

Edition Mesolithikum

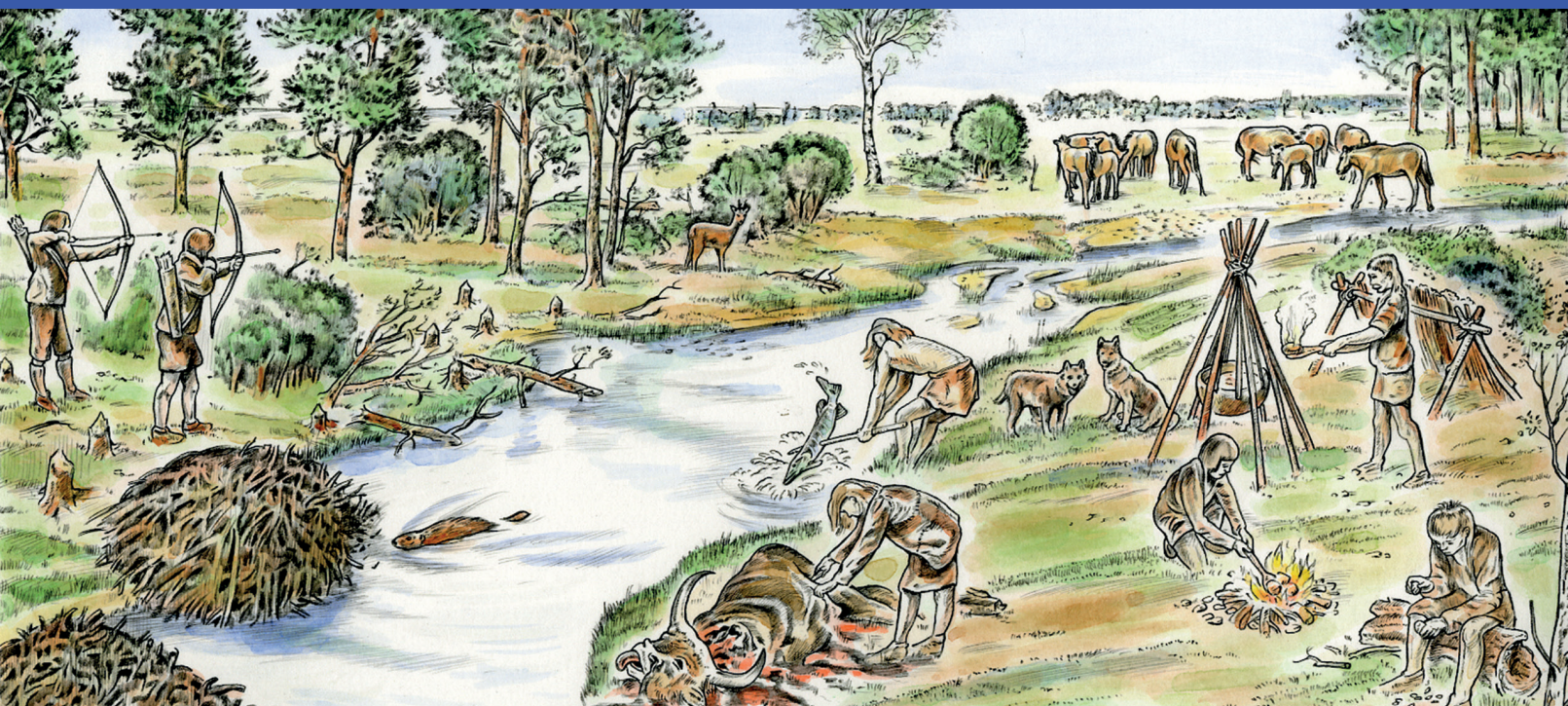
Annabell Zander and Birgit Gehlen  
(eds.)

From the Early Preboreal to the Subboreal period  
– Current Mesolithic research in Europe

*Studies in honour of Bernhard Gramsch*

Vom frühen Präboreal bis zum Subboreal  
– Aktuelle Forschungen zum Mesolithikum in Europa

*Studien zu Ehren von Bernhard Gramsch*



»Our Way  
to Europe«

CRC 806

Mesolithic Edition

5

Edition Mesolithikum  
Édition Mésolithique  
Mesolithic Edition

5

herausgegeben von

Birgit Gehlen und Werner Schön



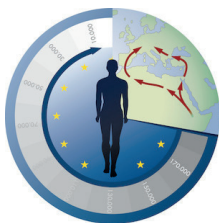
Annabell Zander and Birgit Gehlen  
(eds.)

From the Early Preboreal to the Subboreal period  
– Current Mesolithic research in Europe

*Studies in honour of Bernhard Gramsch*

Vom frühen Präboreal bis zum Subboreal  
– Aktuelle Forschungen zum Mesolithikum in Europa

*Studien zu Ehren von Bernhard Gramsch*



*This book was published with funding from the Collaborative Research Centre 806  
'Our Way to Europe'  
– Culture-environment interaction and human mobility in the Late Quaternary*

ISBN 978-3-938078-26-6

Die Deutsche Bibliothek – CIP Einheitsaufnahme.

