

Wichtiges In Kürze

Negahnaz Moghaddam hat die Mid-Term Evaluation ihrer Dissertation im Rahmen der Graduate School for Cellular and Biomedical Sciences (GCB) erfolgreich bestanden.

Wir gratulieren **Inga Siebke** zum Posterpreis ("Can stable isotope analysis and tooth histology assist in detecting stillbirth? An approach using neonatal remains from the Roman settlement Studen Petinesca") auf dem GfA-Kongress in München.

Sandra Lösch wurde im September in den Beirat der GfA (Gesellschaft für Anthropologie) gewählt. Zudem ist sie neue Sprecherin der Arbeitsgruppe Forensische Anthropologie (AGFA).

Der Antrag von **Amelie Alterauge** zur ERASMUS Personalmobilität wurde bewilligt. Im Oktober konnte sie am Zentrum für Anatomie und Zellbiologie der MedUni Wien als Gastwissenschaftlerin ihr Labormethodenrepertoire vertiefen.

Im November wurde **Sandra Lösch** als Vizepräsidentin in die SGA (Schweizerische Gesellschaft für Anthropologie) gewählt.

MVUB Der Ressourcenausschuss der MVUB hat ein Gesuch für einen Workshop über „Forensische Archäologie“ mit 4'000.- CHF bewilligt.

Personelles

Estelle Hower-Tilmann und **Christine Cooper** konnten temporär als MitarbeiterInnen für wissenschaftliche Projekte gewonnen werden.

Seit September ist **Sophorn Nhoem** neu in der Abteilung. Die Universität Bern verlieh ihm ein zweijähriges Masterstipendium. In Kambodscha ist er Mitarbeiter des Choeung Ek Genocidal Center und betreut die menschlichen Überreste der Massengräber aus der Zeit des Roten Khmer Regimes.

Seit Oktober bearbeitet **Inga Siebke** das SNF geförderte Projekt "Multidisciplinary research approach to the Swiss Oberbipp dolmen in the context of the Neolithic revolution in Central Europe (CR3113L_157024/1)" im Rahmen einer Dissertation.

Kundenaufträge

In diesem Jahr wurden diverse Gutachten für **Staatsanwaltschaften aus Bern und anderer Kantone** erstellt. Zusätzlich planen wir in Zukunft anthropologische Gutachten in Bezug auf Bildidentifikation im Rahmen der Forensik anzubieten.

Zu den Leistungen für unseren wichtigsten Kunden, den **Archäologischen Dienst Bern**, wurden Aufträge **weiterer kantonaler Archäologischer Dienste** bearbeitet.

Gastwissenschaftler & Forschungs Kooperationen

Alice Paladin vom EURAC research Institute in Bozen arbeitete von Juli bis August und von November bis Dezember als Gastwissenschaftlerin in der Abteilung. Hierbei konnte sie für ihre Dissertation Proben im Labor für stabile Isotopenuntersuchungen bearbeiten.

Im Rahmen der Graduate School Seminar Series der GCB war es möglich, Dr. **Albert Zink** vom EURAC research Institute, Bozen einzuladen. Er gab ein Seminar zum Thema: «Modern mummy research – the application of next-generation sequencing for the study of human remains» und hielt einen öffentlichen Vortrag mit dem Titel «New findings on the life and death of the Tyrolean Iceman» an der Universität Bern. Interessierte hatten die Möglichkeit, die aktuellsten Forschungsergebnisse zu Ötzi zu erfahren.



Dr. Albert Zink vom EURAC (Bozen) hielt einen Vortrag über die neuesten Untersuchungen am Ötzi.

Ausgrabung

Innerhalb eines Bauareals kam ein neolithischer Fund in **Biel-Gurzelen** zum Vorschein. Die Abteilung war vor Ort, um die Fundstelle zu begutachten und das weitere Vorgehen bei möglichen Knochenfunden zu besprechen. Bisher konnten nur sehr wenige kleine Knochenfragmente geborgen werden.

Von Januar bis März wurden mittelalterliche bis neuzeitliche Gräber um die Kirche von **Grosshöchstetten**, Kanton Bern, freigelegt. Die Abteilung Anthropologie übernahm die *in situ* Begutachtung.

