

## Wichtiges In Kürze

### Isotopen Labor

Im Jahr 2011 konnte die Abteilung für Anthropologie das stabile Isotopenlabor erfolgreich aufbauen und erste Extraktionen durchführen. Dies ist der exzellenten Zusammenarbeit mit dem Archäologischen Dienst des Kantons Bern (ADB) zu verdanken. Ebenso konnte eine Kooperation mit dem Institut für Geologie der Universität Bern eingegangen werden, um schwere Isotope zu bearbeiten.

Wir analysieren stabile Isotope von Kohlenstoff (C), Stickstoff (N), Schwefel (S), Wasserstoff (H) und Sauerstoff (O) aus extrahiertem Knochen-Kollagen und Karbonat. Aus Zähnen unidentifizierter Toter, aber auch historischer Individuen, werden Strontium (Sr) und Blei (Pb) Daten gewonnen. Derzeit sind mehrere Kooperationsprojekte in Arbeit, in denen Isotopenanalysen durchgeführt werden.



### Kundenaufträge

In diesem Jahr konnten Aufträge von Staatsanwaltschaften der Kantone Bern, Wallis, Zürich und dem Ausland bearbeitet werden. Zu den bisherigen Leistungen für unseren wichtigsten Kunden, dem ADB, konnten neue Auftragsverhältnisse mit weiteren Archäologischen Diensten anderer Kantone etabliert werden.

### Promotion

Emir Peku konnte die Abgabe seiner Dissertation feiern. Er wurde von der ehemaligen Abteilungsleiterin Susi Ulrich-Bochsler betreut. Sein Thema lautet: „Tooth wear an neuzeitlichen Gebissen – Die Evaluation an Individuen aus dem Berner Hintersassenfriedhof (1769-1815) und ihre aktuelle Bedeutung.“ Die Arbeit wurde am Institut für Medizingeschichte eingereicht.

### Personelles

Seit August 2011 ist Frau Negahnaz Moghaddam als wissenschaftliche Mitarbeiterin neu zu unserem Team hinzu gestoßen. Bereits im Februar absolvierte sie ein mehrwöchiges Praktikum in der Abteilung. Ihre Schwerpunkte: Ernährungsweise latènezeitlicher Bevölkerungen in der Schweiz (stabile Isotopenanalysen) und Paläopathologie.

## Aktivitäten im Jahr 2011

### Grabungen

- Interlaken Schloss: Spätmittelalterlicher Friedhof mit über 80 Bestatteten, März bis Juli.
- Sursee Hochstetterfeld: Latènezeitliches Körpergrab, September.

**Skelettbearbeitungen & Laboranalysen**

- Studen Wydenpark: Morphologische Bearbeitung der römischen Skelettfunde.
- La Neuveville: Morphologische Bearbeitung der Skelettfunde aus einem frühmittelalterlichen Gräberfeld.
- Ipsach Räberain/ Römermatte: Kollagenextraktion zur Bestimmung der Kohlen- und Stickstoff Isotopen-Konzentration.
- Locarno Solduno/ Tenero Contra: Morphologische Bearbeitung der Skelettreste.
- Rechtsmedizinische Fälle: Morphologische Bearbeitung, bildgebende Verfahren und Strontiumanalysen an Zähnen.
- Theodulgletscher: Morphologische Bearbeitung der Knochenfunde, bildgebende Verfahren und Analysen im Labor.

