



Schweizerische Gesellschaft  
für Anthropologie  
Société Suisse  
d'Anthropologie

[www.anthropologie.ch](http://www.anthropologie.ch)

**Präsident/Président:**

PD Dr. Dr. Martin Häusler  
Institut für Evolutionäre Medizin  
Universität Zürich  
Winterthurerstr. 190, 8057 Zürich  
Martin.Haeusler@iem.uzh.ch  
Tel. +41 (0)44 635 05 30

**Vizepräsidentin/Vice-présidente:**

PD Dr. Sandra Lösch  
Sandra.Loesch@irm.unibe.ch  
Tel. +41 (0)31 631 84 92

**Sekretärin/Secrétaire:**

Dr. Christine Cooper  
christine.cooper@llv.li

**Kassiererin/Trésorière:**

Dr. Viera Trancik-Petitpierre  
v.trancik@bluewin.ch  
IBAN: CH33 0900 0000 8001 8359 2

**Programm Workshop  
„Diachrone Trends in der Anthropologie“  
in Zusammenarbeit mit dem ADG – Archäologischer Dienst Graubünden**

**Ort:** Loësaal, Loëstrasse 26, 7000 Chur

**Freitag, 26. November 2021**

- 14:30 Saalöffnung
- 15:15 Begrüssung**  
Thomas Reitmaier, Chur
- 15:30 Die Tot- und Fehlgeburten aus dem Beinhaus von Sogn Gion in Domat/Ems GR  
– ein aussergewöhnliches Zeugnis neuzeitlichen Totenbrauchtums**  
Christoph Walser, Christine Cooper, Chur
- 16:15 Diachrone Trends ausgewählter Parameter der Morphometrie (Körperhöhe,  
Längen-Breiten-Index) und der Paläopathologie (Kariesbelastung) im  
Schweizer Skelettmaterial**  
Viera Trancik, Basel & Amelie Alterauge, Bern/Tübingen
- 17:00 Pause**
- 17:15 Diachrone Trends in der Paläopathologie: Beispiele und methodische Aspekte**  
Christine Cooper, Chur/Vaduz
- 18:30 Gemeinsames Nachtessen**



Schweizerische Gesellschaft  
für Anthropologie  
Société Suisse  
d'Anthropologie

[www.anthropologie.ch](http://www.anthropologie.ch)

**Präsident/Président:**

PD Dr. Dr. Martin Häusler  
Institut für Evolutionäre Medizin  
Universität Zürich  
Winterthurerstr. 190, 8057 Zürich  
Martin.Haeusler@iem.uzh.ch  
Tel. +41 (0)44 635 05 30

**Vizepräsidentin/Vice-présidente:**

PD Dr. Sandra Lösch  
Sandra.Loesch@irm.unibe.ch  
Tel. +41 (0)31 631 84 92

**Sekretärin/Secrétaire:**

Dr. Christine Cooper  
christine.cooper@llv.li

**Kassiererin/Trésorière:**

Dr. Viera Trancik-Petitpierre  
v.trancik@bluewin.ch  
IBAN: CH33 0900 0000 8001 8359 2

## SGA-Jahresversammlung, Chur

**Samstag, 27. November 2021**

**Ort:** Loësaal, Loëstrasse 26, 7000 Chur

### 10:15 Jahresversammlung

- Traktanden:**
1. Begrüssung und Genehmigung Traktandenliste
  2. Genehmigung des Protokolls der Jahrestagung vom 28. 11. 2020
  3. Jahresbericht des Präsidenten der SGA
  4. Jahresbericht der Kassierin und Bericht der Revisoren
  5. Mutationen bei den Mitgliedern
  6. Bulletin der SGA: gegenwärtiger Stand
  7. Homepage: gegenwärtiger Stand
  8. Wahlen des Vorstandes (Präsidium, Vizepräsidium, Kassier)
  9. Tagung 2022
  10. Varia

### 12:00 Mittagessen

**13:30 Antoinette Goujon**, Zürich: Ein spätmittelalterliches Skelett von der Insel Ufenau (SZ) mit Syphilis

**13:50 Megan Malherbe**, Zürich: The Time Has Come: Revisiting the South African Plio-Pleistocene Faunal Record

**14:10 Maria Kolb-Godoy**, Kantonsarchäologie SG: Dental anthropology: Exploring plant-based treatments through the analysis of dental calculus and sediment of dental caries in the Peruvian Late Preceramic period (Poster)

