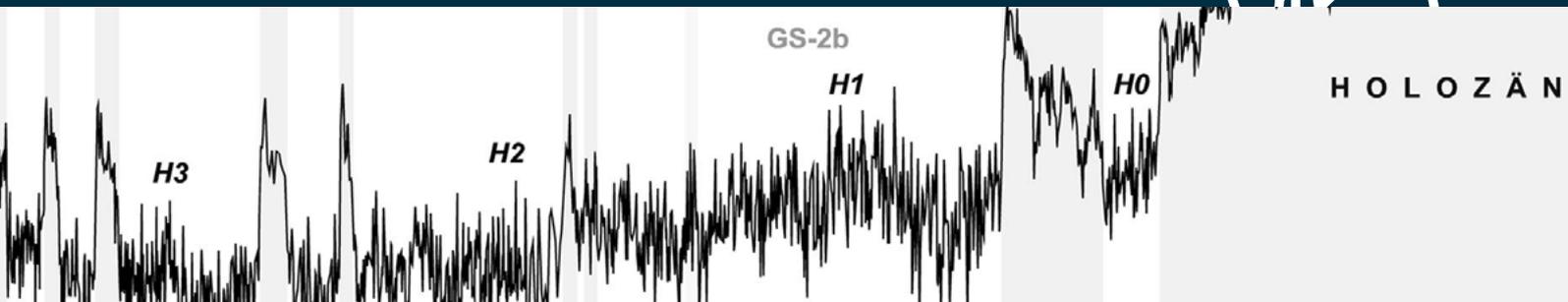


Klima-Kalender



Dank unserer Forschungen lässt sich der archäologische Nachweis menschlicher Verhaltensentwicklungen als historischer Prozess genau mit den Änderungen von Klima und Umwelt im Eiszeitalter korrelieren. 14C-Datierungen archäologischer Funde werden dabei an relevanten Paläoumweltarchiven geeicht und so in Kalenderjahre umgerechnet. Das ist uns weltweit zum ersten Mal für die gesamte 14C-Skala gelungen, die bis in eine Zeit vor 50.000 Jahren zurückreicht. Diese Forschungen haben wir in enger Zusammenarbeit mit Bernhard Weninger durchgeführt, dem Leiter des 14C-Labors am Institut für Ur- und Frühgeschichte der Universität zu Köln.

Mit dem frei verfügbaren Softwarepaket CalPal findet diese Forschung unmittelbaren Anwendernutzen. Hier geht's zum CalPal-Download:

<http://www.monrepos-rgzm.de/forschung/ausstattung.html#calpal>

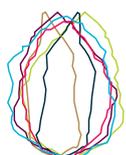
Literatur:

Jöris, O., Weninger, B., 1998. Extension of the 14C-Calibration Curve to 40,000 cal BC by Synchronizing Greenland 18O/16O Ice-Core Records and North Atlantic Foraminifera Profiles. A Comparison with U/Th-Coral Data. In: W.G. Mook, J. van der Plicht (Eds.), Proceedings of the 16th International Radiocarbon-Conference, Groningen 1997. Radiocarbon 40/1, 495–504

Weninger, B., Jöris, O., 2004. Glacial Radiocarbon Age Calibration: The CALPAL Program. In: Th. Higham, Chr. Bronk Ramsey, Cl. Owen (Eds.), Radiocarbon and Archaeology. Proceedings of the 4th Symposium, Oxford 2002. Oxford University School of Archaeology Monograph 62, 9–15.

Weninger, B., Jöris, O., 2008. A 14C age calibration curve for the last 60ka: the Greenland-Hulu U/Th timescale and its impact on understanding the Middle to Upper Paleolithic transition in Western Eurasia. In: D.S. Adler, O. Jöris (Eds.), Setting the record straight: Toward a systematic chronological understanding of the Middle to Upper Paleolithic boundary in Eurasia. Journal of Human Evolution 55(5), 772–781.

Weninger, B., Edinborough, K., Clare, L., Jöris, O., 2011. Concepts of Probability in Radiocarbon Analysis. Documenta Prehistorica XXXVIII, 1–20.



Monrepos

Archäologisches Forschungszentrum und Museum
für menschliche Verhaltensentwicklung

Schloss Monrepos, D-56567 Neuwied, www.monrepos-rgzm.de
Monrepos ist eine Einrichtung des RGZM. Mitglied der Leibniz Gemeinschaft

Römisch-Germanisches
Zentralmuseum
Leibniz-Forschungsinstitut
für Archäologie

RGZM