**Publikationen**

- Sandra Lösch, Martin Bunzel, Christine Lehn, Ulrich Struck, Oliver Peschel, Matthias Graw (2011): Die Wolfstein Mumien (16.-18. Jahrhundert) – Untersuchungen an mumifizierten Körpern einer Gruft in Süddeutschland. In: Geschichte und Tradition der Mumifizierung in Europa, Kassel, Deutschland.
- Dario Piombino-Mascali, Stephanie Panzer, Silvia Marvelli, Sandra Lösch, Arthur C. Aufderheide, Albert R. Zink (2011): The „Sicily Mummy Projekt“: First Results of the Scientific Campaigns (2007-2010). In: Geschichte und Tradition der Mumifizierung in Europa, Kassel, Deutschland.
- Michael J. Thali, Bettina Lux, Sandra Lösch, Friedrich W. Rösing, Joachim Hürlimann, Phillip Feer, Richard Dirnhofer, Urs Königsdorfer, Ulrich Zollinger (2011): „Brienzi“ – the Blue Vivianite Man of Switzerland: Time since death estimation of an adipocere body. *Forensic Science International* 211 (1-3): 34-40.
- Roman Sokiranski, Wolfgang Pirsig, H. P. Richter, Sandra Lösch, Ulrich Struck, Andreas G. Nerlich (2011): Unique paleopathology in a pre-Columbian mummy remnant from Southern Peru – Severe cervical rotation trauma with subluxation of the epistropheus as cause of death. In: *Acta Neurochirurgica* Vol. 153, No. 3/2011: 609-616. Erratum in: *Acta Neurochirurgica*, online first).
- Sandra Lösch (in print): Anthropologische Untersuchungen an Mumien und Skeletten aus der koptischen Klosteranlage Deir el-Bachit in Theben-West. In: *Bulletin der Schweizerischen Gesellschaft für Anthropologie, Festschrift für Susi Ulrich-Bochsler*. Vol. 17, No. 1-2.
- Sandra Lösch, Stephanie Panzer, Andreas G. Nerlich (in print): Cerebral paralysis in an ancient Egyptian female mummy from a 13th dynasty tomb - Paleopathological and radiological investigations. In: *Disablement in the antique world*, Archaeopress, Oxford, UK.

- Domenic Rüttimann, Sandra Lösch (in print): Mortality and morbidity in the city of Bern, Switzerland, 1805-1815 with special emphasis on infant, child and maternal death. Homo 1/2012.
- Susi Ulrich-Bochsler, Rudolf Zwahlen (2011): Säuglingsbestattungen im römischen Vicus Petinesca. In: Archäologie Bern. Jahrbuch des Archäologischen Dienstes des Kantons Bern: 157-170.
- Susi Ulrich-Bochsler, Domenic Rüttimann (2011): Geburt und Wochenbett im Lichte von Archäologie und Schriftquellen. In: P. Martig et al. (Hrsg.), Berns moderne Zeit. Das 19. Und 20. Jahrhundert neu entdeckt, Stämpfli Verlag, Bern, Schweiz.
- Susi Ulrich-Bochsler (2010): Winfried Henke zum 65. Geburtstag. In: Festschrift für Winfried Henke. Bulletin der Schweizerischen Gesellschaft für Anthropologie 16: 7-9.
- Susi Ulrich-Bochsler, Christine Cooper (in print): Religion, Belief, and Anthropological Research in Central Europe in: Historical Archaeology in Central Europe (Hrsg.: American Society for Historical Archaeology).
- Susi Ulrich-Bochsler, Christine Cooper, Liselotte Meyer, Christian Lanz (in print): Anthropologische Bearbeitung der Skelettreste vom Burgäschisee. In: O. Wey. Monographie Burgäschisee.
- Susi Ulrich-Bochsler, Domenic Rüttimann (in print): Das latènezeitliche Gräberfeld Bern-Reichenbachstrasse 87: Anthropologie. In: P. Jud et al. Monographie Bern-Reichenbachstrasse 87.
- Susi Ulrich-Bochsler, Elisabeth Schäublin (in print): Anthropologie: Die Bevölkerung von Biel-Mett. In: P. Eggenberger et al. Biel-Mett, Kirche. Die archäologischen Forschungen von 1975/76. Monographie Biel-Mett Kirche.

### Kongressbeiträge

- Sandra Lösch, Albert R. Zink (2011): Traces of a homicide in the coptic monastery of Deir el-Bachit in Thebes-West, Egypt. 80th Annual Meeting of the American-Association-of-Physical-Anthropologists (AAPA), 13. -16. April in Minneapolis MN, USA.
- Mi-Ra Kim, Albert R. Zink, Andreas G. Nerlich, Patrice Courtaud, T. Romon, Christoph Sola, Olivier Dutour, Sandra Lösch (2011): A Multi-Technical Approach of ancient DNA and results of Tuberculosis of bone samples from slave burials on Guadeloupe (cemetery in Anse Sainte-Marguerite, 18th/19th Century). 38th Annual Meeting of the Paleopathology Association, 11. – 13. April in Minneapolis MN, USA.
- Sandra Lösch, Christine Lehn, Ulrich Struck, Peter Horn, Stefan Hölzl, Oliver Peschel, Andreas Nerlich, Brigitte Haas-Gebhard (2011): The Alleged Bog Body or the Identification of a South American Mummy via Multi-element Isotope Analyses, 7th World Congress on Mummy Studies, 12. – 16. Juni in San Diego CA, USA.

