

## Wichtiges In Kürze

Im Rahmen eines organisierten **Workshops** mit dem Titel „**Forensic Archaeology**“ konnten Experten verschiedener Forensischer Institute Europas von ihren Erfahrungen, Methoden, und Herausforderungen im Arbeitsgebiet der forensischen Archäologie berichten. Die Abteilung wurde mit CHF 4'000 von der Mittelbauvereinigung (MVUB) unterstützt. Die abschließende Diskussionsrunde aller Teilnehmer zeigte Verbesserungsmöglichkeiten und Perspektiven für die forensisch-archäologischen Bearbeitungen der Schweiz auf. Die Abteilung erhielt positives Feedback und kann von den internationalen Erfahrungen beim Aufbau einer forensischen Archäologie profitieren!

**Amelie Alterauge** eröffnete im Januar die Ausstellung „Tod und Begräbniskultur“ in Nedlitz bei Magdeburg mit dem Vortrag "Neuigkeiten aus der Gruft - Forensische Ergebnisse zu den Nedlitzer Mumien". Sie beschäftigt sich mit neuzeitlichen Mumien in Deutschland und wurde durch das Karl-Steinbuch-Stipendium gefördert.

**Inga Siebke** wurde in die Graduate School for Cellular and Biomedical Sciences (GCB) aufgenommen.

**Negahnaz Moghaddam** und **Aixa Andreetta** haben ihre Dissertationen in diesem Jahr eingereicht und die Disputationen erfolgreich bestanden. Wir gratulieren beiden herzlich zu diesem Erfolg!

## Personelles

Seit Februar ist **Joke Somers** neues Mitglied der Abteilung. Sie unterstützt die Abteilung als wissenschaftliche Mitarbeiterin auf archäologischen Einsätzen vor Ort. Des Weiteren konnte **Christine Cooper** erneut als PostDoc für wissenschaftliche Projekte gewonnen werden.

## Kundenaufträge

In diesem Jahr wurden diverse Gutachten für **Staatsanwaltschaften aus Bern und anderer Kantone** erstellt. Zu den Leistungen für unseren wichtigsten Kunden, den **Archäologischen Dienst Bern**, wurden Aufträge **weiterer kantonaler Archäologischer Dienste** bearbeitet.

## Ausgrabung

Für den Archäologischen Dienst des Kantons Jura betreute die Abteilung mittlerweile im vierten Jahr die Ausgrabungen in Courtételle. Der Friedhof um die ehemalige Kirche St. Maurice wurde vom 8. Jh. bis zum 18. Jahrhundert genutzt. Es wurden circa 750 Individuen ausgegraben und dokumentiert.

Von Dezember 2015 bis April 2016 war die Abteilung auf einer Ausgrabung um die Kirche St. Peter und Paul in Stans, Kanton Nidwalden, tätig. Neben Einzelgräbern wurden auch mehrere mehrfach belegte Gräber beobachtet. Der Friedhof datiert vom 8. bis ins 19. Jahrhundert.

Von September bis November 2016 betreute die Abteilung im Auftrag des Archäologischen Dienstes des Kantons Bern die anthropologischen Untersuchungen in Pieterlen Kirchgasse, einem frühmittelalterlichen Gräberfeld.

Von September bis November 2016 leitete die Abteilung Anthropologie die Rettungsgrabung des Friedhofs der ehemaligen Mittelländischen Armen-Verpflegungs-Anstalt in Riggisberg im Auftrag des Archäologischen Dienstes des Kantons Bern. Der von Bauarbeiten tangierte Friedhof wurde wahrscheinlich zwischen 1881 und 1944 belegt. Rund 120 Bestattungen wurden freigelegt, dokumentiert, fotografiert und geborgen. Die Skelette waren in Särgen und in Ost-West- bzw. Süd-Nord-Ausrichtung bestattet. Insgesamt konnten acht Reihen von Bestattungen dokumentiert werden. Soweit vor Ort erkennbar, handelt es sich überwiegend um ältere Personen beiderlei Geschlechts. Es konnten diverse pathologische und postmortale Veränderungen beobachtet werden, unter anderem eine Unterschenkel-Amputation und zwei Schädelöffnungen ehemaliger Autopsien.