Zwei Steinkistengräber wurden in **Biel-Mett Rennweg 47** ausgegraben und die darin befindlichen Skelette vor Ort und im Labor untersucht.

Für den Archäologischen Dienst des Kantons Jura betreute die Abteilung Ausgrabungen in **Courtételle** (Friedhof um die Kirche St. Maurice). Die Anlage wurde im 8. Jh. erbaut und reicht bis ins 18. Jahrhundert. Bislang konnten circa 500 Individuen ausgegraben und dokumentiert werden.



Skelett bei Ausgrabungen in Courtételle (links); Inga Siebke auf Grabung (rechts)

Studenten

Von Mai bis Juni war **Inga Siebke** als Hilfskraft im stabilen Isotopenlabor tätig. Sie studierte Forensic Anthropology in Dundee, Schottland, und hat ihre Bachelorarbeit im Rahmen eines Kooperationsprojektes der Universitäten Dundee und Bern angefertigt.

Leonora Mäder macht ihre Masterarbeit über eine paläopathologische Fallstudie.

Aktivitäten im Jahr 2015

Grabungen

- Grosshöchstetten (Mittelalter bis Neuzeit), Kanton Bern, Schweiz, Januar bis März
- Courtételle (8. bis 18. Jh.), Kanton Jura, Schweiz, Juni bis Dezember
- Bern Zeughausgasse (Mittelalter), Kanton Bern, Schweiz, Juli

Skelettbearbeitungen & Laboranalysen

- Diverse forensische Fälle
- Zweisimmen (Schweiz, BE): Morphologische Bearbeitung der Skelettfunde des mittelalterlichen und neuzeitlichen Friedhofs & molekulargenetische Untersuchungen
- Biel-Mett Rennweg 47 (Schweiz, BE): Morphologische Bearbeitung der frühmittelalterlichen Steinkistengräber
- Porrentruy (Schweiz, JU): Morphologische Bearbeitung der Gräber
- Courtételle (Schweiz, JU): beginnende Bearbeitung des mittelalterlichen und neuzeitlichen Friedhofs
- Chevenez-Au Breuille (Schweiz, JU): Morphologische Bearbeitung und stabile Isotopenuntersuchung des neonaten Individuums
- Münsingen-Rain (Schweiz, BE): Stabile Isotopenuntersuchungen
- Engehalbinsel (Schweiz, BE): Stabile Isotopenuntersuchungen
- Bern-Bümpliz (Schweiz, BE): Morphologische Bearbeitung der römischen Bestattungen

Publikationen

- **Sandra Lösch**, Christian Jackowski, Christian Zingg (2015): Forensic Archaeology and Anthropology in Switzerland. In: Mike Groen, Nicholas Marquez-Grant (eds.). Forensic Archaeology: a global perspective, 183-187.
- **Sandra Lösch** (2015): Forensische Anthropologie. Kriminalistik – Schweiz 3, 193-198.
- **Sandra Lösch**, Mi-Ra Kim, Olivier Dutour, Patrice Courtaud, Frank Maixner, Thomas Romon, Christophe Sola, Albert Zink (2014): Evidence for Tuberculosis in 18th/19th century slaves in Anse Sainte-Marguerite (Guadeloupe – French Western Indies). Tuberculosis 2015; 1-4.
- **Negahnaz Moghaddam, Sandra Lösch** (2015): Anthropologische Untersuchung der latènezeitlichen Individuen aus Ipsach. In: ArchBe 2015, 112-130.
- Albert Zink, **Sandra Lösch** (2015): Paläoepidemiologie und Mumienforschung. In: Alfried Wiczorek, Michael Tellenbach, Wilfried Rosendahl (Hrsg.) Mumien - Der Traum vom ewigen Leben, 2. Philipp von Zabern, 237-243.
- **Negahnaz Moghaddam, Simone Mailler-Burch, Levent Kara, Fabian Kanz, Christian Jackowski, Sandra Lösch** (in print) Survival after trepanations- Early cranial surgery from Late Iron Age Switzerland. International Journal of Paleopathology.
- **Amelie Alterauge, Susi Ulrich-Bochsler, Negahnaz Moghaddam, Sandra Lösch** (in print): Die menschlichen Überreste vom Theodulgletscher." In: Sophie Providoli, Philippe Curdy, Patrick Elsig (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** (accepted), Testing „saintly“ authenticity – Investigations on two catacomb saints. RadioGraphics March/April 2016.
- **Negahnaz Moghaddam, Felix Müller, Albert Hafner, Sandra Lösch** (accepted) Ernährung und Sozialstratigraphie der Kelten aus Münsingen-Rain – Laboranalytische Methoden erzählen aus der Vergangenheit. Archäologie Schweiz.
- **Christine Cooper et al.** (accepted), Tuberculosis in early medieval Switzerland: osteological and molecular evidence from Courroux. Swiss Medical Weekly.
- **Amelie Alterauge, Sophie Providoli, Negahnaz Moghaddam, Sandra Lösch** (accepted): Death in the ice – Re-investigations of the remains from the Theodul glacier (Switzerland). Journal of Glacial Archaeology 2 (2015).

