

## Wichtiges In Kürze

### SNF – Antrag

Das Projekt „Nutrition, origin and social stratification in the Late Iron Age. Stable Isotope analysis of Swiss skeletal series.“ (CR1313\_149589) wurde mit einem Forschungsbeitrag von 348'460.00CHF vom Schweizer Nationalfond bewilligt. Bisläng sind kaum Isotopenanalysen an menschlichen Knochenfunden der Schweiz durchgeführt worden. Dieses Projekt soll einen wichtigen Grundstein der Isotopenforschung in der Schweiz legen. Es vereint verschiedene Fachbereiche wie Anthropologie, Archäologie und Medizin; aber auch eine Zusammenarbeit mit den kantonalen archäologischen Diensten ist wichtiger Bestandteil des Projektes.

### Workshop

Im von der Abteilung Anthropologie organisierten Workshop "Preservation and representation of human bones and its importance for anthropological analysis" wurde über national vereinheitlichte Guidelines zur anthropologischen Bearbeitung von Skelettfunden diskutiert. Es wurde ein Forum erstellt und eine Arbeitsgruppe gebildet, die sich zukünftig diesem Thema widmen wird. Für dieses Projekt wurde die Abteilung Anthropologie mit 3'300CHF von der Mittelbauvereinigung der Universität Bern unterstützt.

### Ausgrabung

Der Archäologische Dienst des Kantons Jura betreut die Abteilung Anthropologie zunehmend mit der anthropologischen Bearbeitung von Ausgrabungen. In Courtételle wurde ein dicht belegter Friedhof der Kirche St. Maurice vor Ort bearbeitet. Die Anlage wurde im 8. Jh. Erbaut, die genaue Datierung der Belegungsphase ist noch unklar. Bisher wurden circa 30 Individuen ausgegraben.

In Porrentruy bei der Basilika von St. Germain wurden eine Strasse aus dem 13. Jh. sowie römische Funde entdeckt. Ausserdem wurden einige Bestattungen gefunden, darunter auffallend viele Kinder. Von besonderem Augenmerk waren zwei Individuen, die in der gleichen Grube dicht beieinander bestattet wurden.

### Kundenaufträge

In diesem Jahr konnten Aufträge der Staatsanwaltschaft Bern bearbeitet werden. Zu den bisherigen Leistungen für unseren wichtigsten Kunden, dem ADB, konnten neue Auftragsverhältnisse mit weiteren kantonalen Archäologischen Diensten etabliert werden.

### Studenten

Der SNF-Antrag „Archéologie et Anthropologie des cimetières du Haut moyen Age au Sud des Alpes suisses: caractérisation de la population es du peuplement“ (CR1111-143798) von Aixa Andreetta

wurde bewilligt. Sie trat im Januar 2013 die Doktorandenstelle an. Das Projekt ist eine Kooperation mit dem Institut für Ur- und Frühgeschichte der Uni Bern (Prof. Christa Ebnöther).

Barbara Schmid kam im Februar und März über das BNF-Programm in die Abteilung. Sie ist ausgebildete Archäologin und hat an der Datenbank und Pathologiesammlung gearbeitet.

Von Oktober 2012 bis Juni 2013 war Silke Schleiss als Praktikantin eingestellt. Sie hat einen Bachelor in Biologie und konnte nach einer Einarbeitungsphase Arbeiten im Labor selbstständig übernehmen. Von Juni 2013 bis September 2013 übernahm Inga Siebke die Praktikumsstelle, um die Methodik der stabilen Isotopenextraktion zu lernen. Sie studiert Forensic Anthropology in Dundee, Schottland.

## Personelles

Im Mai konnten wir Liliane Gfeller-Tüscher neu in unserem Team begrüßen. Sie übernimmt die administrativen Aufgaben der Abteilung und unterstützt mit ihrer langjährigen Erfahrung an der Universität Bern den Betrieb.

## Aktivitäten im Jahr 2013

### Grabungen

- Kings Valley, Theben-West, Oberägypten, Februar.
- Köniz – Niederwangen (Frühmittelalter), Kanton Bern, Schweiz Februar bis Mai.
- Unterseen (römisch), Kanton Bern, Schweiz, Juni.
- Ziyaret Tepe (Bronzezeit), Türkei, Juli.
- Biel – Gurzelen (Zeitstellung unklar), Kanton Bern, Schweiz, September.
- Porrentruy (römisch und Hochmittelalter), Kanton Jura, Schweiz, September.
- Courtételle (Frühmittelalter bis 18.Jh.), Kanton Jura, Schweiz, September bis Oktober.
- Köniz - Chly Wabere (Eisenzeit), Kanton Bern, Schweiz, Oktober.
- Schüpfen (Mittelalter bis Neuzeit), Kanton Bern, Schweiz, ab November.