- Raffaella Bianucci, Andreas G. Nerlich, Abigail Bouwman, Charlotte Roberts, Gabriele Schoenian, Anna Trisciuglio, Carsten M. Pusch, Markus Ball, Beatrice Bachmeier, Ezio Ferroglio, Valentina Giuffra, Sandra Loesch, Gino Fornaciari (2011): First Evidence of Leishmania infantum/ Mycobacterium tuberculosis Co-infection from Renaissance Europe, 7th World Congress on Mummy Studies, 12-16th June 2011 in San Diego CA, USA.
- Domenic Rüttimann, Sandra Lösch (2011): The Bernese Death Register: Mortality of a Swiss Urban Population in the Early 19th Century, 9. International Congress of the German Society for Anthropology, 12. –16. September in Schleswig, Deutschland.
- Sandra Lösch, Albert Hafner, Michael Thali, Stephan Bolliger (2011): Ice Mummies from Switzerland. Past and Present findings – Future hopes, 2nd Bolzano Mummy Congress: Mummies from the Ice, 20-22nd Oktober 2011 in Bolzano, Italien.
- Alice Paladin, Angela Graefen, Sandra Lösch, Catrin Marzoli, Annalisa Pedrotti, Albert R. Zink (2011): Osteological, paleopathological and isotopic analysis of human remains from Prehistoric Trentino – Alto Adige, 2nd Bolzano Mummy Congress: Mummies from the Ice, 20. – 22. Oktober in Bolzano, Italien.
- Negahnaz Moghaddam, Stefanie Lochner, Gisela Grupe, Matthias Graw (2011): Physikalische Eigenschaften von Fettgewebe. Vergleichende Untersuchungen, Jahrestagung der Schweizerischen Gesellschaft für Anthropologie (SGA/SSA) und der Arbeitsgemeinschaft Für Historische Anthropologie der Schweiz (AGHAS), 19. November in Zürich, Schweiz.
- Rüttimann Domenic, Sandra Lösch (2011): Die Mortalität in der Stadt Bern des frühen 19. Jahrhunderts, Jahrestagung der Schweizerischen Gesellschaft für Anthropologie (SGA/SSA) und der Arbeitsgemeinschaft Für Historische Anthropologie der Schweiz (AGHAS), 19. November in Zürich, Schweiz.
- Regula Gubler, Sandra Lösch (2011): Stufen-Petinesca Grabung Wydenpark 2009-2011. Brücke und Damm, erste dendrochronologische Resultate und anthropologische Ergebnisse zu den Körpergräbern. Jahresversammlung 2011 der Arbeitsgemeinschaft für die provinzialrömische Forschung in der Schweiz (ARS), 4. - 5. November in Schaffhausen, Schweiz.

### Lehre

- Vorlesung, Anthropologie. Weiterbildungsveranstaltung für Staatsanwälte des Kantons Bern, 27. Januar in Bern.
- Tutorium des Historischen Institutes (Tutor: Andreas Tscherrig) "Körper, Geist und Seele der Berner im Zeitalter der Aufklärung", Anthropologie: Arbeitsweise, Aufgaben und Aussagemöglichkeiten, 20. Mai in Bern.
- Vorlesung, Bones - Lasst Knochen sprechen. SILAMED, Schweizerische Informationswoche für Labor und Medizin, 5. Mai in Horgen.

- Betreuung der Matura-Arbeit von Cara Jonsen, Kantonsschule Baden: „Methoden der Alters- und Geschlechtbestimmung in der Anthropologie“ .
- Betreuung der Matura-Arbeit von Tara Mäder „Experimentelle Mumifizierung eines Ferkels“.
- Betreuung der Matura-Arbeit von Martina Wyss, Gymnasium St. Klemens, Ebikon, Kt. Luzern: „Tuberkulose und ihre erschreckenden Auswirkungen auf das menschliche Skelett“.
- Schülerpraktikum Jovin Barrer: 21.– 24.Oktober in der Anthropologie und in im ADB.
- Ringvorlesung Rechtsmedizin, Knochen als Beweismittel: Forensische Anthropologie, Volkshochschule des Kantons Zürich, 1. Dezember in Zürich.

