunde aus einer anthro-  
pologischen Ausgrabung, Basel 1993.
- 8 Für die gute Zusammenarbeit danken wir der  
Rapp Infra AG, insbesondere dem Bauleiter  
Mirko Ruchay, der IWB, der Stadtgärtnerei und  
Pascal Zimmermann (Walo AG) sowie Ludwig  
Lang (Kraftanlagenbau München GmbH).
- 9 Den anthropologischen Bereich und die  
Lehrgrabung leiteten Gerhard Hotz und Sandra  
Pichler vom IPNA.
- 10 Hans Adolf Vögeli: Die Entwicklung des Äusseren  
St. Johann-Quartiers, Basel 1968, 12.
- 11 Vögeli 1968, 12.
- 12 Christoph Ritter: Die Geschichte des Geländes,  
in: Erholung und Natur im St. Johanns-Park,  
hg. von Baudepartement Basel-Stadt, Basel  
2000, 16.
- 13 Gerhard Hotz, Till Scholz: Vom Reb- zum  
Gottesacker: die Geschichte des Areals  
St. Johanns-Park, in: Basel 2015 n. Chr. –  
Ausgrabungen im Fokus, AS 38.2015.2, 54.
- 14 Ein Dankeschön an Andreas Kettner vom Grund-  
buch- und Vermessungsamt, der den Falkner-  
plan von 1858 (StABS, Planarchiv S 5,2) mit  
einem Stadtmauerplan von Isaac Pack, um  
1830 (StABS, Planarchiv K1,7) kombiniert hat.
- 15 Bspw. Situationsplan «Über den Bahnhof hinter  
der Lottergasse und dessen Umgebungen.  
Zum Ratschlag vom 3. April 1843», (StABS,  
Planarchiv A 2,2).
- 16 Es handelt sich um das Grab der Hl. Euphrosyne,  
das in der Mauer zwischen Kreuzgang und  
Lettner verbaut und von beiden Seiten zugäng-  
lich war. Vgl. Carola Jäggi, Hans-Rudolf Meier:  
Eine Heilige zwischen Stadt und Konvent:  
Das Euphrosynegrab im Kloster Klingental zu  
Basel, in: Kunst und Architektur in der Schweiz  
52 (2001), 16–26.
- 17 François Maurer: KDM BS IV, Basel 1966, 22.
- 18 BSR, Ratschlag Basel Stadt 1858–1864.
- 19 Maurer 1966, 24.
- 20 Peter Habicht, Christoph Matt: Das Spalenter  
und die Vorstadt, Basel 2015, 24–26.
- 21 Die anderen beiden Trinkstuben befanden sich  
mit dem «Haus zum Brunnen» am Petersberg –  
1937 beim Bau des Spiegelhofs abgebrochen –  
sowie mit dem «Haus zum Seufzen» an der Ecke  
Totengässlein/Schneidergasse.
- 22 Christian Wurstisen, Basler Chronik, Basel 1580,  
360 (CCCLX).
- 23 Für die gute Zusammenarbeit danken wir den  
Mitarbeitern der IWB, von Rapp Infra und der  
WALO AG.
- 24 Vgl. Andreas Fischer: Mauern, Schanzen, Tore.  
Basels Befestigung im Wandel der Zeit, Basel  
2007.
- 25 Ein Verfahren, bei dem mittels Digitalfotos aus  
verschiedenen Ansichten ein texturiertes drei-  
dimensionales Modell errechnet werden kann.
- 26 Herzlichen Dank an Mirko Ruchay (Rapp AG)  
sowie Pascal Zimmermann, Alain Adam und  
Luca Bargetzi (WALO AG) und ihre Equipen.
- 27 Vgl. Norbert Spichtig: 2014/58 St. Johanns-  
Vorstadt (A) 98–110, HT-Leitung, in: JbAB 2014,  
Basel 2015, 55 f.
- 28 Paul Kölner: Basler Friedhöfe, Basel 1927, 65.