14:30 Pause

**14:45 Johannes Krause**, Leipzig: Die genetische Geschichte Europas: Migration und Anpassung in der Vorgeschichte

15:45 Diskussion, Apéro

16:15 Ende der Tagung

\*\*\*

**Zug Richtung Zürich:** 16:37, 17:08

## **Abstracts:**

**Christoph Walser, Chur, und Christine Cooper, Chur/Vaduz**

### **Die Tot- und Fehlgeburten aus dem Beinhaus von Sogn Gion in Domat/Ems GR – ein aussergewöhnliches Zeugnis neuzeitlichen Totenbrauchtums**

Die Kirchenanlage Sogn Gion wird seit 2015 unter Begleitung des Archäologischen Dienstes Graubünden etappenweise saniert. Der für die Restaurierung verantwortliche Architekt, Gion Signorell, informierte, dass im Dachstuhl des 1693 errichteten Beinhauses immer wieder ungetaufte verstorbene Kleinkinder zur letzten Ruhe gelegt worden seien. Im Vorfeld der Dachsanierung des Beinhauses wurden deshalb im Dezember 2019 archäologische Untersuchungen vorgenommen. Es zeigte sich ein desolates Bild: offene kleine Särge bzw. Totenbehältnisse, verstreute menschliche Überreste zwischen Bauschutt. Insgesamt konnten 150 Fundkomplexe dokumentiert und systematisch geborgen werden. Nach derzeitigem Auswertungsstand datieren die Funde in das frühe 18. bis (Mitte) des 19. Jahrhunderts.

Die nachfolgenden anthropologischen Untersuchungen ergaben, dass mindestens 39 Individuen hier ihre letzte Ruhe fanden. Alle – teils mumifizierten - Individuen waren in einem Entwicklungsalter zwischen rund 10 und 40 Lunarwochen. Es handelt sich somit ausschliesslich um Fehl-, Früh und Neugeborene.

**Viera Trancik, Basel, und Amelie Alterauge, Bern/Tübingen:**

### **Diachrone Trends ausgewählter Parameter der Morphometrie (Körperhöhe, Längen-Breiten-Index) und der Paläopathologie (Kariesbelastung) im Schweizer Skelettmaterial**

Zu den Basisdaten gehören in der Anthropologie neben Alter und Geschlecht auch verschiedene osteometrische Masse, welche den Körperbau eines Individuums beschreiben. Aufgrund ihrer durch Gene und Umwelt bedingten Plastizität eignen sich die Körperhöhe und der Längen-Breiten-Index des Schädels besonders gut, diachrone Trends zwischen dem Neolithikum und der Moderne nachzuvollziehen, basierend auf publizierten Mittelwertdaten. Die Kariesbelastung ist hingegen vor allem von der Ernährungs- und Zubereitungsweise der Nahrung abhängig und dementsprechend chronologischen und sozialen Schwankungen unterworfen.

**Christine Cooper, Chur/Vaduz:**

### **Diachrone Trends in der Paläopathologie: Beispiele und methodische Aspekte**

Die Prävalenz ausgewählter paläopathologischer Veränderungen in frühmittelalterlichen bis neuzeitlichen Skelettserien aus Liechtenstein und der Schweiz wird dargestellt und auf mögliche diachrone Trends untersucht. Ein Schwerpunkt liegt hierbei auf methodischen Aspekten der Datenerhebung und -auswertung sowie der Bedeutung demografischer und anderer Parameter bei der Interpretation der Daten.

## **Antoinette Goujon:**

### **A late medieval skeleton from the island of Ufenau (SZ) with syphilis**

In 1968, the Swiss Anthropologist Erik Hug excavated a skeleton with periosteal lesions on both tibiae and fibulae, the left distal femur and the right ulna that are characteristic of advanced syphilis. Through a combination of Hug's unpublished documentations, which were recently rediscovered in the Einsiedeln monastery, the skeleton was re-examined.

The radiocarbon dating suggested it to possibly be one of the earliest patients with syphilis. In this short talk, preliminary results of an ongoing Master Thesis will be presented and discussed, which emphasizes the importance of interdisciplinary approaches for the identification of remains of possible historical relevance.

