

EAC Occasional Paper No. 6



Large-scale excavations in Europe: Fieldwork strategies and scientific outcome

Proceedings of the International Conference
Esslingen am Neckar, Germany, 7th – 8th October 2008

Edited by Jörg Bofinger and Dirk Krausse



Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR FINANZEN UND WIRTSCHAFT



Verband der
Landesarchäologen
in der Bundesrepublik
Deutschland



Baden-Württemberg

LANDESAMT FÜR DENKMALPFLEGE
IM REGIERUNGSPRÄSIDIUM STUTTGART

EAC Occasional Paper No. 6

**Large-scale excavations in Europe:
Fieldwork strategies and scientific outcome**

Edited by Jörg Bofinger and Dirk Krausse

Published by:

Europae Archaeologia Consilium (EAC), Association Internationale sans But Lucratif (AISBL), Siège social
Koning Albert II-laan 19 Avenue Roi Albert II 19
P.O. Box 10 Boîte 10
1210 Brussel 1210 Bruxelles
Belgium Belgique
www.e-a-c.org

© The individual authors 2012

In association with:

Landesamt für Denkmalpflege im Regierungspräsidium Stuttgart
Verband der Landesarchäologen in der Bundesrepublik Deutschland

With financial support of the Ministerium für Finanzen und Wirtschaft Baden-Württemberg

The opinions expressed in this volume are those of the individual authors, and do not necessarily represent official policy.

ISBN 978-963-9911-29-1

Brought to publication by Archaeolingua, Hungary
Managing editor: Elizabeth Jerem

Copy-editing by Karen Schmitt, Lexis, Stuttgart, Germany
Layout and typesetting by Lukas Kretzschmar, Tebitron, Gerlingen, Germany
Cover design by Gergely Hős

Printed by Aduprint Printing and Publishing Ltd, Hungary

Cover:

Excavations on the route of the EPS-pipeline in east Württemberg.
Photo © Landesamt für Denkmalpflege im Regierungspräsidium Stuttgart.

Contents

	Foreword <i>Marianne Schauman-Lönnqvist</i>	7
	Opening address <i>Jürgen Kunow</i>	9
	Gruß- und Vorwort <i>Dirk Krausse</i>	11
1	Die Bedeutung denkmalpflegerisch bedingter Großprojekte für die archäologische Forschung <i>Harald Stäuble</i>	13
2	Weaving Strands: Integrating excavations, landscapes and the human past along the A1 major road in East Lothian, Scotland <i>Olivia Lelong and Gavin MacGregor</i>	23
3	Routes to the past: large-scale roads excavations in the Republic of Ireland <i>Eamon Cody</i>	35
4	Des sondages systématiques et des fouilles réalisées sur de grandes superficies. Deux techniques au service d'un passé enseveli <i>Geertrui Blancquaert and Pascal Depaepe</i>	45
5	Contribution des fouilles de grande ampleur à la connaissance des campagnes de la fin de l'Âge du Fer et de l'époque romaine : un exemple du sud de la France, Nîmes et ses campagnes <i>Jean-Pierre Giraud</i>	55
6	Unveiling Bronze Age, Iron Age and native Roman communities in lower Nijmegen (the Netherlands) – Twelve years of excavations in a fluvial area <i>Peter W. van den Broeke and Eugene A.G. Ball</i>	65
7	The Ottonian margravian centre of Ename: from large-scale excavations to international regulations <i>Dirk Callebaut and Koen De Groot</i>	85
8	L'opération archéologique sur le tracé de la ligne à grande vitesse en Wallonie et plus particulièrement entre Hélécinne et la frontière allemande. Premiers apports et interprétations <i>Heike Fock et Hélène Remy</i>	103
9	Large-scale preventive excavations in Hungary <i>Katalin Wollák and Pál Raczky</i>	115
10	The past and present of large-scale excavations in the Czech Republic <i>Martin Kuna and Zdeněk Smrž</i>	137
11	Die vorgeschichtliche Siedlungslandschaft am Beispiel von Großprojekten in Sachsen-Anhalt <i>Susanne Friederich</i>	151
12	Lineare Projekte in Baden-Württemberg – Erste Erfahrungen und Ergebnisse <i>Jörg Bofinger</i>	157