- 29 Kaspar Richner, Viera Trancik: Der ehemalige  
Klingentalfriedhof Kasernerstrasse 23 (A),  
1991/13, in: JbAB 1991, Basel 1994, 208–212.
- 30 Herzlichen Dank an Conrad Staub (Moosmann  
Bitterli AG) und an Tadeu Teixeira (Arva GmbH)  
und seine Equipe.
- 31 Zur Geschichte der Spalenvorstadt: Peter  
Habicht, Christoph Matt: Das Spalenter und  
die Vorstadt: Die Geschichte eines Basler  
Wahrzeichens, hg. von E. Vorstadtgesellschaft  
zur Krähe, Basel 2015.
- 32 Bruno Kaufmann, Reto Marti: Schönbein-  
strasse 6 (botanisches Institut), 1987/4, JbAB  
1987, in: BZ 88 (1988), 132–328, 196–202.
- 33 1981/27: JbAB 1981, in: BZ 82 (1982), 213–340,  
262–264.
- 34 Herzlichen Dank für die konstruktive Zusammen-  
arbeit an Franz Berchier (IWB), sowie an  
Antonino Nibali und Luis Pereira (Tozzo AG).
- 35 Zur Grabung von 1937 und 2002/3 Cornelia Alder,  
Christoph Matt: Der mittelalterliche Friedhof  
der ersten jüdischen Gemeinde in Basel, Material-  
hefte zur Archäologie in Basel 21, Basel 2010.
- 36 Alder, Matt 2010, 21–24; neu die App bâleph  
(Sabina Lutz und Isabel Schlerkmann),  
Basel 2014.
- 37 Herzlichen Dank an Annika Matanovic und  
Rabbiner Yaron Nisenolz (IGB) und Franz  
Berchier (IWB).
- 38 Habicht/Matt 2015, 120–121.
- 39 Herzlichen Dank an Walter Echarti und Albert  
Argast (Soder AG) und seine Equipe.
- 40 Vgl. dazu Anne Nagel: Die Malzgasse – Einst  
wichtiger Standort namhafter Baugeschäfte,  
in: Jahresbericht der Kantonalen Denkmal-  
pflege Basel-Stadt, Basel 2012, 98–103.
- 41 Herzlichen Dank für die angenehme Zusammen-  
arbeit an alle Projektbeteiligten (vgl. Grabung  
2015/12).
- 42 Fischer 2007, 81.
- 43 Herzlichen Dank an Anne Wehmer und Christian  
Dill (Villa Nova Architekten), Andreas Müller  
(TMS GmbH), sowie an Milazim Durakaj und  
seine Equipe (Erne AG).
- 44 Herzlichen Dank an Herrn Ludwig (IWB) und  
die Equipe der Tozzo AG.
- 45 Herzlichen Dank an Ramon Keller von der  
Münsterbauhütte für seinen spontanen Augen-  
schein.
- 46 François Maurer: Die Kunstdenkmäler des  
Kantons Basel-Stadt V. Die Kirchen, Klöster  
und Kapellen 3, Basel 1966, bes. 54–106  
zur Kirche und 194–200 zum Kreuzgang und  
den Anbauten.
- 47 Herzlichen Dank an Frank Löbbbecke von der  
Denkmalpflege.
- 48 Christoph Matt: Fundchronik, 2012/22 Rheingasse  
31, in: JbAB 2012, Basel 2013, 41–42;  
ders.: Fundchronik, 2012/22 Rheingasse 31/32,  
in: JbAB 2013, Basel 2014, 33.
- 49 Guido Lassau, Christoph Matt, Philippe Rentzel,  
Christine Pümpin: Fundchronik, 2011/21  
Utengasse 15/17, in: JbAB 2011, Basel 2012,  
54–56.
- 50 Dieter Holstein: Die bronzezeitlichen Funde  
aus dem Kanton Basel-Stadt. Materialhefte  
zur Archäologie in Basel 7, Basel 1991, 25–34.