## Gastwissenschaftler & Forschungskooperationen

Die Abteilung ist an einem interdisziplinären SNF-Projekt mit der Universität Fribourg beteiligt. **Chryssa Bourbou**, PhD, führt in diesem Projekt Untersuchungen zur Kindheit im römischen Aventicum durch. Die Anthropologie ist mit einem Förderbetrag von rund CHF 80'000 involviert.

## Studenten

**Leonora Mäder** schloss ihre Masterarbeit über eine paläopathologische Fallstudie (metastasierendes Karzinom) erfolgreich ab. Unterstützt wurde das Team auf den archäologischen Ausgrabungen von **Sophorn Nhoem**, Masterstudent der Archäologie aus Kambodscha.

## Aktivitäten im Jahr 2016

### Grabungen

- Courtételle (8. bis 18. Jh.), Kanton Jura, Schweiz, März bis Juni 2016
- Dra'Abu el-Naga, Theben/ Luxor, Ägypten, März 2016
- Stans, Kanton Nidwalden, Schweiz, Dezember 2015 bis April 2016
- Ringgenberg, Kanton Bern, Schweiz, April 2016
- Pieterlen, Kirchgasse, Kanton Bern, Schweiz, September bis November 2016
- Riggisberg, Kanton Bern, Schweiz, September bis Dezember 2016

- Port, Kanton Bern, Schweiz, Dezember 2016

### Skelettbearbeitungen & Laboranalysen

- Diverse forensische Fälle
- Zweisimmen (Schweiz, BE): Morphologische Bearbeitung der Skelettfunde des mittelalterlichen und neuzeitlichen Friedhofs & molekulargenetische Untersuchungen
- Courtételle (Schweiz, JU): beginnende Bearbeitung des mittelalterlichen und neuzeitlichen Friedhofs
- Engehalbinsel (Schweiz, BE): Stabile Isotopenuntersuchungen
- Bern-Bümpliz (Schweiz, BE): Morphologische Bearbeitung
- Stans (Schweiz, NW): Morphologische Bearbeitung der Mehrfachbestattungen

### Publikationen

- **Amelie Alterauge**, Susi Ulrich-Bochsler, **Negahnaz Moghaddam**, **Sandra Lösch** (2016): Die menschlichen Überreste vom Theodulgletscher. In: Sophie Providoli, Patrick Elsig, Philippe Curdy (Hrsg.), 400 Jahre im Gletschereis. Der Theodulpass bei Zermatt und sein „Söldner“. Reihe Geschichtsmuseum Wallis 13, HIER und JETZT, Baden 2015, 101-106.
- **Amelie Alterauge**, Thomas Becker, Brigitta Berndt, **Christian Jackowski**, **Sandra Lösch** (2016), Testing „saintly“ authenticity – Investigations on two catacomb saints. RadioGraphics 36.2 (March/April 2016) 573–579. doi: 10.1148/rg.2016150008.
- **Negahnaz Moghaddam**, Felix Müller, Albert Hafner, **Sandra Lösch** (2016), Zur Ernährung und Sozialstratigraphie der Kelten aus Münsingen-Rain. as. Archäologie Schweiz 39.1, 30-35.
- **Christine Cooper**, Robert Fellner, Olivier Heubi, Frank Maixner, Albert Zink, **Sandra Lösch** (2016), Tuberculosis in early medieval Switzerland: osteological and molecular evidence. Swiss Medical Weekly 146: w14269. doi:10.4414/smw.2016.14269
- **Amelie Alterauge**, Sophie Providoli, **Negahnaz Moghaddam**, **Sandra Lösch** (2015): Death in the ice – Re-investigations of the remains from the Theodul glacier (Switzerland). Journal of Glacial Archaeology 2.1 (2015) 35-50.
- Sophie Providoli, **Amelie Alterauge**, Luca Gianazza, Hanna Grabner, **Sandra Lösch**, **Negahnaz Moghaddam**, Matthias Senn, José Diaz Tabernero, Susi Ulrich-Bochsler, Marquita Volken, Serge Volken (2016), “Le mercenaire du col du Théodule”

(Zermatt, Suisse): Une découverte glaciaire des années 1600. Bulletin d'Etudes Préhistoriques et Archéologiques Alpines.

