



Liebe Leserinnen und Leser,

Auf zwei Dinge weise ich gerne hin: aus dem Team der Prähistorischen Archäologie wurden in den letzten Monaten erstaunlich viele Monographien zur Archäologie der Schweiz und zu theoretischen Aspekten publiziert und weitere sind noch in der Produktion. Ich gratuliere allen Autorinnen und Autoren zum erfolgreichen Abschluss dieser Projekte. Sie machen unsere Forschung sichtbar! Zweitens findet vom 5.–8.6.2024 an der Universität Bern die internationale Tagung «Climate of the past and societal responses to environmental changes» statt. Sie geht auf eine Kooperation mit der Yale University zurück und knüpft an frühere Veranstaltungen ähnlicher Thematik an. Wir sind damit aktiv und tragen zu einem positiven Bild der Universität in der Öffentlichkeit bei.

Ausserdem: das Frühlings-Semester hat am 19.2.2024 gestartet, die Planungen für Feldarbeiten in Kroatien und Albanien im Sommer sind fortgeschritten und eine Reihe von Dissertationsprojekten gehen in der ersten Jahreshälfte in die Schlussphase. Ich wünsche ein erfolgreiches Semester und Freude und Erfüllung in spannenden Projekten!

Dear readers,

I'd like to draw attention to two aspects: Firstly, from the team of Prehistoric Archaeology, an impressive number of monographs have been published in the past few months. Congratulations to all the authors for the successful completion of these projects; they truly enhance the visibility of our research! Secondly, from June 5th to 8th, 2024, the International Conference «Climate of the past and societal responses to environmental changes» will take place at the University of Bern. This event, a result of collaboration with Yale University, builds upon previous meetings on similar themes. Our active participation in conferences and publications contributes positively to the university's public image. Further, Spring semester started on February 19th, 2024. Plans for fieldwork in Croatia and Albania during the summer are underway, and several dissertation projects are entering their final stages in the next months. Wishing everyone a successful semester filled with joy and fulfillment in engaging projects!



Best regards, Albert Hafner

2024

Timeline:

5.–8.  
Juni

Die Konferenz «**Climate of the past and societal responses to environmental changes**» findet in Zusammenarbeit mit der Yale University an der Universität Bern statt.

20.–21.  
Juni

Der Workshop «**The Times They Are A-Changin: Transformation of Central European Neolithic societies at the turn of the 4th to the 3rd millennium BCE**» findet als Veranstaltung des SNF MOVE Projekts an der Universität Bern statt.

Juni  
–  
August

Feldarbeiten sind am Ohrdsee (Albanien) und in Kroatien im Rahmen von ERC- und SNF-Projekten geplant.

28.–31.  
August

Das **30. Annual Meeting der EAA** (European Association of Archaeologists) findet in Rom statt.

5.–8.  
June

The conference «**Climate of the Past and Societal Responses to Environmental Changes**» will be held in collaboration with Yale University at the University of Bern.

20.–21.  
June

The workshop «**The Times They Are A-Changin: Transformation of Central European Neolithic Societies at the Turn of the 4th to the 3rd millennium BCE**» will be organized as an event of the SNF MOVE Project at the University of Bern.

June  
–  
August

**Fieldwork** is scheduled at Lake Ohrid (Albania) and in Croatia as part of ERC and SNF projects.

28.–31.  
August

The **30th Annual Meeting of the EAA** (European Association of Archaeologists) will take place in Rome.

