

DEGREE

DAI Standort Kommission für Archäologie Außereuropäischer Kulturen

Projektart Teilprojekt einer Verbundforschung

Laufzeit 2019 - 2025

Disziplinen Afrikanische Archäologie, Geographie

METADATEN



Laufzeit 2019 - 2025

Projektart Teilprojekt einer Verbundforschung

Disziplin Afrikanische Archäologie, Geographie

Förderer Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)

Projekt-ID 5825

OVERVIEW

Gegenwärtig teilt die Sahara als größte warme Trockenwüste der Welt das nördliche Afrika. Im frühen und mittleren Holozän hingegen wurden Vernetzungen durch eine ‚Grüne‘ Sahara zwischen dem Mittelmeerraum und dem Regenwald erleichtert. Der begleitende paläoökologische Wandel impliziert Veränderungen von Ressourcen und wirkt sich dadurch auch auf Subsistenz-Strategien aus. Damit sind Umweltveränderungen im Hinblick auf innerafrikanische Beziehungen und deren Gesellschaften während der letzten 6000 Jahre von größter Relevanz, sowohl als limitierender aber auch als innovativer Faktor.

In der zweiten Förderphase wird der grundsätzliche Ansatz aus der ersten Förderphase fortgeführt, über Sedimentarchive die Holozäne Umweltdynamik mit besonderem Bezug auf archäologische Fragestellungen zu beschreiben. Während der Zusammenarbeit im SPP2143 wurde die Bedeutung der natürlichen Landschaftsressourcen offensichtlich, die wesentliche Determinanten für überregionale Kontakte darstellen. Somit ist die Kenntnis der raumzeitlichen Umweltdynamik ein Schlüssel zum Verständnis überregionaler Kontakte.

Der Fokus des Projektes liegt auf zwei ökologisch begünstigten Regionen der Republik Tschad, welche Sedimentarchive für palynologische und geochemische Analysen bereithalten: (1) die Grundwasseroasen im Ounianga-Becken der zentralen Sahara (19°N) und (2) die Region Kanem östlich des heutigen Tschadsees (14-15°N) mit den interdünären Depressionen, die oftmals Feuchtgebiete aufweisen. Anhand dieser Archive kann ein chronologischer Rahmen paläoökologischer Umbrüche für die Phasen der Entstehung von Grundwasseroasen sowie ihrer Ökonomien erstellt werden.

Die nördlichen Lokalitäten entlang der Ounianga Stufe stellen Oasen seit der mittelholozänen Aridisierung der Sahara dar, wogegen die südliche Region Kanem erst seit dem Rückgang des Mega-Tschadsees um 4200 cal a BP Oasen aufweist. Unsere Forschung bietet die einmalige Chance (1) das raum-zeitliche Auftreten von paläoökologischen Umbrüchen; (2) die Entstehung von Grundwasseroasen; sowie (3) Landnutzungsveränderungen über die Zeit zu verstehen. Der SPP2143 wird von diesen überregionalen Erkenntnissen profitieren, da hierdurch die vielschichtigen Verknüpfungen in dieser Transitregion sichtbar gemacht werden können.

SPACE & TIME

RESEARCH

CULTURAL HERITAGE

TEAM





RESULTS



Dinies, M. et al. 2021 Holocene high-altitude vegetation dynamics on Emi Koussi, Tibesti Mountains (Chad, Central Sahara). In: Palaeoecology of Afrika: 27–50

Ivory, S. J. – Dinies, M. – Lézine, A.-M. 2021 Ecosystem change and human-environment interactions of Arabia. In: Quaternary Vegetation Dynamics – The African Pollen Database: 157–182.London.

Neugebauer, I. et al. 2022 The unexpectedly short Holocene Humid Period in Northern Arabia. In: Communications Earth & Environment 3 (1).

Yacoub, A. N. et al. 2023 The African Holocene Humid Period in the Tibesti mountains (central Sahara, Chad): Climate reconstruction inferred from fossil diatoms and their oxygen isotope composition. In: Quaternary Science Reviews 308: 108099.

Sylvestre, F. et al. 2024 Drought events during the African Humid Period suggest

future drying of the Sahara.

PARTNER & FÖRDERER

FÖRDERER



Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)

TEAM

EXTERNE MITGLIEDER



Dipl. Biol. Michèle Dinies

michele.dinies@fu-berlin.de



Philipp Hoelzemann