- Olivier Heubi, **Amelie Alterauge** (2016), La nécropole mérovingienne de Courroux – Place des Mouleurs. as. Archäologie Schweiz 39.1, 24-29.
- Marianne Ramstein, **Amelie Alterauge**, **Sandra Lösch**, Leta Büchi (2016): Biel, Rennweg 47. Gräber und Siedlungsreste aus dem Frühmittelalter. Archäologie Bern / Archéologie bernoise 2016, 68-69.
- **Inga Siebke** und **Sandra Lösch** (2016), Ernährungsuntersuchungen von Kleinstkindern im Labor. as. Archäologie Schweiz 39.2016.2, 41.
- Sönke Szidat, Edith Vogel, Regula Gubler, **Sandra Lösch** (2016), Radiocarbon Dating of Bones at the LARA Laboratory in Bern, Switzerland. Radiocarbon, online first
- **Negahnaz Moghaddam**, Felix Müller, **Sandra Lösch** (2016), A bioarchaeological approach to the Iron Age in Switzerland – Stable isotope analyses ( $\delta^{13}C$ ,  $\delta^{15}N$ ,  $\delta^{34}S$ ) of human remains. Archaeol Anthropol Sci.
- Martin Haeusler, Cordula Haas, **Sandra Lösch**, **Negahnaz Moghaddam**, Igor M. Villa, Susan Walsh, Manfred Kayser, Roger Seiler, Frank Ruehli, Manuel Janosa, Christina Papageorgopoulou (2016), Multidisciplinary Identification of the Controversial Freedom Fighter Jörg Jenatsch, Assassinated 1639 in Chur, Switzerland. PLoS One, DOI:10.1371/journal.pone.0168014.

### Kongressbeiträge

- **Negahnaz Moghaddam**, Albert Hafner, Christian Jackowski, **Sandra Lösch** (2016): Stable isotope analyses on human remains from Iron Age Switzerland – Scientific methods provide information on past populations. 10<sup>th</sup> Anniversary of the GCB, Symposium, 4. Februar, Bern, Schweiz
- **Inga Siebke**, Fabian Kanz, Carsten Witzel, **Sandra Lösch** (2016): Stable Isotope Investigation of Mother – Infant Pairs and the Implication for Forensic Casework: Preliminary Results. 68<sup>th</sup> Annual Scientific Meeting of the American Academy of Forensic Sciences, 22.-27. Februar, Las Vegas, USA
- Fabian Kanz, Philipp Konermann, **Sandra Lösch** (2016): Bioarchaeological Investigations Discovered Intraindividual Bilateral Ossification Differences of the Medial Clavicle – Implications for Age Estimation of the Living. 68<sup>th</sup> Annual Scientific Meeting of the American Academy of Forensic Sciences, 22.-27. Februar, Las Vegas, USA
- Ildikó Szelec, Enrique Lara, Christophe V.W. Seppey, Franziska Sorge, David Singer, M. Alejandra Perotti, **Sandra Lösch**, Joelle Tschui, Edward A.D. Mitchell

(2016): The lament of scattered bones- a multiproxy approach in a real case investigation in forensic science, German Society for Protozoology, 23.-26. Februar, Saignelégier, Switzerland