A title set for this publication is available from Die Deutsche Bibliothek

Ein Titelsatz für diese Publikation ist bei der Deutschen Bibliothek erhältlich

([www.ddb.de](http://www.ddb.de))

Edition Mesolithikum 5 / Édition Mésolithique 5 / Mesolithic Edition 5

Annabell Zander and Birgit Gehlen (eds.)

From the Early Preboreal to the Subboreal period – Current Mesolithic research in Europe.  
Studies in honour of Bernhard Gramsch.

Vom frühen Präboreal bis zum Subboreal – Aktuelle Forschungen zum Mesolithikum in Europa.  
Studien zu Ehren von Bernhard Gramsch.

ISSN 1860-2665

- Editing: Annabell Zander (York), Birgit Gehlen (Köln)  
Werner Schön (Kerpen-Loogh)
- Translations: Annabell Zander (York) and authors
- Cover design: Annabell Zander (York) and Werner Schön (Kerpen-Loogh);  
drawing (cut-out) by A. Müller/LWL-Archäologie für Westfalen  
according to information from Annabell Zander
- Typesetting and layout: Birgit Gehlen (Köln) and Werner Schön (Kerpen-Loogh)
- Production: BoD, Books on Demand GmbH, In de Tarpen 42, DE-22848 Norderstedt
- Sale: Welt und Erde Verlag, Dr. Birgit Gehlen M.A. & Dr. Werner Schön,  
An der Lay 4, DE-54578 Kerpen-Loogh (Eifel); [www.weltunderde.com](http://www.weltunderde.com);  
Tel./Tél./Phone 0049 (0)6593 - 989642; Fax 0049 (0)6593 - 989643;  
email : [weltunderde.verlag@gmx.de](mailto:weltunderde.verlag@gmx.de)
- and BoD: <https://www.bod.de>

© Copyright 2020 Welt und Erde Verlag, Kerpen-Loogh



*Bernhard Gramsch*  
*\* 11. April 1934 in Berlin*

Dear Benno,

Thank you for decades of passionate Mesolithic research  
and the sites of Friesack 4 and 27.

Wishing you all the best for the future !

## Foreword / Vorwort

### Foreword by the Editors of the Mesolithic Edition Series

In 2005 we started the series 'Mesolithic Edition' with Martin Heinen's dissertation. So far, four volumes have appeared in the series, which was designed to be trilingual. We are therefore very happy to continue the series with the present volume. This was only made possible by the financial support of the Collaborative Research Centre 806 'Our Way to Europe – Culture-Environment Interaction and Human Mobility in the Late Quaternary'. Nevertheless, unlike the previous volumes, there are unfortunately no French-language summaries and figure captions. For one thing, the financial outlay for the translations and the larger book size would no longer have been possible for our small publishing house, which we now only run on a voluntary basis, in view of declining sales numbers. On the other hand, it would have taken a long time to finish the book.

We would like to thank all the authors for their almost endless patience. The vast majority of contributions were finished two years ago, but life's ups and downs kept preventing the editors from completing the volume in a more timely manner.

Special thanks are due to Robert Gramsch-Stehfest for obtaining pictures of his father and for his friendly and always motivating correspondence.

The idea of dedicating this volume to our universally respected research colleague and dear friend Bernhard 'Benno' Gramsch arose early on. For many decades he has enriched and promoted Mesolithic research through his own research, the support of young researchers and the preparation of important congresses. We are all indebted to him.

### Vorwort der Herausgeber der Reihe Edition Mesolithikum

2005 haben wir die Reihe „Edition Mesolithikum“ mit der Dissertation von Martin Heinen begonnen. Bisher sind vier Bände in der Reihe erschienen, die dreisprachig angelegt war. Wir sind daher sehr glücklich, dass wir mit dem vorliegenden Band die Reihe fortsetzen können. Dies wurde nur durch die finanzielle Unterstützung des Sonderforschungsbereiches 806 „Our Way to Europe – Culture-Environment Interaction and Human Mobility in the Late Quaternary“ ermöglicht. Trotzdem gibt es leider – anders als bei den bisherigen Bänden – keine französischsprachigen Zusammenfassungen und Abbildungsunterschriften. Zum einen wäre der finanzielle Aufwand für die Übersetzungen und den größeren Buchumfang für unseren kleinen Verlag, den wir nur noch ehrenamtlich betreiben, nicht mehr möglich gewesen, denn die Verkaufszahlen der Bücher gehen stetig stark zurück. Zum anderen hätte es noch mehr Zeit gekostet, die Herstellung des Buch abzuschließen.

Wir bedanken uns bei alle Autorinnen und Autoren für ihre nahezu endlose Geduld. Die allermeisten Beiträge waren schon vor zwei Jahren fertig, aber die Höhen und Tiefen des Lebens haben die Herausgeberinnen immer wieder daran gehindert, den Band früher fertig zu stellen.

Besonderer Dank gebührt Robert Gramsch-Stehfest für die Beschaffung von Bildern seines Vaters und seinen freundlichen und immer wieder motivierenden Schriftwechsel.