### Skelettbearbeitungen & Laboranalysen

- Courroux (Schweiz, JU): Morphologische Bearbeitung der Skelettfunde des frühmittelalterlichen Gräberfeldes und ancient DNA Analysen
- Ipsach Räberain/ Römermatte (Schweiz, BE): Kollagen- und Karbonatextraktion, Sr und Pb - Messung
- Studen Petineska Vorderberg (Schweiz, BE): Kollagenextraktion
- Medici, Florenz (Italien): Kollagenextraktion
- Oberbipp (Schweiz, BE): Morphologische Bearbeitung der Skelettfunde des neolithischen Dolmengrabes
- Oberbipp (Schweiz, BE): Kollagenextraktion einiger Testproben
- Katakombenheilige (Schweiz, SO): Kollagenextraktion

- Frankavilla Maritima (Italien): Kollagenextraktion
- Sursee Moosgasse (Schweiz, Luzern): Kollagenextraktion
- Diverse Rechtsmedizinische Fälle

### Publikationen

- Susi Ulrich-Bochsler, Domenic Rüttimann (2013): Die Anthropologie. In: P. Jud, S. Ulrich-Bochsler: Die Gräber aus dem Oppidum auf der Engehalbinsel Bern.
- Sandra Lösch, Estelle Hower-Tilmann, Albert Zink (2013): Mummies and skeletons from the Coptic monastery complex Deir el-Bachit in Thebes-West, Egypt. *Anthropologischer Anzeiger, Journal of Biological and Clinical Anthropology* 70 (1): 27-41
- Christine Cooper, Sandra Lösch, Ulrike Mayr, Negahnaz Moghaddam, Thomas Stehrenberger (2013): Triesen, Fürst-Johann-Strasse 40. In: *Denkmalpflege und Archäologie im Fürstentum Liechtenstein; Fund und Forschungsberichte* 2011. 01/2012: 136-153
- Regula Gubler, Sandra Lösch (2013): Uferschutz und Brückenbau im römischen Petinesca – archäologische und anthropologische Aspekte. In: *EntreLacs, Das Drei-Seen-Land zur Zeit der Römer*. 94-103.
- Negahnaz Moghaddam, Rupert Langer, Steffen Ross, Ebbe Nielsen, Sandra Lösch (2013) Multiple osteosclerotic lesions in an Iron Age skull from Switzerland (320-250 BC) - An unusual case. *Swiss Medical Weekly*, doi: 10.4414/smw.2013.13819
- Sandra Lösch, Regula Gubler, Domenic Rüttimann, Negahnaz Moghaddam, Hanno Schwarz, Andreas Cueni (2013): Die römischen Bestattungen der Grabung Wydenpark in Studen. Eine anthropologische Untersuchung. In: *ArchBe* 2013. 116-130.
- Marianne Ramstein, Domenic Rüttimann, Sandra Lösch (2013): Oberbipp, Steingasse. Ein Neolithischer Dolmen. In: *ArchBe* 2013. 103-106.
- Sandra Lösch, Domenic Rüttimann, Christian Jackowski, Alexandra Küffer (2013): Investigations on an Egyptian coffin and mummified head from Burgdorf Museum, Switzerland – A case of a historical puzzle. *Bulletin der Schweizerischen Gesellschaft für Anthropologie* 19, 2013.
- Christine Cooper, Sandra Lösch (2013): Preservation and representation of human bones and its importance for anthropological analysis - an introduction. *Bulletin der Schweizerischen Gesellschaft für Anthropologie* 19, 2013.
- Guoyan Zheng, Sandra Lösch (2013): Volumetric Morphometrics (VMM) for Physical Anthropology: Preliminary Results. *Bulletin der Schweizerischen Gesellschaft für Anthropologie* 19, 2013.
- Andreetta Aixa (2013): Archeologia e antropologia dei cimiteri medievali al sud delle Alpi: caratterizzazione della popolazione e del popolamento, tra ecologia locale e mobilità transalpina, *Jahresbericht, Institut für Kulturforschung Graubünden, Chur*, 18-22.