## SNF Spark Projekt: Securing timelines in the Balkan Bronze Age using single-year tree-ring 14C

In den 1980er Jahren revolutionierte die Einführung der Radiokohlenstoffdatierung und der Dendrochronologie die archäologische Forschung. Die Radiokohlenstoffdatierung wurde jedoch durch Plateaueffekte und Aktualisierungen der Kalibrierungskurve beeinträchtigt, während die Dendrochronologie vollständige Jahringkalender erforderte. In Regionen ohne durchgehende Jahringkalender entstanden «schwimmende» Chronologien mit einer Präzision von ein bis zwei Dekaden. Das neue Projekt kombiniert Jahresringdaten und Radiokohlenstoffdatierung mit ultra-hoher Auflösung und gleicht sie mit Mustern in Baumringen aus kalenderdatierten Chronologien ab. Das Ziel des Projekts besteht darin, dendrochronologische Chronologien aus bronzezeitlichen Seeufersiedlungen im Balkan absolut zu fixieren. Das Projekt wird aus Mitteln des SN Spark Programms zur Förderung neuartiger und unkonventioneller Ideen gefördert.

Albert Hafner

<https://data.snf.ch/grants/grant/221451>



In the 1980s, the introduction of radiocarbon dating and dendrochronology revolutionized archaeological research. However, radiocarbon dating was hampered by plateau effects and calibration curve updates, while dendrochronology required complete tree-ring calendars. In regions without continuous tree-ring calendars, «floating» chronologies with a precision of one to two decades emerged. The new project combines tree-ring data and radiocarbon dating at ultra-high resolution and matches them with patterns in tree rings from calendar-dated chronologies. The aim of the project is to absolutely fix dendrochronological chronologies from Bronze Age lakeshore settlements in the Balkans. The project is funded by the SN Spark program for the promotion of novel and unconventional ideas.

Project partners:

Charlotte Pearson, University of Arizona, Laboratory of Tree-Ring Research; Sönke Szidat, University of Bern, Laboratory for the Analysis of Radiocarbon with AMS.

Zeitreihen von jährlichen 14C-Messungen aus datierten Jahrringreihen aus Nordamerika und Irland sowie von «schwimmenden» Chronologien aus dem östlichen Mittelmeerraum.

Time series of single year 14C measurements from dated tree-ring series from North America and Ireland, and «floating» trees from the East Mediterranean.