Schon früh entstand die Idee, diesen Band unserem allseits geschätzten Forscherkollegen und lieben Freund Bernhard „Benno“ Gramsch zu widmen. Er hat über viele Jahrzehnte die Mittelsteinzeitforschung durch eigene Forschungen, die Unterstützung des Nachwuchses und die Vorbereitungen von wichtigen Kongressen bereichert und gefördert. Wir alle sind ihm zu größtem Dank verpflichtet.

*Birgit Gehlen and Werner Schön  
Kerpen-Loogh, December 2020*





## Contents / Inhalt

Introduction to this volume <i>Annabell Zander &amp; Birgit Gehlen</i>	9
On the onset of the Early Mesolithic on the North German Plain Zum Beginn des Frühmesolithikums im norddeutschen Tiefland <i>Sonja B. Grimm, Daniel Groß, Klaus Gerken &amp; Mara-Julia Weber</i>	15
Mørke Enge: Cutting Peat and Dating Barbed Bone Points from the Preboreal (Svend Jørgensen in Memoriam) Mørke Enge: Torfstechen und Datieren von Widerhakenspitzen aus dem Präboreal (Svend Jørgensen in Memoriam) <i>Erik Brinch Petersen</i>	39
Grenzen, Gruppe, Territorien – Einige Gedanken zum Frühmesolithikum in Mainfranken und benachbarten Regionen Borders, Groups, Territories – Some Thoughts on the Early Mesolithic in Main Franconia and Neighbouring Regions <i>Benjamin Spies</i>	59
Mesolithic sites along the Reevediep near Kampen, the Netherlands: preliminary results of a large-scale excavation with a dwelling-structure Mesolithische Fundplätze entlang der Reeve-Niederung nahe Kampen, Niederlande: Vorläufige Ergebnisse einer Großgrabung mit einer Behausungsstruktur <i>Marcel J.L.Th. Niekus, Roderick C.A. Geerts, Axel Müller &amp; Femke J. Vermue</i>	73
Jühnsdorf 8 und Siebenlinden K-III/3 – Langhäuser aus dem Mesolithikum Jühnsdorf 8 and Siebenlinden K-III/3 – Longhouses from the Mesolithic <i>Erwin Czesla</i>	91
Grüße vom Gardasee? Die Mikrolithen der mesolithischen Fundstelle von Sielenbach-Weinberg, Lkr. Aichach-Friedberg Greetings from Lake Garda? The microliths of the Mesolithic site of Sielenbach-Weinberg, district of Aichach-Friedberg <i>Thomas Richter, Hubert Raab &amp; Jehanne Affolter</i>	111
Hunters and Fishermen at the 'Satrupholmer Moor': a late Mesolithic stratified site in Northern Germany Jäger und Fischer im "Satrupholmer Moor": ein spätmesolithischer stratifizierter Fundplatz in Norddeutschland <i>Mirjam Briel &amp; Sönke Hartz</i>	131

## Contents / Inhalt

Subsistence strategies, settlement structure, and communication in the Terminal Mesolithic – a new DFG-project in Kiel Bay	151
Subsistenzstrategien, Siedlungsstruktur und Kommunikation im Endmesolithikum – ein neues DFG-Projekt in der Kieler Bucht	
<i>Julia Goldhammer, Annika B. Müller, Laura Brandt, Steffen Wolters &amp; Sönke Hartz</i>	
Inland and West coast Ertebølle culture in Schleswig-Holstein: A Survey	161
Die Ertebølle-Kultur des Binnenlandes und der Westküste in Schleswig-Holstein: Ein Überblick	
<i>Ann-Katrin Meyer</i>	
The Kleinwalsertal revisited: New approaches for an ‘old’ landscape	179
Das Kleinwalsertal in anderer Perspektive: Neue Annäherungen an eine „alte“ Landschaft	
<i>Caroline Posch</i>	
Mesolithic macro-tools, flint-line, and the Se-Sa-Rhe-tradition area	197
Mesolithische Großgeräte, Feuersteinlinie und der Se-Sa-Rhe-Traditionsraum	
<i>Erwin Czesla</i>	
Some ideas on mobility and orientation in Mesolithic northwestern Germany	229
Einige Gedanken zu Mobilität und Orientierung im mesolithischen Nordwestdeutschland	
<i>Svea Mahlstedt</i>	
Mesolithic pits in Germany – a first compilation	243
Mesolithische Gruben in Deutschland – eine erste Zusammenstellung	
<i>Birgit Gehlen, Eileen Eckmeier, Klaus Gerken, Werner Schön &amp; Annabell Zander</i>	
Typo-chronology for the Mesolithic between 9000 and 7800 cal BC in Central Europe: a new approach to use constrained correspondence analysis (CCA) of microliths for dating	315
Typochronologie für das Mesolithikum zwischen 9000 und 7800 cal BC in Mitteleuropa: ein neuer Ansatz zur Datierung unter Verwendung der kanonischen Korrespondenzanalyse von Mikrolithen	
<i>Birgit Gehlen, Georg Roth, Nele Schneid &amp; Annabell Zander</i>	
Publication list of Bernhard Gramsch 1957-2020	369