- Sandra Lösch, Negahnaz Moghaddam, Alice Paladin, Ute Rummel, Estelle Hower-Tilmann, Albert Zink (in print): Morphologic-anthropological investigations in tomb K93.12 at Dra' Abu el-Naga (Western Thebes, Egypt). *Anthropologischer Anzeiger, Journal of Biological and Clinical Anthropology*.
- Sandra Lösch, Christian Jackowski, Christian Zingg (in print): Forensic Archaeology and Anthropology in Switzerland. In: Mike Groen, Nicholas Marquez-Grant (eds.). *Forensic Archaeology: a global perspective*
- Negahnaz Moghaddam, Sandra Lösch (in print): Untersuchung stabiler Isotopenverhältnisse zur Ernährungsrekonstruktion von Jörg Jenatsch. In: *Monographie Graubünden*.

### Kongressbeiträge

- Sandra Lösch, Estelle Hower-Tilmann, Albert Zink (2013): Mummies and Skeletons from the Coptic Monastery Complex Deir el-Bachit in Thebes-West, Egypt. *The Bioarchaeology of Ancient Egypt*. 2<sup>nd</sup> February in Cairo, Ägypten.
- Domenic Rüttimann, Lorenzo Campana, Sandra Lösch (2013): Oberbipp, Steingasse: Oberflächenscan und erste Erkenntnisse zur anthropologischen Untersuchung. AGUS-Kolloquium. 8. März in Bern.
- Sandra Lösch, Negahnaz Moghaddam, Karl Grossschmidt, Daniele U Risser, Fabian Kanz (2013): Stable isotope analysis of human bones from Roman Ephesus (Turkey, 2<sup>nd</sup> and 3<sup>rd</sup> ct. AD). 82th Annual Meeting of the American-Association-of-Physical-Anthropologists (AAPA). April 9<sup>th</sup>-13<sup>th</sup>, Knoxville TN, USA.
- Negahnaz Moghaddam, Rupert Langer, Steffen Ross, Felix Müller, Sandra Lösch (2013): A case of a malign tumour from La Tène Burial Site of Münsingen Rain, Switzerland. 82th Annual Meeting of the American-Association-of-Physical-Anthropologists (AAPA). April 9<sup>th</sup>-13<sup>th</sup>, Knoxville TN, USA.
- Sandra Lösch, Estelle Hower-Tilmann, Albert Zink (2013): Coptic mummies and skeletons from the monastery complex Deir el-Bachit in Thebes-West, Egypt. 8th World Congress on Mummy Studies. August 6<sup>th</sup>-9<sup>th</sup>, Rio de Janeiro, Brasilien.
- Amelie Alterauge, Wilfried Rosendahl, Sandra Lösch, Albert Zink (2013): Natural mummies from a European perspective: The case of post-Renaissance mummies from Germany (17<sup>th</sup>-19<sup>th</sup> century AD) 8th World Congress on Mummy Studies. August 6<sup>th</sup>-9<sup>th</sup>, Rio de Janeiro, Brasilien.
- Moghaddam N, Kanz F, Grossschmidt K, Risser DU, Lösch S (2013): Stable isotope analysis of human bones from Roman Ephesus (Turkey, 2<sup>nd</sup> and 3<sup>rd</sup> ct. AD). *German Society of Anthropology (GfA)*. 10<sup>th</sup> international Meeting. September 2<sup>nd</sup>-6<sup>th</sup> Bolzano, Italy.
- Andreetta A, Ebnöther C, Marti R, Ulrich-Bochsler S, Lösch S (2013): Archaeology and Anthropology of southern Swiss alpine cemeteries from medieval times: Characterization of

population and settlement between local ecology and transalpine mobility. Preliminary Results. German Society of Anthropology (GfA). 10<sup>th</sup> international Meeting. September 2<sup>nd</sup>-6<sup>th</sup>, Bolzano, Italy.