13	Excavations on linear projects in Bavaria – problems and strategies <i>Stefanie Berg-Hobohm</i>	173
14	Berlin Brandenburg International – the capital's new main airport. Planning, excavation and results of the archaeological investigations <i>Sabine Eickhoff</i> (with a contribution from <i>Ulrich Dirks</i>)	185
15	Archäologie beim Bau der Nord-Süd Stadtbahn Köln <i>Marcus Trier</i>	195
	Additional conference contributions (summaries)	203
	Contributors	207

Foreword

Large-scale infrastructure construction has been going on in Europe for decades. Every generation believes that it is going to fulfil the needs of development for the far future, but after 25 years the solutions are completely out of age. The politicians look from the perspective of economic growth of regions, employment and benefit of the people and they raise funds for development projects of different kinds believing in a better future for everyone. The goals seem, however, never to be achieved, accordingly development is perpetually ongoing. The first European convention on the protection of the archaeological heritage was the outcome of the intensified post war development. The convention had however to be renewed, as Europe's archaeological heritage remained threatened by the escalating development.

Due to the Valetta convention we archaeologists are following the progress by carrying out excavations, which in some cases tend to be really large-scale ones. Considerable infrastructure developments lay special claims on the archaeologists. Even if the excavations carried out are funded more or less properly and adequate methods can be used, there still linger many questions concerning the ethics of excavating and the responsibilities of the archaeologists. The results of the excavations vary and are processed in different ways. The amount of data is overwhelming, not to speak of the number of artefacts collected. We are not always capable of managing the outcome in the proper way. Some of the results will be stored and forgotten in the archives. Coming generations of archaeologists will find some of it useless as archaeology as a science will be developing in a direction we cannot even imagine today. We can, on the other hand, in many ways benefit from the information retrieved from large-scale excavation projects. Excavating vast areas gives us new opportunities to interpret the archaeological landscape as a whole with traces of human activities far away from the settlement sites.

Infrastructure and other large-scale development plans threatening the archaeological heritage cannot always be stopped. Excavating is the second best solution if the archaeological heritage will otherwise be destroyed. The ideal is to carry out proper excavations and publish the results scientifically, as well as for an interested public. When it comes to large-scale investigations, they have to be initiated with the right research focus in order to achieve the view of "the bigger picture", which is a chronological as well as a spatial one. To manage this difficult time and resource consuming task very special efforts are needed.

One of the goals of *Europae Archaeologiae Consilium*, the network of heritage managers in Europe, is to disseminate experiences and best practices in the field of the management of Europe's archaeological heritage. By publishing experiences from various countries much valuable knowledge can spread for the benefit of the archaeologists as well as for the contractors. This volume of EAC Occasional Papers presents the papers of the symposium "Large-scale excavations in Europe. Field work strategies and scientific outcome" in Esslingen am Neckar, Baden-Württemberg, 7th to 8th October 2008. The symposium was arranged by *Landesamt für Denkmalpflege Baden-Württemberg* in collaboration with *Verband der Landesarchäologen in der Bundesrepublik Deutschland* and *Europae Archaeologiae Consilium*. The volume is completed by some papers given on earlier occasions.

The papers present very different approaches to the theme of large-scale excavations. Infrastructure projects, airports and motorways have revealed different aspects of the challenge. The topic has also been the viewpoint for questions concerning the academic value of the excavation results and popularization of archaeology. The scope is broad but lacks geographical covering. All the papers are from central and Western Europe, which is an imperfection. Large-scale excavations have been carried out in the Scandinavian countries as well as in Southern Europe. We also miss a presentation that reveals the complexity of the concept of large-scale excavation. The recent underwater archaeology investigations for the gas pipeline to be built in the Baltic Sea from Russia to Germany, which is one of the largest underwater contract archaeology projects ever carried out, will hopefully be presented on another occasion.

This volume is the result of the unselfish editorial work of Dr. Jörg Bofinger, *Landesamt für Denkmalpflege Baden-Württemberg*. On behalf of EAC I wish to express our gratitude for his efforts. EAC is also greatly indebted to its treasurer Dr. Dirk Krausse, *Landesamt für Denkmalpflege Baden-Württemberg*, and Professor Dr. Jürgen Kunow, president of *Verband der Landesarchäologen*, who have supported the publishing of the volume. There will however be no book without writers. My special thanks go to all the contributors, both the ones who attended the symposium in Esslingen and those who kindly delivered papers to the volume.

