

Human-Environmental Interactions from ca. 4000–2200 BCE in the Western Altmark: Vegetation History Studies of Peat Bogs and Archaeological Sites during Funnel Beaker Times

This interdisciplinary research project investigates the changes in vegetation composition before, during and after the first sedentary lifestyle in the studied region. The Western Altmark in Saxony-Anhalt (Germany) was settled by the Funnel Beaker Culture (FBC), detectable from at least 3650 BCE.

Changes in the vegetation cover of trees, shrubs, wild grasses, cereals and herbal plants (also weeds) were determined through pollen analysis. Of particular interest were the intensity and nature of human impact on the local landscape around impressive megalithic tombs built between 3650–3300 BCE compared to human intervention within the entire region, including settlement activities, farming and animal husbandry. The results show weak human pressure on the prevailing woodland in the vicinity of graves. Settlements, fields, meadows and open pastures were not adjacent to the tombs. The separation, which distinguished between the dead interred in the woods and the living on the cultivated landscape, implies an intentional structuring of the landscape. From 2800 BCE onwards with the beginning of the Corded Ware Culture (CWC), a change in land use practices leading to more pastures, also in the vicinity of the graves, is discernible.

Additional information on the economic and ritual plant spectrum of the FBC and the CWC is provided by finds of charred plant remains at excavation sites. Wheat, barley and hazel nut shells are documented. Emmer, an old wheat type, was found in a single-grave context and dated to 2400 BCE in the CWC.

Mensch-Umweltbeziehung zwischen ca. 4000 und 2200 v. u. Z. in der westlichen Altmark: Vegetationsgeschichtliche Untersuchungen an Mooren und trichterbecherzeitlichen Fundplätzen

Dieses interdisziplinäre Forschungsprojekt untersucht, welche Veränderungen in der Vegetation des Untersuchungsgebietes vor, während und nach der ersten Besiedlung durch sesshafte Menschen stattfanden. Die westliche Altmark in Sachsen-Anhalt war Siedlungsgebiet von Gruppen mit Trichterbecherkeramik, nachweisbar ab mindestens 3650 Jahren v. u. Z.

Änderungen im Bewuchs mit Bäumen, Sträuchern, Wildgräsern, Getreiden und krautartigen Pflanzen (auch Unkräutern) konnten mittels der Untersuchung abgelagerten Blütenstaubs sichtbar gemacht werden. Von besonderem Interesse waren Intensität und Art des menschlichen Eingriffs im lokalen Umfeld der zwischen ca. 3650 und 3300 v. u. Z. erbauten beeindruckenden Großsteingräber, im Vergleich zur gesamten Region mit Siedlungsaktivitäten sowie Ackerbau und Viehhaltung. Die Ergebnisse zeigen kaum menschlichen Einfluss auf den vorherrschenden Eichenmischwald mit Kiefer in der Nähe von Großsteingräbern. Siedlungen und Äcker sowie Wiesen und offene Weiden lagen nicht benachbart zu monumentalen Grabanlagen. Diese Trennung von Toten im Wald und Lebenden in einer offeneren Kulturlandschaft lässt eine intentionelle Strukturierung der Landschaft erkennen. Ab 2800 v. u. Z., dem Beginn der Schnurkeramik, ist eine Veränderung der Landnutzung hin zu mehr Weideland, auch in Gräbernähe, erkennbar.

Zusätzliche Informationen zum ökonomischen und rituellen Pflanzenspektrum der Trichterbecherzeit und der Schnurkeramik bieten Funde verkohlter Pflanzenreste bei Ausgrabungen. Belegt sind Weizensorten und Gerste, sowie Haselnüsse. Im Kontext einer Bestattung konnte Emmer, eine alte Weizensorte, auf 2400 v. u. Z. in die Schnurkeramik datiert werden.



Impression of field work at the small Haidberg "HAI" mire in "Bierstedter" Forest.

Eindruck von der Bohrung im Moor am Haidberg "HAI" im Bierstedter Holz.



Left: Reconstruction of the vegetation history around megalithic tombs near the local "HAI" mire in the Bierstedter forest. The specific site history (from ca. 4000 to 3300 BCE) is based on archaeological and geoarchaeological information from the megalithic tomb Lüdelsen 3 (above).

Links: Rekonstruktion der Vegetationsgeschichte im Umfeld von Großsteingräbern nahe des Moors "HAI" im Bierstedter Holz. Die zeitliche Abfolge der Grabanlage (von ca. 4000–3300 v. u. Z.) beruht auf den archäologischen und bodenkundlichen Ergebnissen zum Großsteingrab Lüdelsen 3 (oben).