- 51 Herzlichen Dank an Yuka Nishiyama (Kräuchi Architekten) und an die Equipe von Morath & Crottaz für die konstruktive Zusammenarbeit.
- 52 Philippe Rentzel, Christine Pümpin, David Brönnimann: Eine kurze Geschichte des Rheins. Geologische und archäologische Impressionen aus Basel, in: JbAB 2014, Basel 2015, 108–135, bes. 121–123.
- 53 Herzlichen Dank an Christoph Kohler, IWB, und Thomas Gutinger (Bisser AG) und seine Equipe.
- 54 Christoph Ph. Matt: Archäologische Untersuchungen im Engelhof (Nadelberg 4/Stiftsgasse 1, 1987/6). Zum Beginn der Besiedlung am Nadelberg, in: JbAB 1993, Basel 1996, 47–81.
- 55 Herzlichen Dank an Mathieu Grienberger und Florent Trombini (Knecht AG).
- 56 Christoph Matt: 1998/11 Kasernenweglein, Kasernenstrasse, Klingental (A), in: JbAB 1991, Basel 1994, 54–56, insb. Abb. 36.
- 57 Der Projektleitung der Novartis AG (Albert Buchmüller und Arthur Furler), der Bauleitung (Bernd Knoll und Matthias Pietrass) sowie der Baufirma Wirz (Heiko Held) danken wir für die angenehme Zusammenarbeit.
- 58 Die westliche Zone wurde unter 2015/32 dokumentiert.
- 59 Für die Berücksichtigung der archäologischen Anliegen seitens der Novartis AG haben wir Markus Oser, Gregor Martin, Albert Buchmüller und Arthur Furler zu danken. Für die gute Zusammenarbeit möchten wir Roger Kiss und Jan Alessio (Rapp Infra), Clara Brutsche und Vincenzo Allia (Geotechnisches Institut) sowie Christian Kistler und Oliver Graf (Firma Ziegler) bestens danken.
- 60 Diese noch hypothetische Ereignisgeschichte verdanke ich David Brönnimann (IPNA), der die Arbeiten geoarchäologisch begleitet hat.
- 61 Zum Osteil siehe 2015/30. Für die angenehme Zusammenarbeit danken wir Albert Buchmüller, Arthur Furler (Novartis AG), Roger Kiss und Jan Alessio (Rapp Infra), Clara Brutsche und Vincenzo Allia (Geotechnisches Institut) sowie Christian Kistler und Oliver Graf (Firma Ziegler) bzw. Christoph Hüsler (Vanoli AG).
- 62 Ein Fragment mit Nelkendekor scheint weitgehend Rolf H. Schatz: Südbadische Ofenkeramik des 16. bis 20. Jahrhunderts mit Berücksichtigung der Nordschweiz und des Oberelsass, Lörrach 2011, Tafel 16.3 zu entsprechen.
- 63 [www.g-st.ch/trambasel/bvb\\_blt/htmlsite/strecke\\_huningue\\_01.html](http://www.g-st.ch/trambasel/bvb_blt/htmlsite/strecke_huningue_01.html) (letzter Zugriff 1.4.16).
- 64 Vgl. Fundbericht 2014/15 Hünigerstrasse 121, Novartis, Etappe 2, in: JbAB 2014, Basel 2015, 57 f.
- 65 Ein herzliches Dankeschön an Paul Gutzwiller für die Beurteilung und zeitliche Einordnung der Funde.
- 66 Paul Gutzwiller: Die bronze- und hallstattzeitlichen Fundstellen des Kantons Solothurn, Antiqua 38, Basel 2004, 108.
- 67 Nach Holstein datieren die Siedlungen Kleinhüningen-Weilerweg und Hechtliacker in die Mittlere Bronzezeit, während die Fundstelle im St. Alban in der Mittleren Bronzezeit beginnen könnte und die Fundstelle an der Augustiner-gasse 17 möglicherweise mittelbronzezeitlich besiedelt gewesen ist. Vgl. Dieter Holstein: Die bronzezeitlichen Funde aus dem Kanton Basel-Stadt, Materialhefte zur Archäologie in Basel 7, Basel 1991.