Kongressbeiträge

- **Sandra Lösch, Simon Kramis**, Maya Näf, Frank Siegmund, Fabian Kanz, Wolf-Dieter Zech (2015): Body Height Estimation from Femur Measurements in Postmortem Computed Tomography. 67th Annual Scientific Meeting of the American Academy of Forensic Sciences, 16.-21. Februar, Orlando, USA
- **Negahnaz Moghaddam**, Felix Müller, Albert Hafner, **Sandra Lösch** (2015): Sozialstratigraphie in der Eisenzeit: stabile Isotopenuntersuchungen menschlicher Überreste aus Münsingen. Annual Meeting of AGUS (Arbeitsgemeinschaft für die Urgeschichtsforschung in der Schweiz) 6. März, Bern, Schweiz
- Albert Zink, **Negahnaz Moghaddam**, Alice Paladin, **Estelle Hower-Tilmann, Sandra Lösch** (2015): Paleopathological Investigations of the Dra' Abu el-Naga complex K93.12 in Thebes West, Egypt. 42th Annual Meeting of the Paleopathology Association, 24.-25. März, St. Louis, USA
- **Negahnaz Moghaddam**, Felix Müller, Albert Hafner, **Sandra Lösch** (2015): Diet and mobility of an Iron Age population in Switzerland; Stable carbon, nitrogen and sulphur isotope analysis of the human remains from Münsingen, The 84th annual meeting of American Association of Physical Anthropologists, 24.-25. März, St. Louis, USA
- Frank Maixner, Annamaria Posa, **Sandra Lösch**, Dmitrij Tuarev, Thomas Rattei, Erika Molnar, György Palfi, Albert Zink (2015): TB, or not TB, that is the question! Molecular DNA-based detection of Tuberculosis in ancient human remains. Evolutionary Medicine Conference, July 30 – August 1, Zurich, Switzerland
- **Inga Siebke, Negahnaz Moghaddam**, Craig Cunningham, Regular Gubler, Carsten Witzel, **Sandra Lösch** (2015): A possible case of a stillborn child in the Roman settlement Studen Petinesca, Switzerland. An interdisciplinary project applying stable isotope analysis and tooth histology. 21st Annual meeting of the European Association of Archaeologists, 2.-5. September, Glasgow, UK
- **Aixa Andretta, Sandra Lösch**, Christa Ebnöther, Reto Marti (2015): Organization and topography of early medieval burials in southern Switzerland: Comparison between cemeteries for a better understanding of population ideology. 21st Annual meeting of the European Association of Archaeologists, 2.-5. September, Glasgow, UK
- **Negahnaz Moghaddam**, Felix Müller, Albert Hafner, **Sandra Lösch** (2015): Social stratigraphy in Late Iron Age Switzerland: Analysis of human remains from Münsingen. 21st Annual meeting of the European Association of Archaeologists, 2.-5. September, Glasgow, UK
- **Estelle Hower-Tilmann**, Ulrich Hartung, Albert Zink, **Sandra Lösch** (2015): An Egyptian Elite Burial from the 3rd Intermediate Period (Buto). The 21st European Meeting of the Association of Archeologists, 2.-5. September 2015, Glasgow, UK
- **Viera Trancik**, Albert Hafner, **Sandra Lösch** (2015): An extraordinary early medieval and medieval children's burial place in northwestern Switzerland. The 21st European Meeting of the Association of Archeologists, 2.-5. September 2015, Glasgow, UK