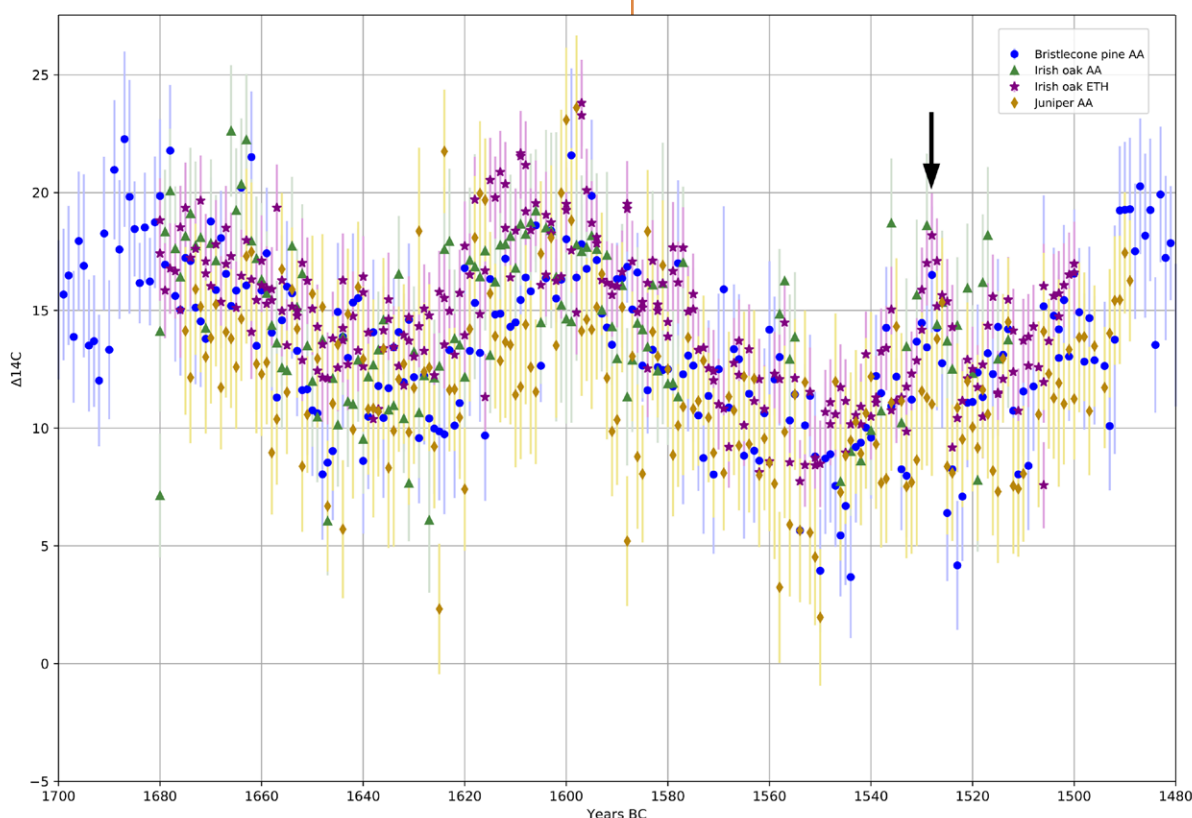


Image: Pearson, C., Salzer, M., Wacker, L., Brewer, P., Sookdeo, A., & Kuniholm, P. (2020). Securing timelines in the ancient Mediterranean using multiproxy annual tree-ring data. PNAS, 117(15), 8410-8415.

## Maxim Yermokhin

Maxim Yermokhin ist Dendrochronologe und Waldökologe. Kürzlich hat er sich dem EXPLO Team angeschlossen, um dendrochronologisches Material der neolithischen Siedlung Lin 3, Ohridsee, Albanien zu bearbeiten. Seine grossen Kenntnisse in der Analyse von Kieferhölzern führten bereits zu ersten Chronologien der 2023 gefundenen Palisadenanlage.

Vor 2022 leitete Maxim das Labor für Waldökologie und Dendrochronologie am Institut für experimentelle Botanik in Minsk, Belarus. Seit mehr als 20 Jahren erforscht er den Einfluss von Menschen und Klima auf den Wald sowie die Rekonstruktion der Walddynamik. 2008 begann er als erster in Belarus Dendrochronologie für archäologische Datierung und Analyse von fossilem Holz einzusetzen und hat seitdem mehrere historisch relevante Objekte datiert. Maxim lebt mit seiner Familie in Polen.

Maxim Yermokhin is a dendrochronologist and forest ecologist and has recently joined the EXPLO team to process the dendrochronological materials from the Neolithic site of Lin 3, Albania, at Lake Ohrid. His extensive knowledge in the analysis of pines has already led to the first chronologies of the palisade complex found in 2023.

Until 2022, Maxim was a head of Laboratory of Forest Ecology and Dendrochronology in the Institute of Experimental Botany in Minsk, Belarus. For more than 20 years, he has been researching the influence of humans and climate on forests, as well as forest dynamics reconstruction. Since 2008, for the first time in Belarus, he began to use dendrochronology for archaeological dating and analysis of subfossil wood and dated numerous historical constructions. Maxim lives with his family in Poland.



Herzlich willkommen am IAW!



## OPEN SERIES IN PREHISTORIC ARCHAEOLOGY (OSPA)

Open Series in Prehistoric Archaeology (OSPA) ist eine internationale Reihe von Monographien und Sammelbänden mit einem thematischen Schwerpunkt in der europäischen prähistorischen Archäologie. Herausgebende sind Caroline Heitz, Martin Hinz, Mirco Brunner, Julian Laabs und Albert Hafner. Wir freuen uns, dass die Bände 3–5 Ende 2023 erschienen sind. Mehr Informationen und freier Download der Publikationen auf der Website von Sidestone Press: <https://ospa.archaeological.science/>.