- **Amelie Alterauge**, Peter Weber, Wilfried Rosendahl, **Sandra Lösch** (2016): Naming the Dead. An interdisciplinary study on human mummified remains from an 18<sup>th</sup>/19<sup>th</sup> century crypt in Nedlitz, Germany. International Conference on Comparative Mummy Studies, 7.-9. April, Hildesheim, Deutschland
- **Sandra Lösch**, Ute Rummel, Albert Zink (2016): Anthropological investigations of mummified remains from Thebes, Egypt (tomb K93.12 at Dra'Abu el-Naga). International Conference on Comparative Mummy Studies, 7.-9. April, Hildesheim, Deutschland
- Stephanie Zesch, **Amelie Alterauge**, Wilfried Rosendahl (2016): Mit besonderem Antlitz. Zwei übermodellerte Schädel aus Kolumbien. International Conference on Comparative Mummy Studies, 7.-9. April, Hildesheim, Deutschland
- **Inga Siebke** (2016): Die Ausgrabung von Oberbipp – Zähne als Informationsquelle in der Anthropologie. Medicine and Dentistry, 21. Juni, Niederbipp, Schweiz
- **Sandra Lösch**, Ute Rummel, Albert Zink (2016): Mummified remains from tomb K93.12 at Dra' Abu el-Naga, Thebes, Egypt. 9<sup>th</sup> World Congress on Mummy Studies, 10.-13. August, Lima, Peru
- **Amelie Alterauge**, Peter, Weber, Matthias Friske, Manfred Baron von Crailsheim, Wilfried Rosendahl, Natalia Shved, **Sandra Lösch** (2016), Naming the dead: an interdisciplinary study on human mummified remains from 17<sup>th</sup> to 19<sup>th</sup> century crypts in Germany. 9<sup>th</sup> World Congress on Mummy Studies, 10.-13. August, Lima, Peru
- **Sandra Lösch**, Robert Fellner, Olivier Heubi, Frank Maixner, Albert Zink, **Christine Cooper** (2016): Tuberculosis in Early Medieval Switzerland – Osteological and Molecular Evidence. The 21<sup>st</sup> European Meeting of the Paleopathology Association, 15.-19. August, Moskau, Russland
- **Negahnaz Moghaddam**, Felix Müller, Albert Hafner, **Sandra Lösch** (2016): Late Iron Age Switzerland - New isotopic evidence for dietary habits of Swiss „Celtic“ populations. European Association of Archaeologists (EAA), 31. August – 4. September, Vilnius, Litauen
- **Inga Siebke**, Albert Hafner, Lorenzo Campana, Marianne Ramstein, Anja Furtwängler, Johannes Krause, **Sandra Lösch** (2016): Digging into the Swiss Neolithic with Modern Methods – 3D Documentation and Biochemical Analyses. European Association of Archaeologists (EAA), 31. August – 4. September, Vilnius, Litauen

- Anja Furtwängler, **Inga Siebke**, Albert Hafner, Verena Schuenemann, **Sandra Lösch**, Johannes Krause (2016): Genetic Analysis of Neolithic Individuals from Switzerland. ISBA, 14.-16. September, Oxford, United Kingdom
- Chryssa Bourbou, Véronique Dasen, **Sandra Lösch** (2016): To be a child in Roman Aventicum/Avenches (1st-3rd c. AD): Evidence on health, disease and feeding practices from bioarchaeology and stable isotope analysis. ARS, 4.-5. November, Pully, Schweiz
- Anja Furtwängler, **Inga Siebke**, Albert Hafner, Verena Schuenemann, **Sandra Lösch**, Johannes Krause (2016): Genetic Analysis of Neolithic Individuals from Switzerland. Meeting of Students in Evolution and Ecology 2016. 4. November, Tübingen, Germany
- **Inga Siebke**, Anja Furtwängler, Verena J. Schuenemann, Albert Hafner, **Sandra Lösch**, Johannes Krause (2016): The Dolmen of Oberbipp in the context of the Neolithic Revolution in Central Europe – first results. Schweizerische Gesellschaft für Anthropologie (SGA), 12. November, Basel, Schweiz
- **Amelie Alterauge**, Wilfried Rosendahl, **Sandra Lösch** (2016): Giving them back their names - An interdisciplinary study on human mummified remains from 17<sup>th</sup> to 19<sup>th</sup> century crypts in Germany. Schweizerische Gesellschaft für Anthropologie (SGA), 12. November, Basel, Schweiz
- **Joke Somers**, **Amelie Alterauge**, **Sandra Lösch** (2016): A possible case of congenital syphilis from Zweisimmen. Poster, Schweizerische Gesellschaft für Anthropologie (SGA), 12. November, Basel, Schweiz

## Lehre

- Seminar Mummies as Bioarchive: 3. Februar bis 28. Mai, Universität Bern (mit Exkursion)
- Ringvorlesung, Forensische Anthropologie: Studienjahr 5 der Mediziner, 7. März, Universität Bern

## Teilnahme an Kongressen und Workshops

- Tagung, 10<sup>th</sup> Anniversary of the Graduate School for Cellular and Biomedical Sciences (GCB), Symposium, 4. Februar in Bern, Schweiz
- Tagung, 68<sup>th</sup> Annual Scientific Meeting of the American Academy of Forensic Sciences (AAFS), 22.-26. Februar in Las Vegas, USA