- **Inga Siebke, Negahnaz Moghaddam**, Craig Cunningham, Regular Gubler, Carsten Witzel, **Sandra Lösch** (2015): Can stable isotope analysis and tooth histology assist in detecting stillbirth? An approach using neonatal remains from the Roman settlement Studen Petinesca. 11th Meeting der Gesellschaft für Anthropologie, 15.-18. September, München, Deutschland
- **Negahnaz Moghaddam**, Felix Müller, Albert Hafner, **Sandra Lösch** (2015): Diet in the Late Iron Age - stable isotope analyses of human remains from Switzerland. 11th Meeting der Gesellschaft für Anthropologie, 15.-18. September, München, Deutschland
- Albert Zink, **Estelle Hower-Tilmann, Sandra Lösch** (2015): Diseases and social status at the pre and early dynastic site of Abydos, Egypt. 11th Meeting der Gesellschaft für Anthropologie, 15.-18. September, München, Deutschland
- **Sandra Lösch, Estelle Hower-Tilmann**, Albert Zink (2015): Anthropological investigations in Dra' Abu el-Naga and Deir el-Bachit (Thebes-West, Egypt). 11th Meeting der Gesellschaft für Anthropologie, 15.-18. September, München, Deutschland
- **Estelle Hower-Tilmann**, Ulrich Hartung, Albert Zink, **Sandra Lösch** (2015): Anthropological-paleopathological examination of skeletons from Buto, Egypt (3rd Intermediate Period, Late Period, Ptolemaic-Roman time). 11th Meeting der Gesellschaft für Anthropologie, 15.-18. September, München, Deutschland
- Albert Zink, **Estelle Hower-Tilmann, Sandra Lösch** (2015): Paleoepidemiology of Ancient Egypt: Bioarcheological study of mummies and skeletons from different archeological sites dating from 3500 BC to 800 AD. 11th Meeting der Gesellschaft für Anthropologie, 15.-18. September, München, Deutschland
- **Amelie Alterauge**, Martin Friess (2015): Possible Cases of Treponematosi s in Skulls from the Oasis of Biskra, Algeria (Collection Dr Sanrey, Musée de l'Homme, Paris). 11th Meeting der Gesellschaft für Anthropologie, 15.-18. September, München, Deutschland
- **Amelie Alterauge**, Wilfried Rosendahl (2015): Identification of the crypt mummies from Sommersdorf Castle – An interdisciplinary approach. 11th Meeting der Gesellschaft für Anthropologie, 15.-18. September, München, Deutschland
- **Viera Trancik**, Albert Hafner, **Sandra Lösch** (2015): A children's burial place in northwestern Switzerland (7-12th century). 11th Meeting der Gesellschaft für Anthropologie, 15.-18. September, München, Deutschland
- **Sandra Lösch, Negahnaz Moghaddam**, Simone Mailler-Burch, Christian Jackowski (2015) Early cranial surgery from Late Iron Age Switzerland. Medizin und Militär, Internationales Symposium, 17.-18. September, Wien, Österreich

- Fabian Kanz, Philipp Konermann, Nikolaus Klupp **Sandra Lösch** (2015): Bioarchaeological Study reveals Intraindividual Side Differences in the Ossification of the Medial Clavicle – Implications for Age Estimation of the Living. DGRM, 94. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Rechtsmedizin, 15.-19. September, Leipzig, Deutschland
- **Aixa Andretta** (2015): Mittelalterliche Gräber und Gräberfelder im Misox : Topographie und Organisation. Schweizerische Arbeitsgemeinschaft für Archäologie des Mittelalters und der Neuzeit (SAM), 29.-30. Oktober, Chur, Schweiz
- **Amelie Alterauge, Sandra Lösch** (2015): Testing „saintly“ authenticity – Zwei Katakombenheilige aus dem Museum Blumenstein in Solothurn. Schweizerische Arbeitsgemeinschaft für Archäologie des Mittelalters und der Neuzeit (SAM), 30.-31. Oktober, Chur, Schweiz
- Sönke Szidat, Edith Vogel, Regula Gubler, **Sandra Lösch** (2015): Radiocarbon dating of bones at the LARA laboratory at Bern. 22nd International Radiocarbon Conference, 16.-20. November, Dakar, Sénégal
- **Inga Siebke** (2015): The neonates from Petinesca: What can bones tell us about their short lives? The application of stable isotope analysis and tooth histology to investigate the survival of neonates. Arbeitsgemeinschaft für die provinzial-römische Forschung in der Schweiz (ARS), 6.-7. November, Petinesca, Schweiz
- **Sophorn Nhoem** (2015): A Laboratory of Human Skeleton Conservation at the killing Field of Choeung-Ek Genocidal Center in Phnom Penh, Cambodia. Schweizerische Gesellschaft für Anthropologie (SGA), 14. November, Lausanne, Schweiz
- **Viera Trancik Petitpierre** (2015): Frühmittelalterliche und mittelalterliche Bestattungen aus Reigoldswil, BL. Schweizerische Gesellschaft für Anthropologie (SGA), 14. November, Lausanne, Schweiz