## **Megan Malherbe, Zürich:**

### **The Time Has Come: Revisiting the South African Plio-Pleistocene Faunal Record**

South Africa's Cradle of Humankind, consisting of at least 15 different sites, is home to some of the most important sites of human evolution, with fossils attributed to at least five hominin species – namely *Australopithecus africanus*, *Australopithecus sediba*, *Paranthropus robustus*, *Homo ergaster* and *Homo naledi*. However, lack of an accurate chronology for the Cradle sites has meant that these significant fossils are yet to be placed within a precise climatic framework. Previously, the ambiguity of the ages of these sites meant that we could not hypothesize about how different species responded to changing environments, particularly around the Plio-Pleistocene. Now, recent research has provided precise ages for eight of the most vital fossil-bearing sites at the Cradle, meaning that the faunal assemblages - crucial indicators of palaeoenvironmental conditions at hominin sites - have their own time ranges and may be interrogated discretely. This research will be the first direct internal comparison of the fauna from these sites, aiming to provide insights on dietary ecology and responses to changing environments within six narrow intervals between 3.2 and 1.3 million years ago. Fossil bovid tooth enamel is to be collected from all eight sites, and stable carbon isotopic analyses performed to determine dietary ecologies and thus environmental conditions. Moreover, 3D geometric morphometrics will be performed on bovid metapodials for an ecomorphological assessment of habitat and locomotive adaptation. This new collection of South African data will be examined against the well-studied fossils from eastern African species, in order to compare these two centres of human evolution. These findings will fundamentally advance understandings of a pivotal period in human history, as well as how species responded to changing environments over the last 3 million years.

## **Maria Kolb-Godoy, Kantonssarchäologie SG:**

### **Dental anthropology: Exploring plant-based treatments through the analysis of dental calculus and sediment of dental caries in the Peruvian Late Pre-ceramic period**

Reconstructing plant-based healing treatments of past societies from a dental anthropological perspective is still challenging due to a wide range of plant species, many with both medicinal and nutritional properties, and limitations on plant-taxa identification. Starch grains and

phytoliths retrieved in samples from dental calculus and sediment contained in the cavity of dental caries were examined to investigate the supply of a plant-based treatment in an individual buried in the Late Preceramic site of Huaca El Paraíso (2100–1500 BCE), whose osteological analysis reported the absence of any pathological condition at a bone tissue level. A variety of starch grains such as pumpkins, manioc, maize, and beans had an important role in the diet of the individual. The starch grains were embedded in their dental calculus, all of which, except for manioc, showed signs of cooking damage. Considering the context and characteristics of the crops, the nutritional properties of maize, pumpkins and beans are evident. Phytoliths morphologically ascribed to the Asteraceae plant family, which suggest the consumption of medicinal plants of Andean vernacular use, were retrieved in the sediment of dental caries. Our results prove that the analysis of sediment obtained from dental caries is as valuable in tracing medicinal plant-based treatments as dental calculus in archaeological populations. There are still several limitations to approach this topic in dental anthropology, which are discussed in this report. The performance of both analyses -dental calculus and sediment of dental caries, is highly recommended.

### **Johannes Krause, Leipzig:**

#### **Die genetische Geschichte Europas: Migration und Anpassung in der Vorgeschichte**

Genetische Forschung erlebte im vergangenen Jahrzehnt eine wahre Revolution. Mit der Entwicklung hochmoderner DNA-Sequenzieretechnologien ist es im Laufe von nur wenigen Jahren möglich geworden die Effizienz genomischer Untersuchungen um einen Faktor von einhundert Millionen zu vervielfachen. Wir befinden uns daher in einem wahren „Sequenzier-Zeitalter“, in welchem bereits jetzt hunderttausende Genome von Menschen aus der ganzen Welt entschlüsselt worden sind – und täglich tausende hinzukommen. Die Archäogenetik erlaubt es diese Technologien auch auf unsere Vorfahren zu übertragen. So wurden in den letzten Jahren die Genome von tausenden Skeletten aus der ganzen Welt untersucht. Mit diesen Analysen sollen Antworten auf die großen Fragen der Menschheitsgeschichte gefunden werden: Woher kommt der Mensch und wie hat er sich entwickelt? Welche Rolle spielt die Umwelt in dieser Entwicklung, und was sind die besonderen Anpassungsleistungen unserer Spezies? Welche Rolle spielen unsere Gene im Wechselspiel mit Krankheitserreger und deren Verbreitung? Welche genetisch bedingten Gemeinsamkeiten und Unterschiede gibt es zwischen menschlichen Populationen? In diesem Vortrag wird das Potential solcher Studien am Beispiel Europas dargestellt.

## Wegbeschreibung zum Loëstrasse 26

Fussweg von Bahnhof Chur 800m (11 Minuten)

Bus Nr. 4 Richtung Spitäler oder Bus Nr. 2 Richtung Kleinwaldegg, Haltestelle Schulhaus Quader (von dort 100m zu Fuss)