Helsinki, 24th February 2010

Marianne Schauman-Lönnqvist
President of EAC

“Large-scale excavations in Europe: Fieldwork strategies and scientific outcome”

Esslingen, October 7th 2008
Welcome – Introduction

Dear ladies and gentlemen,
dear colleagues and friends!

It is a great pleasure for me to welcome you here in Germany, in Esslingen. Of course, this warm-hearted welcome is not only from myself, but also on behalf of the *Verband der Landesarchäologen in der Bundesrepublik Deutschland*, this means the *Association of State Archaeologists of Germany*. For those who don't already know me, my name is Jürgen Kunow and I am the chairman of our *Association*. You know we have a federal structure in Germany and since our reunion – we celebrated this event a few days ago for the 18th time – we have now 16 federal states, which are responsible for all cultural affairs. This naturally includes all things concerning the archaeological heritage management, rescue excavations or legal protection. Therefore we need our *Association* as the platform to exchange information or to give best practise examples beyond state borders, and especially to help and support each other from federal state to federal state. Without any problem you can compare duties and tasks of the *Verband der Landesarchäologen* with our european network, the *EAC – Europae Archaeologiae Consilium* on a European level. Our state archaeologists are – as you know – all members of the *EAC*.

So, why we are here in Esslingen? I think, we are here because we need an update on a higher level than a national one about how we deal with our topic “*Large-scale excavations in Europe: Fieldwork strategies and scientific outcome*”. If I am right, five or six years ago – 2002 or 2003 in Strasbourg or Berlin – we already held an *EAC*-conference in a similiar context but – no matter why – unfortunately the written documentation of this meeting failed, we still miss the publication. I am convinced that we won't live to see that here in Esslingen 2008.

I think in the next two days we will have very interesting papers and fruitful discussions. Not only the subtitle of our conference “*Fieldwork strategies and scientific outcome*” promises a lot. We have speakers from more than a dozen European states and we will hear about very different situations of large-scale excavations activated by huge traffic projects, planning of new pipeline-routes, brown coal (lignite) mining or great commercial projects within our cities, and so on.

But now let me come to an end, because you are not only here to listen to welcome speeches or introductions. You know this a common conference from the *EAC* and the *Landesamt für Denkmalpflege Baden-Württemberg*. We are invited by both institutions, but of course we owe special thanks to the local organizer, the *Landesamt für Denkmalpflege Baden-Württemberg*, and namely to our colleagues and friends, Jörg Bofinger and Dirk Krause, and of course to their chief, the president of the *Landesamt für Denkmalpflege Baden-Württemberg*, Dieter Planck. Worldwide, the Germans are sometimes praised, sometimes smiled at for their tendency to perfect organisation, but the best of us are found here in Baden-Württemberg. So I am convinced that we will have a very well organized meeting in a harmonious and friendly atmosphere.

Thank you for coming!

Prof. Dr. Jürgen Kunow
Chairman, Verband der Landesarchäologen
in der Bundesrepublik Deutschland

Vor- und Grußwort des Gastgebers

Das Landesamt für Denkmalpflege Baden-Württemberg dankt allen, die unserer Einladung nach Esslingen zur Teilnahme an der Tagung „Large-scale excavations in Europe“ im Jahre 2008 gefolgt sind. Unser besonderer Dank gilt jenen, die die Tagung durch Vorträge und den vorliegenden Band durch Beiträge bereichert haben. Tagung und Tagungsband sind in einer Kooperation zwischen dem European Archaeological Council, dem Verband der Landesarchäologen in der Bundesrepublik Deutschland und dem Landesamt für Denkmalpflege Baden-Württemberg entstanden. Die Kooperation dieser drei Veranstalter spiegelt die drei Ebenen wider, die während der Tagung gleichwertig behandelt wurden: europäische Metaebene, nationale Ebenen in Deutschland und anderen europäischen Staaten sowie die jeweiligen regionalen Perspektiven innerhalb Deutschlands.