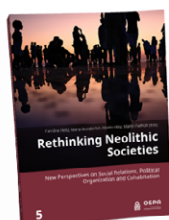
Open Series in Prehistoric Archaeology (OSPA) is an international series of monographs, conference proceedings, and edited volumes with the thematically focus on European prehistoric archaeology. Editors are Caroline Heitz, Martin Hinz, Mirco Brunner, Julian Laabs and Albert Hafner. We are pleased that volumes 3–5 were published at the end of 2023. More information and free download of the publications on the Sidestone Press website: <https://ospa.archaeological.science/>.



**KERAMIK JENSEITS VON ‚KULTUREN‘**  
Mobilität, Verflechtungen und Transformationen im nördlichen Alpenvorland (3950–3800 v.Chr.)  
Caroline Heitz | 2023.  
[www.sidestone.com/books/keramik-jenseits-von-kulturen](http://www.sidestone.com/books/keramik-jenseits-von-kulturen)



**DYNAMIK UND KOMMUNIKATION PRÄHISTORISCHER GESELLSCHAFTEN IM ZENTRALEN ALPENRAUM**  
Konzepte zu Mobilität und Netzwerken  
Mirco Brunner | 2023. [www.sidestone.com/books/?q=Brunner](http://www.sidestone.com/books/?q=Brunner)



**RETHINKING NEOLITHIC SOCIETIES**  
New Perspectives on Social Relations, Political Organization and Cohabitation  
Edited by Caroline Heitz, Maria Wunderlich, Martin Hinz, Martin Furholt | 2023.  
[www.sidestone.com/books/rethinking-neolithic-societies](http://www.sidestone.com/books/rethinking-neolithic-societies)



## Ebenfalls neu erschienen ist die zweibändige Publikation:

Also newly published ist the two-volume publication:



Regine Stapfer et al., Die Ufersiedlungen von Sutz-Lattrigen 3830 bis 3560 v. Chr. und ihre Kontaktnetze.  
Hefte zur Archäologie im Kanton Bern 12. 2 Bde. Bern 2023.  
812 Seiten, 526 Abbildungen. Preis: 78 Franken. ISBN 978-3-9525608-3-9.  
<https://www.kultur.bkd.be.ch/de/start/themen/archaeologie/publikationen-archaeologie/monografien-archaeologie.html>



# Events

## Conference: Climate of the past and societal responses to environmental changes

The conference is organized by researchers from history, archaeology, environmental and climate sciences of the Universities of Bern and Yale. It aims to provide a comprehensive framework, exploring the broader theme of societal responses to historical climate changes and the evolution of societies, institutions, and economies in both prehistoric and historical contexts. Key topics are:

- Climate and environmental changes in the societal context
- Social vulnerability, and resilience to climatic change
- Spatial and temporal scales
- Novel methods and approaches, including computational methods, to better understand human-environmental systems