- Lösch S, Campana L, Ramstein M (2013): Excavation of a Neolithic Dolmen in Switzerland. German Society of Anthropology (GfA). 10<sup>th</sup> international Meeting. September 2<sup>nd</sup>-6<sup>th</sup>, Bolzano, Italy.
- Moghaddam N. (2013): Nutrition, origin and social stratification in the Late Iron Age. Stable Isotope analysis of Swiss skeletal series (Lösch S, Hafner A, Müller F: SNF-Project CR1313\_149589). Swiss Inter- and Transdisciplinarity Day. October 21<sup>st</sup> Bern, Switzerland.
- Andreetta A (2013): Archaeology and Anthropology of southern Swiss alpine cemeteries from medieval times: Characterization of population and settlement between local ecology and transalpine mobility (CR1111-143798). Swiss Inter- and Transdisciplinarity Day. October 21<sup>st</sup> Bern, Switzerland
- Moghaddam N, Kanz F, Grossschmidt K, Risser DU, Lösch S (2013) Stable isotope analysis of human bones from Roman Ephesus (Turkey, 2nd and 3rd ct. AD). Swiss Society of Anthropology (SGA). Annual Meeting. November 16<sup>th</sup> Neuchâtel, Switzerland
- Lösch S, Rüttimann D, Campana L, Ramstein M (2013): Excavation of a Neolithic Dolmen in Switzerland. Swiss Society of Anthropology (SGA). Annual Meeting. November 16<sup>th</sup> Neuchâtel, Switzerland

### Lehre

- Ringvorlesung, Forensische Anthropologie: Studienjahr 5 der Mediziner, 22. Februar, Universität Bern
- Ringvorlesung, Rechtsmedizin für Juristen: Forensische Anthropologie, 24. Oktober, Universität Bern
- Simone Mailler-Burch: Masterarbeit „Zwei trepanierte Schädel aus dem Gräberfeld Münsingen-Rain bei Bern – Untersuchung von historischem Skelettmaterial“

### Öffentlichkeitsarbeit

- Fernsehbeitrag „Die Steinzeit-Menschen von Oberbipp“ SRF Einstein am 10.01.2013
- Fernsehbeitrag „Die Steinzeit-Schweizer“ 3Sat Schweizweit am 26.01.2013
- Artikel „CSI: Medici. Krankheit und Mord unter den Paten von Florenz“ in G/Geschichte 2/2013.
- Ausleihe Exponat eines Fusses mit Gichtveränderungen: Die Medici. Menschen, Macht und Leidenschaft. 27.01. – 31.05., Reiss-Engelhorn-Museen Mannheim, Deutschland.
- Artikel „Römische Gräber in Unterseen entdeckt“ in Jungfrau Zeitung 12.06.2013

**Teilnahme an Kongressen und Workshops**

- Konferenz, Bioarchaeology of Ancient Egypt, 31. Januar - 2. Februar in Kairo, Ägypten.
- Tagung, Arbeitsgemeinschaft für die Urgeschichtsforschung in der Schweiz (AGUS), 8. März in Bern, Schweiz.
- 40th Annual Meeting of the Paleopathology Association, 09. – 10. April in Knoxville TN, USA.
- 82th Annual Meeting of the American-Association-of-Physical-Anthropologists (AAPA), 09. - 13. April in Knoxville TN, USA.
- 8th World Congress on Mummy Studies, 06. – 09. August in Rio de Janeiro, Brasilien.
- Swiss Inter- and Transdisciplinarity Day. 21. Oktober in Bern, Switzerland.
- German Society of Anthropology (GfA). 10<sup>th</sup> international Meeting. 02. – 06. September in Bolzano, Italy.
- Swiss Society of Anthropology (SGA). Annual Meeting. 16. November in Neuchâtel, Switzerland

**Reviewer und Gutachtertätigkeiten**

- International Journal of Osteoarchaeology
- The Adelaide Graduate Centre, University of Adelaide, Australia
- Journal of Glacial Archaeology
- Archäologische Informationen

**Personal**

Sandra Lösch, Dr. rer. biol. hum.

Domenic Rüttimann, MA

Negahnaz Moghaddam, dipl. biol.

Liliane Gfeller-Tüscher

Silke Schleiss

Inga Siebke

Abteilungsleitung

Sachbearbeiter

Wissenschaftliche Mitarbeiterin

Sekretariatsleiterin III

Praktikantin

Praktikantin

weitere assoziierte Mitarbeiter:

Aixa Andreetta MA

Barbara Schmid MA

Christine Cooper, Dr. rer. nat.

Estelle Hower-Tilmann, dipl. biol.

Frank Siegmund, Dr. PD

Simone Mailler-Burch

Susi Ulrich-Bochsler, Dr. rer. nat.

Viera Trancik MA

Doktorandin

Praktikantin, BNF

freie Mitarbeiterin

freie Mitarbeiterin

freier Mitarbeiter

Masterstudentin

ehemalige Leitung, konsiliarische Mitarbeit

Doktorandin