- Tagung, Arbeitsgemeinschaft für die Urgeschichtsforschung in der Schweiz (AGUS), 4. März in Bern, Schweiz
- Tagung, International Conference on Comparative Mummy Studies, 7.-9. April in Hildesheim, Deutschland
- Paläopathologisches Kolloquium zur Lepra, Institut für Evolutionäre Medizin und AGHAS, 30. Juni in Zürich, Schweiz
- Tagung, 9<sup>th</sup> World Congress on Mummy Studies, 10-13. August in Lima, Peru
- Tagung, 21<sup>st</sup> European Meeting of the Paleopathology Association, 15-19. August in Moskau, Russland
- Tagung, 22<sup>nd</sup> Annual Meeting of the European Association of Archaeology (EAA), 31. August -4. September in Vilnius, Litauen
- One Day-One Topic Seminar on Biometrics, The biometric chain and its impact for European network of forensic science institutes (ENFSI), 22. September in Zürich, Schweiz
- Jahresversammlung der Schweizerischen Arbeitsgemeinschaft für Archäologie des Mittelalters und der Neuzeit (SAM), 28./29. Oktober in Fribourg, Schweiz.
- Tagung, Schlaglicht auf den Tod – Bestattungen des späten Mittelalters und der Neuzeit im Licht der Archäologie, 28.-30. Oktober 2016 in Bamberg, Deutschland
- Jahresversammlung der Schweizerischen Gesellschaft für Anthropologie (SGA), 12. November in Basel, Schweiz.

**Presse**

- Manuela Langner, Frau Pforte ist ein Mann. Volksstimme, 30. Januar 2016, online-Ausgabe, Lokalteil Burg
- Manuela Weber, Eine importierte Heilige gibt ihr Geheimnis preis. Südostschweiz, 2. April 2016, S. 22.
- Manuela Weber, Eine importierte Heilige gibt ihr Geheimnis preis. Berner Oberländer / Thuner Tagblatt, 5. April 2016, S. 26.
- Manuela Weber, Eine importierte Heilige gibt ihr Geheimnis preis. Der Landbote, 1. April 2016, S. 11.
- Manuela Weber, Die Geheimnisse der Heiligen Clara. Aargauer Zeitung, 1. April 2016, S. 4.
- Manuela Weber, Eine importierte Heilige gibt ihr Geheimnis preis. Neue Luzerner Zeitung Nr. 75, 1. April 2016, S. 12.
- Anne-Careen Stoltze, Erfolgreich am Schädel gebohrt. Horizonte – Das Schweizer Forschungsmagazin Nr. 109, Juni 2016, S. 37
- Frank Bürstenbinder, Rochow-Särge geben viele Fragen auf. Märkische Allgemeine, 08. November 2016, S. 21 (Brandenburger Kurier)
- Manuela Langner, Frau Pfortes Sarg steht unten links. Volksstimme, 07. November 2016, online-Ausgabe, Lokalteil Burg

**Öffentlichkeitsarbeit**

- Vortrag „Neuigkeiten aus der Gruft - Forensische Ergebnisse zu den Nedlitzer Mumien“ in Nedlitz, am 28. Januar 2016, sowie Wiedereröffnung der Ausstellung „Tod und Begräbniskultur“
- Generationenweg – Archäologie in Bümpliz. Ein Blick auf die 2200-jährige Geschichte von Bümpliz: Stadtfest und Ausstellung

**Reviewer und Gutachtertätigkeiten**

- American Journal of Physical Anthropology
- Anthropologischer Anzeiger. Journal of Biological and Clinical Anthropology
- Archaeological and Anthropological Sciences
- Forensic Science International

## Personal

Amelie Alterauge, MA	Wissenschaftliche Mitarbeiterin
Christine Cooper, Dr. phil.	Wissenschaftliche Mitarbeiterin
Liliane Gfeller-Tüscher	Sekretariatsleiterin III
Sandra Lösch, Dr. rer. biol. hum.	Abteilungsleitung
Negahnaz Moghaddam, Dipl. biol.	Wissenschaftliche Mitarbeiterin
Inga Siebke, BA, BSc	Wissenschaftliche Mitarbeiterin
Joke Somers, MA, MSc	Wissenschaftliche Mitarbeiterin

### weitere assoziierte Mitarbeiter:

Aixa Andreetta, lic. phil.	Doktorandin
Leonora Mäder	Masterstudentin
Sophorn Nhoem, BA	Masterstudent
Viera Trancik, Dipl. phil.-nat.	Doktorandin