### CONFERENCE FEE & REGISTRATION

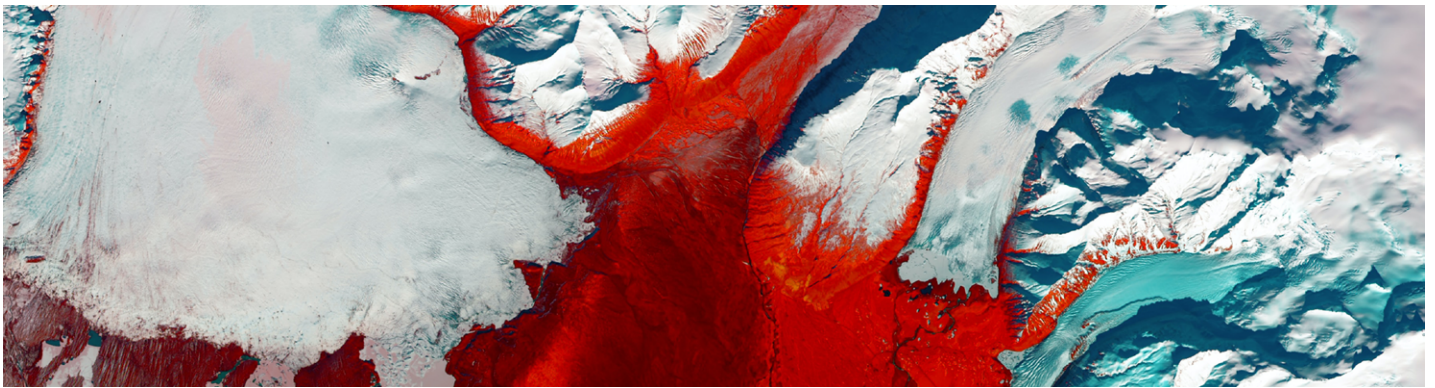
The conference fee (30 CHF–200 CHF) will cover documentation, coffee breaks, and the opening social event. Travel grants are available. Registration for the conference closes on May 31st, 2024.

Registration is possible via the [Internet Conftool](https://www.oeschger.unibe.ch/climpast2024).

5–8 June 2024

University of Bern, Switzerland

[www.oeschger.unibe.ch/climpast2024](https://www.oeschger.unibe.ch/climpast2024)



### ORGANIZING COMMITTEE

Prof. Dr. Joseph Manning, Yale University, New Haven, USA  
Prof. Dr. Albert Hafner, University of Bern, Switzerland  
Prof. Dr. Martin Grosjean, University of Bern, Switzerland  
Dr. Caroline Heitz, University of Bern, Switzerland  
Dr. Martin Hinz, University of Bern, Switzerland  
Prof. Dr. Heli Huhtamaa, University of Bern, Switzerland  
Prof. Dr. Christian Rohr, University of Bern, Switzerland  
Prof. Dr. Willy Tinner, University of Bern, Switzerland

### CONFIRMED CONFERENCE SPEAKERS

Dr. Eugenia M. Gayo, Universidad de Chile, Chile  
Prof. Dr. Michele R. Buzon, Purdue University, USA  
Dr. Baihui Duan, University of Oxford, United Kingdom  
Prof. Dr. Chaochao Gao, Zhejiang University, China  
Dr. Erika Weiberg, Uppsala University, Sweden  
Dr. Adolfo Gil, Nat. Scientific and Technical Research Council Argentina  
Dr. Caroline Heitz, University of Bern, Switzerland  
Dr. Martin Hinz, University of Bern, Switzerland  
Prof. Dr. Isabelle Holland-Lulewicz, Pennsylvania State University, USA  
Prof. Dr. Heli Huhtamaa, University of Bern, Switzerland  
Dr. Matthew J. Jacobson, Uppsala University, Sweden  
Dr. Claudio Latorre, Pontificia Universidad Católica de Chile, Chile  
Prof. Dr. Francis Ludlow, University of Dublin, Ireland  
Prof. Dr. Joseph Manning, Yale University, USA  
Dr. Jennifer Marlon, Yale University, USA  
Dr. Johannes Preiser-Kapeller, Austrian Academy of Sciences, Austria  
Prof. Dr. Felix Riede, Aarhus University, Denmark  
Dr. Fabian Rey, University of Basel, Switzerland  
Prof. Dr. Michael Sigl, University of Bern, Switzerland  
Prof. Dr. Ariane Burke, University of Montreal, Canada

