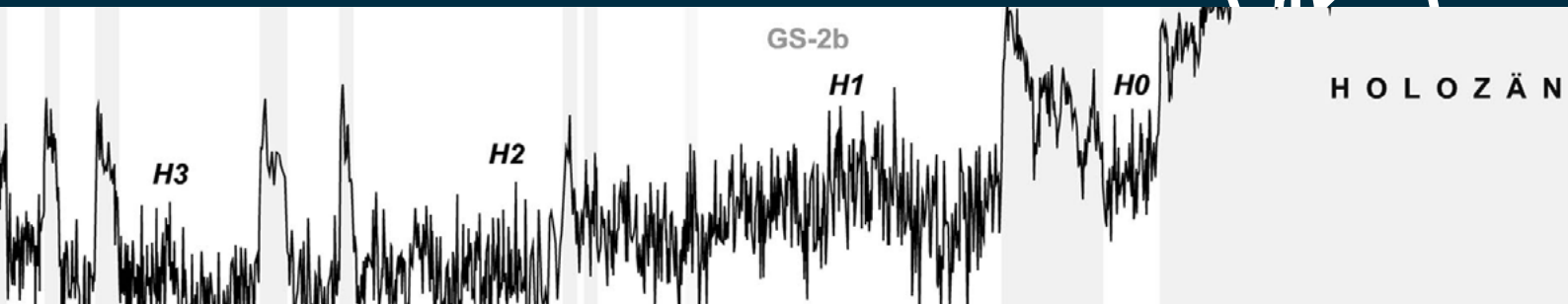


# Klima-Kalender



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](#)

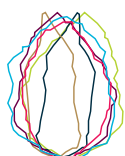
## Literatur:

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](http://www.monrepos-rgzm.de)  
Monrepos ist eine Einrichtung des RGZM. Mitglied der Leibniz Gemeinschaft

Römisch-Germanisches  
Zentralmuseum  
Forschungsinstitut für  
Archäologie

**R G Z M**