- 68 Joseph Freiherr von Hormayr (Hg.): Archiv für Geographie, Historie, Staats- und Kriegskunde 7, Wien 1816, 121 f.
- 69 Karl Tschamber: Geschichte der Stadt und ehemaligen Festung Hünningen von ihrer Entstehung bis in ihre neueste Zeit, St. Ludwig 1894.
- 70 Für die gute Zusammenarbeit danken wir Gregor Martin (Novartis AG), Roger Brawand (Rapp Infra AG), Klaus Wassmer und Oliver Neuhold (Eberhard AG) sowie Susanne Pfenninger (Geotechnisches Institut Basel).
- 71 Für die Unterstützung danken wir Gerold Heiden (Jauslin Stebler), Dominique Jeanneret (Stadtgärtnerei) und Lucas Paganelli (Baumplaner).
- 72 Georg Gruner: Die Basler Gewerbekanäle und ihre Geschichte, in: Basler Stadtbuch 1978, Basel 1979, 23–42.
- 73 Herzlichen Dank an Daniel Morand (Ernst Frey AG) und seine Equipe.
- 74 Vgl. Gottesacker im Kannenfeld (mit: Einteilung in Sectionen), StABS, Planarchiv B 1,45. Die Grabung betraf zum einen die Sektion q, 8 m westlich der Friedhofsmauer, zum andern – bei den Grufte entlang der Mauer – die Sektion XX, deren Länge der Plan mit 3 m angibt; dazwischen ist in einem fundleeren Bereich ein 5 m breiter Weg verzeichnet.
- 75 Herzlichen Dank an Stefan Wissler (Fuhrer Werder+Partner Bauingenieure).
- 76 Herzlichen Dank an Thomas Grässlin (Rapp Infra AG) und an René Kaiser und Salvatore Cucé (Anliker AG) und ihre Equipes.
- 77 Für die Unterstützung und die sehr angenehme Zusammenarbeit haben wir Mathias Joppen und Johannes Wanderer (Joppen & Pita AG) sehr zu danken.
- 78 Dazu zuletzt Philippe Rentzel, Christine Pümpin, David Brönnimann: Eine kurze Geschichte des Rheins, in: JbAB 2014, Basel 2015, 109–135, bes. 124–128.
- 79 Herzlichen Dank an Biagio Ferrara (IWB) und Hasan Basic (Durtschi AG), und an die beiden interessierten Anwohner für ihren wertvollen Hinweis.
- 80 Guido Helmig, Christoph Matt: Inventar der Basler Stadtbefestigungen – Planvorlage und Katalog. 1. Die landseitige Äussere Grossbasler Stadtmauer, in: JbAB 1989, Basel 1991, 69–153, insb. 111–112.
- 81 Wir danken dem Finder sowie Andreas Fischer (Kantonsarchäologie Baselland) für die Vermittlung. Die Bestimmung der Silices übernahm freundlicherweise Urs Leuzinger (Amt für Archäologie Thurgau).
- 82 Herzlichen Dank für die konstruktive Zusammenarbeit an Hansueli Stüssi (BRI Architekten), an die Equipe der Marti AG und alle Projektbeteiligten.
- 83 Christoph Matt: 2013/18 Dorfstrasse 39 (Kleinhüningen), in: JbAB 2013, Basel 2014, 51. Es zeigte sich 2015, dass die Schnitte von 2013, deren Lage auf die Bäume Rücksicht nehmen musste, leider nur einen modern stark überprägten und daher für den Friedhof nicht repräsentativen Bereich erfasst hatten.
- 84 Paul Hugger, Kleinhüningen: Von der «Dorf-idylle» zum Alltag eines Basler Industriequartiers, Basel 1984, 86–91.