**u<sup>b</sup>**

UNIVERSITÄT  
BERN

OESCHGER CENTRE  
CLIMATE CHANGE RESEARCH



European Research Council  
Established by the European Commission



Swiss National  
Science Foundation



Yale



## 5. Shanghai Archaeology Forum: Forschungspreis für Albert Hafner

5th Shanghai Archaeology Forum: Research Award for Albert Hafner

Vom 15. bis 18. Dezember 2023 fand das 5. Shanghai Archaeology Forum zum Thema «Archaeology of Climate Change and Social Sustainability» statt. Dieses Forum wird seit 2013 alle zwei Jahre zu wechselnden Themen abgehalten und vom Institut für Archäologie an der Chinesischen Akademie der Sozialwissenschaften sowie der Shanghai Municipal Administration of Cultural Heritage organisiert. Etwa 400 Teilnehmende präsentierten neueste Forschungsergebnisse zur weltweiten archäologischen Forschung. Während des Forums wurden neun Auszeichnungen für Feldforschung und zehn Forschungspreise vergeben. Die Preistragenden wurden von 83 Archäologinnen und Archäologen aus mehr als 40 Ländern unter fast 1000 Nominierten ausgewählt. Albert Hafner erhielt einen Forschungspreis für seine Arbeiten im Bereich «High-resolution climate change archaeology».

From December 15th to 18th 2023, the 5th Shanghai Archaeology Forum on the theme «Archaeology of Climate Change and Social Sustainability» took place. This forum has been held every two years since 2013, covering varying topics and organized by the Institute of Archaeology at the Chinese Academy of Social Sciences and the Shanghai Municipal Administration of Cultural Heritage. Approximately 400 participants presented the latest research findings in global archaeological research. During the forum, nine awards for field research and ten research awards were granted. The laureates were selected by 83 archaeologists from more than 40 countries from among nearly 1000 nominees. Albert Hafner received a research award for his work in the field of «High-resolution climate change archaeology».

Martin Hinz



Images: 5th Shanghai Archaeology Forum

## 1924–2024: Hundert Jahre Archäologie an der Universität Bern

1924–2024: Celebrating a Century of Archaeology at the University of Bern

Im Jahr 1924 wurde Dr. O. Tschumi zum außerordentlichen Professor für «Prähistorie, griechische Archäologie und germanische Frühgeschichte» an der Universität Bern ernannt, wie das Oberländer Tagblatt am 18. Januar 1924 berichtete. Otto Tschumi (1878–1960) absolvierte sein Studium in Geschichte und Sprachen an der Universität Bern und promovierte 1901. In den folgenden Jahren wirkte er als Erzieher im russischen Zarenreich, als Lehrer am Gymnasium in Bern und ab 1911 nebenamtlich am Bernischen Historischen Museum. Mit einer Arbeit über «Die steinzeitlichen Hockergräber der Schweiz» habilitierte er sich und lehrte ab 1918 als Privatdozent an der Universität Bern.

Die Berufung von Otto Tschumi zum Extraordinarius im Jahr 1924 markierte den Beginn der archäologischen Disziplin an der Universität Bern. Diese war institutionell dem Historischen Institut zugeordnet. Tschumi leitete ein bis zwei Lehrveranstaltungen pro Semester an der Phil. I Fakultät, die auch für Lehramtsstudierende zugänglich waren. Seine breiten Interessen in Urgeschichte und Mittelalter spiegeln sich in seinen Lehrinhalten wider, darunter die Pfahlbauten-, Terramaren- und Dolmenkulturen, Einführung in die Urgeschichte mit anschließender einstündiger Ausgrabung, Geschichte des Mittelalters bis zu den Karolingern, Verkehrswege und Alpenpässe sowie Einführung in die Hausbauforschung der Schweiz. Tschumi führte auch erste interdisziplinäre Angebote ein, darunter einen Mikroskopischen Kurs, Allgemeine Pflanzenanatomie und Kryptogamen, gemeinsam mit Prof. Fischer im Jahr 1928.