Lehre

- Ringvorlesung, Forensische Anthropologie: Studienjahr 5 der Mediziner, 26. Februar, Universität Bern
- Ringvorlesung, Rechtsmedizin für Juristen: Forensische Anthropologie, 12. November, Universität Bern

Teilnahme an Kongressen und Workshops

- Tagung, American Academy of Forensic Sciences (AAFS), 16.-21. Februar in Orlando, USA

- Tagung, Arbeitsgemeinschaft für die Urgeschichtsforschung in der Schweiz (AGUS), 6. März in Bern, Schweiz
- 42th Annual Meeting of the Paleopathology Association (PPA), 24.-25. März in St. Louis, USA
- The American Association of Physical Anthropologists (AAPA) 84th Annual Meeting, 25.-28. März in St. Louis, USA
- 21st Annual Meeting of the European Association of Archaeology (EAA), 2.-5. September in Glasgow, UK
- 11th Meeting der Gesellschaft für Anthropologie (GfA), 15.-18. September in München, Deutschland
- Paläopathologisches Kolloquium zur Syphilis, Institut für Evolutionäre Medizin und AGHAS, 3. September 2015 in Zürich, Schweiz
- Medizin und Militär, Internationales Symposium 17.-18. September in Wien, Österreich.
- Jahresversammlung der Schweizerischen Arbeitsgemeinschaft für Archäologie des Mittelalters und der Neuzeit (SAM), 30.-31. Oktober in Chur, Schweiz.
- Jahresversammlung der Arbeitsgemeinschaft für die provinzial-römische Forschung in der Schweiz (ARS), 6.-7. November, Petinesca.
- Jahresversammlung der Arbeitsgemeinschaft für Historische Anthropologie der Schweiz (AGHAS) und Schweizerischen Gesellschaft für Anthropologie (SGA), 13.-14. November in Lausanne, Schweiz.
- Workshop, Methodik der Leichenbranduntersuchung, Arbeitsgemeinschaft für Historische Anthropologie der Schweiz (AGHAS) und Schweizerische Gesellschaft für Anthropologie (SGA), 20.-21. November in Zürich, Schweiz.

Reviewer und Gutachtertätigkeiten

- Anthropologischer Anzeiger-Journal of Biological and Clinical Anthropology
- Forensic Science International
- International Journal of Legal Medicine
- International Journal of Osteoarchaeology
- International Journal of Paleopathology
- Journal of Archaeological Science

Personal

Amelie Alterauge, MA	Wissenschaftliche Mitarbeiterin
Christine Cooper, Dr. phil.	Wissenschaftliche Mitarbeiterin
Liliane Gfeller-Tüscher	Sekretariatsleiterin
Sandra Lösch, Dr. rer. biol. hum.	Abteilungsleitung
Negahnaz Moghaddam, Dipl. biol.	Wissenschaftliche Mitarbeiterin
Inga Siebke, BA, BSc	Wissenschaftliche Mitarbeiterin
<u>weitere assoziierte Mitarbeiter:</u>	
Aixa Andreetta, MA	Doktorandin
Estelle Hower-Tilmann, Dipl. biol.	freie Mitarbeiterin
Leonora Mäder	Masterstudentin
Sophorn Nhoem, BA	Masterstudent
Viera Trancik, Dipl.phil.-nat.	Doktorandin
Susi Ulrich-Bochsler, Dr. phil. nat.	ehem. Leitung, konsiliarische Mitarbeit