### Öffentlichkeitsarbeit

- Vorstellung am Neujahres Apéro 2011 für die Kunden des IRM.
- Beratung der Autorin und Journalistin Sandra Rutschi (Berner Zeitung): Einblick in Arbeitsweise der Anthropologie mit Grabungsbesuch, Juni.
- Luzerner Zeitung, Sonntagsausgabe: „3000 Jahre alter Leichnam entdeckt“ vom 4. September.
- Europäischen Tag des Denkmals 10. - 11. September, Anthropologische Station im ADB.
- Ausleihe Exponat an die Ausstellung: Mumien, Mensch, Medizin, Magie. Vernissage am 22. September, Universität Zürich.
- Schweizer Radio DRS2 Interview: „Knochenarbeit“, Erstaussstrahlung am 21. Oktober, 20.00 Uhr.
- Ausleihe Exponat an die Ausstellung: Knochenarbeit. Wenn Skelette erzählen. Vernissage am 20. Oktober 2011, Naturhistorisches Museum Basel.
- Ausleihe Exponat an die Ausstellung anlässlich der „Kulturnacht“ am 22. Oktober, im ehemaligen Gericht, Schlossberg 1, Thun.
- Tageszeitung Dolomiten: „Zeitzeugen aus dem Eis“ vom 21. Oktober.

### Teilnahme an Tagungen und Workshops

- Workshop der Arbeitsgemeinschaft Für Historische Anthropologie der Schweiz (AGHAS), 18. Februar in Basel, Schweiz.
- Workshop der Gesellschaft für Anthropologie „A peste, fame et bello libera nos, Domine! Krankheit, Hunger, Krieg und Religion aus archäologischer, historischer und anthropologischer Perspektive“, 3. – 4. März in München, Deutschland.
- Generalversammlung der Arbeitsgemeinschaft für die Urgeschichtsforschung (AGUS), 4. März in Bern, Schweiz.
- 38th Annual Meeting of the Paleopathology Association, 11. – 13. April in Minneapolis MN, USA.

- 80th Annual Meeting of the American-Association-of-Physical-Anthropologists (AAPA), 13. - 16. April in Minneapolis MN, USA.
- 7th World Congress on Mummy Studies, 12. – 16. Juni in San Diego CA, USA.
- 9. Kongress der Gesellschaft für Anthropologie (GfA) „Der Angepasste Mensch – Biological and Cultural Markers of Environmental Pressure“, 12. – 16. September in Schleswig, Deutschland.
- 2nd Bolzano Mummy Congress: Mummies from the Ice, 20-22nd Oktober in Bolzano, Italien.
- Jahrestagung der Schweizer Arbeitsgemeinschaft für Archäologie des Mittelalters (SAM), 28. - 29. Oktober in Bern, Schweiz .
- Jahrestagung der Schweizerischen Gesellschaft für Anthropologie (SGA/SSA) und der Arbeitsgemeinschaft Für Historische Anthropologie der Schweiz (AGHAS), 19. November in Zürich, Schweiz.

**Weitere Tätigkeiten**

- Domenic Rüttimann wurde ins CT Scannen, 2D und 3D Bildbearbeitung eingelernt.
- Erstmals konnten CT-Daten eines wertvollen und einzigartigen Exponates aus der paläopathologischen Sammlung dreidimensional ausgedruckt werden.

**Dank**

Susi Ulrich-Bochsler  
Mitarbeiter des ADB  
Mitarbeiter des IRM

**Personal**

Sandra Lösch, Dr. rer. biol. hum.	Abteilungsleitung
Domenic Rüttimann MA	Wissenschaftlicher Mitarbeit
Negahnaz Moghaddam, dipl. biol. (seit August 2011)	Wissenschaftliche Mitarbeit

weitere assoziierte Mitarbeiter:

Susi Ulrich-Bochsler, Dr. rer. nat.	ehemalige Leitung, konsiliarische Mitarbeit
Aixa Andreetta MA	Doktorandin
Emir Peku	Doktorand (MHI)
Estelle Hower-Tilmann, dipl. biol.	freie Mitarbeiterin
Frank Siegmund, Dr. PD	freier Mitarbeiter
Viera Trancik MA	Doktorandin