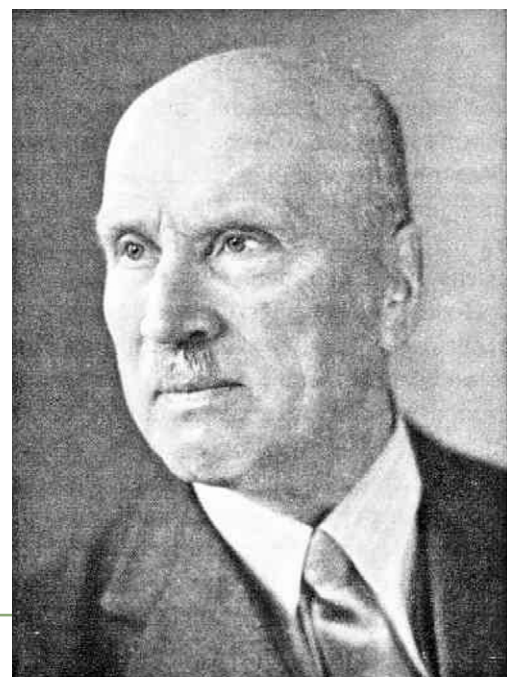
Nach 30 Jahren Lehrtätigkeit endete Tschumis Universitätskarriere. Sein Nachfolger, Hans-Georg Bandi, wurde 1950 der erste Professor am neugegründeten Seminar für Urgeschichte mit Schwerpunkt auf Urgeschichte und Paläoethnologie.

In 1924, Dr. O. Tschumi was appointed Associate Professor of Prehistory, Greek Archaeology, and Early Germanic History at the University of Bern, marking the formal establishment of archaeology as an academic discipline. A graduate of the same university, Tschumi's diverse career included roles as an educator in the Russian Empire, a high-school teacher in Bern, and part-time work at the Bern Historical Museum.

With a keen focus on prehistory and the Middle Ages, Tschumi's contributions shaped the early landscape of archaeology at the University of Bern. His interests spanned topics such as Pile Dwelling, Terramaren, Dolmen Cultures, and house building research in Switzerland. Notably, he introduced the first interdisciplinary courses in 1928.

After three decades of teaching, Tschumi's legacy paved the way for Hans-Georg Bandi, who succeeded him as the first professor of the newly established Department of Prehistory in 1950. Bandi specialized in prehistory and palaeoethnography, further solidifying the University of Bern's commitment to archaeological studies.

Albert Hafner



Prof. Dr. Otto Tschumi  
Image: Ur-Schweiz 1960



## Dendroarchäologische Neubewertung von Murten, Segelboothafen (FR) mit Schwerpunkt auf Lagerung, Erhaltung und Konservierung von Holzproben

Die Masterarbeit von Corinne Stäheli fokussiert sich auf die Fundstelle Murten, Segelboothafen (FR). Sie befindet sich im Stehwasserbereich am Südufer des Murtensees und wurde 2011 in die UNESCO Weltkulturerbe Liste der Pfahlbauten aufgenommen. Das Fundmaterial von Murten, Segelboothafen (FR) datiert in den Horizont von Lüscherz. Dendrodatierungen, die nach Prospektionen im Jahr 2000 gemacht werden konnten, ergaben zudem eine Datierung ins späte Cortaillod im Westen der Fundstelle und in die Schnurkeramik im Osten.

