

GROUNDCHECK - CRISIS IN THE 4. CENTURY

DAI Standort Zentrale, Zentrale-ZWA

Projektart Teilprojekt einer Verbundforschung

Laufzeit 2020 - 2023

Disziplinen Klimaforschung, Naturwissenschaften, Geowissenschaften

METADATEN



Projektverantwortlicher PD Dr Habil Ingo Heinrich, Dr. Philipp von Rummel

Adresse Im Dol 2-6 , 14195 Berlin

Email Ingo.Heinrich@dainst.de

Laufzeit 2020 - 2023

Projektart Teilprojekt einer Verbundforschung

Cluster/Forschungsplan ZWA - Mensch und Umwelt

Fokus Auswertung, Feldforschung

Disziplin Klimaforschung, Naturwissenschaften, Geowissenschaften

Methoden Feldforschung

Partner Helmholtz-Zentrum Potsdam - Deutsches GeoForschungsZentrum GFZ

Schlagworte Geoarchäologie, Geowissenschaften, Klimaforschung, Naturwissenschaften, Spätromische Geschichte, Umweltarchäologie, Migration, Spätromische-/Völkerwanderungszeit (4.-6. Jh.). Pflanzen. Organische Materialien. Holz.

Wir verwenden Cookies ausschließlich zur internen Analyse der Zugriffe auf unsere Website. Die Daten werden nicht weitergegeben oder zu sonstigen Zwecken genutzt. Weitere Informationen finden Sie in der [Datenschutzerklärung](#)

Alle zulassen

Ablehnen

 Einstellungen bearbeiten

data. To make better use of archaeological wood in the DAI wood collection, oxygen and carbon stable isotopes of the tree-ring series were measured and successfully linked with the agrometeorological variables sunlight, temperature, humidity, and wind. Consequently, the strong relationship shared between tree-ring geochemistry and climate data can now be used to describe the state of the atmosphere and plant water stress during the cropping season. The temporal distribution of above and below ground construction material show contrasting trends, however, whether these observations reflect spatial rather than temporal differences in the oak collection requires further investigation. Over the entire 800-year felling record, wood material recovered from water wells mainly appears between the mid third and early fifth century suggesting the need for underground water sources in the first millennium. Reconstructed climate indicates a dry climate with moderate crop stress during the early 200s and 300s, whereas a cluster of intense extreme events between 265 and 282 is likely to have had a devastating impact on agricultural productivity.

RAUM & ZEIT

FORSCHUNG

KULTURERHALT

Wir verwenden Cookies ausschließlich zur internen Analyse der Zugriffe auf unsere Website. Die Daten werden nicht weitergegeben oder zu sonstigen Zwecken genutzt. Weitere Informationen finden Sie in der [Datenschutzerklärung](#)



Einstellungen bearbeiten



ERGEBNISSE

PARTNER & FÖRDERER

PARTNER

*Helmholtz-Zentrum Potsdam - Deutsches
GeoForschungsZentrum GFZ*

TEAM

Wir verwenden Cookies ausschließlich zur internen Analyse der Zugriffe auf unsere Website. Die Daten werden nicht weitergegeben oder zu sonstigen Zwecken genutzt. Weitere Informationen finden Sie in der [Datenschutzerklärung](#)



Einstellungen bearbeiten

PD Dr Habil Ingo Heinrich
Referent Dendrochronologie
Ingo.Heinrich@dainst.de

Dr. Philipp von Rummel
Generalsekretär
generalsekretaer@dainst.de
+49(0)30 187711-131

Wir verwenden Cookies ausschließlich zur internen Analyse der Zugriffe auf unsere Website. Die Daten werden nicht weitergegeben oder zu sonstigen Zwecken genutzt. Weitere Informationen finden Sie in der [Datenschutzerklärung](#)



Einstellungen bearbeiten