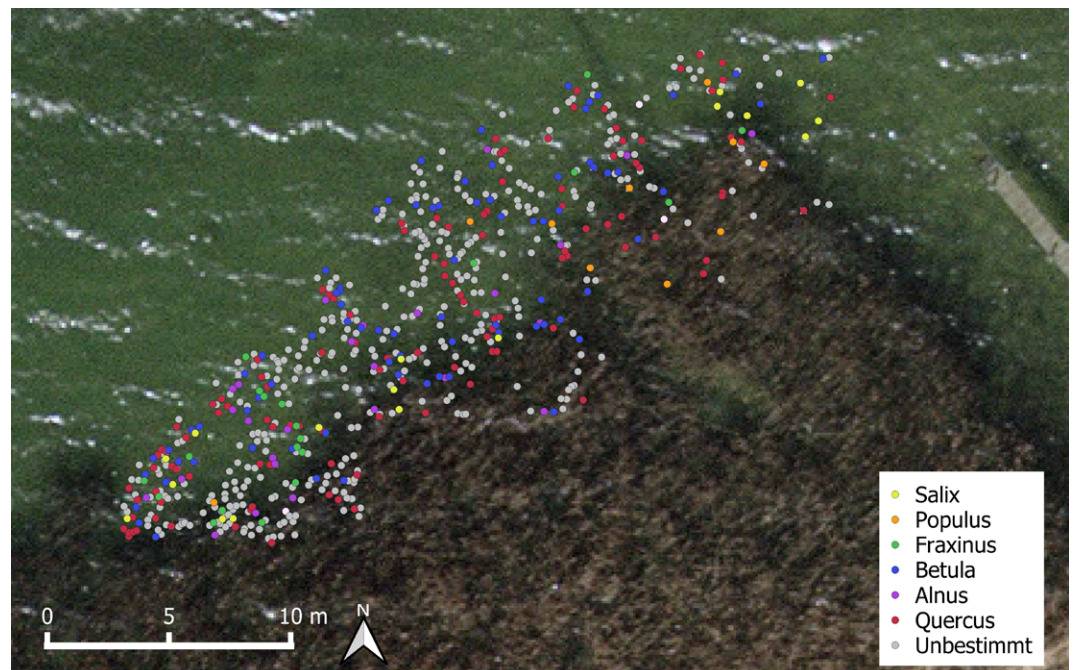
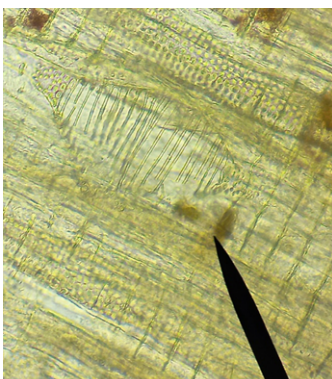
Im Vordergrund der Arbeit steht die neue Beurteilung der Holzproben, welche 2010 während einer taucherischen Oberflächenaufnahme durch die Kantonsarchäologie Fribourg entnommen wurden. Ebenfalls 2010 wurden die Jahrringe der Eichenproben durch das dendrochronologische Labor in Moudon gemessen. Der Schwerpunkt dieser Arbeit liegt daher auf der Bestimmung anderer Holzarten sowie deren Datierung. Besonderes Augenmerk gilt dabei der Lagerung, Erhaltung und Konservierung der Proben, da die Austrocknung der Proben als stark limitierender Faktor in den Fokus der neuen Beurteilung rückte.

The master thesis of Corinne Stäheli focuses on the site of Murten, Segelboothafen (FR). It is located in the standing water area on the southern shore of Lake Murten and was inscribed on the UNESCO World Heritage List of Pile Dwellings in 2011. The finds from Murten, Segelboothafen (FR) date to the Lüscherz horizon. Dendro-dating carried out after prospections in 2000 also revealed a dating to the Late Cortaillod in the west of the site and to the Corded Ware in the east.

The focus of the work is the new assessment of the wood samples taken in 2010 during a diving surface survey by the Cantonal Archaeology Department of Fribourg. Also in 2010, the growth rings of the oak samples were measured by the dendrochronology laboratory in Moudon. The focus of this work is therefore on the determination of other types of wood and their dating. Particular attention is paid to the storage, preservation and conservation of the samples, as the drying out of the samples became a strongly limiting factor in the focus of the new assessment.

In cooperation with:  
Cantonal Archaeology Department of Fribourg

Corinne Stäheli



Radialschnitt mit artspezifischen Merkmalen zur Holzartenbestimmung.

Radial section with species-specific characteristics for wood species identification. Image: Corinne Stäheli.

Pfahlplan nach Holzarten.

Pile plan according to wood species. Image: Corinne Stäheli.