Die Initiative, eine internationale Tagung zu linearen Projekten und anderen Großgrabungen in Esslingen zu veranstalten, ist vor dem Hintergrund der Tatsache zu sehen, dass die Archäologische Denkmalpflege in Baden-Württemberg ab etwa 2006 mit einer Reihe von Planungen und Ausführungen zu entsprechenden Infrastrukturmaßnahmen konfrontiert worden ist. Neben den großen Pipelineprojekten EPS (Ethylen-Pipeline-Süd) und SEL (Süddeutsche Erdgasleitung) sind hier insbesondere die Planfeststellungsverfahren zu gigantischen Erdingriffen im Zusammenhang mit dem Bau wichtiger Bahnstrecken, nämlich der ICE-Trassen Stuttgart–Ulm und Basel–Karlsruhe, zu nennen.

Anders als in vielen europäischen Nachbarstaaten oder anderen Ländern der Bundesrepublik Deutschland konnten wir in Baden-Württemberg in den 1990er Jahren kaum Erfahrungen mit entsprechenden Großprojekten sammeln. Dies liegt einerseits daran, dass der Bau großer Versorgungsleitungen, von Bahn- und Straßenbau in Südwest- und Westdeutschland zeitlich versetzt erst in den letzten Jahren in Angriff genommen wurde. Andererseits hinken viele „Altbundesländer“ auch denkmalschutzrechtlich und organisatorisch der Entwicklung in den „neuen“ Bundesländern und anderen europäischen Staaten seit einigen Jahren hinterher – Baden-Württemberg macht hier keine Ausnahme: Das Veranlasserprinzip ist im Denkmalschutzgesetz Baden-Württembergs nicht festgeschrieben, so dass die in Artikel 8 der Konvention von Malta festgeschriebene Kostentragungspflicht für die Finanzierung von Rettungsgrabungen auf anderem Wege sichergestellt werden musste. Zudem war die Archäologische Denkmalpflege in Baden-Württemberg personell und infrastrukturell auf die logistischen Herausforderungen linearer Großgrabungen nur unzureichend vorbereitet. Schließlich stellten sich aus Anlass der konkreten Bauvorhaben auch die Fragen nach den tatsächlichen Kosten für die archäologische Betreuung von linearen Großprojekten und nach dem zu erwartenden historischen und wissenschaftlichen Erkenntnisgewinn bei entsprechenden Rettungsgrabungen.

Vor diesem Hintergrund lag es nahe, Vertreter aus dem In- und Ausland zu einem Austausch nach Esslingen einzuladen, in der Hoffnung, von den anderenorts gemachten Erfahrungen für die anstehenden Projekte in Baden-Württemberg zu profitieren. Der vorliegende Band legt eindrucksvoll Zeugnis darüber ab, dass diese Erwartungen mehr als erfüllt worden sind. Für unsere eigene Arbeit in Baden-Württemberg haben wir durch die Vorträge und Beiträge viel gewinnen können. Dafür sind wir den Teilnehmern und Autoren zu Dank verpflichtet. Ich bin jedoch davon überzeugt, dass der Band auch für viele andere eine wertvolle Hilfe bei der Bewertung, Konzeption und Realisierung großflächiger Prospektions- und Grabungsprojekte sein wird.

Kultur, und damit auch die Archäologische Denkmalpflege, ist in Deutschland Sache der Bundesländer. Tagung und Tagungsband führen aber nachdrücklich vor Augen, wie wichtig der juristische, organisatorische und wissenschaftliche Erfahrungsaustausch auf europäischer und nationaler Ebene ist. Archäologische Denkmalpflege braucht – heute stärker denn je – die grenzüberschreitende Perspektive, um zu angemessenen Lösungen und Ergebnissen gelangen zu können. In diesem Sinne können wir „archäologischen Denkmalschützer“ uns glücklich schätzen, mit EAC und VLA über schlagkräftige Organisationen zu verfügen, die den internationalen und nationalen Erfahrungsaustausch fördern und über ein gut funktionierendes Netzwerk in Europa und Deutschland verfügen.

Von diesem Netzwerk hat auch die Esslinger Tagung profitiert. Mein Dank gilt dabei stellvertretend der damaligen Präsidentin des EAC, Marianne Schauman-Lönnqvist, und dem Vorsitzenden des VLA, Jürgen Kunow, für die Unterstützung der Tagung und der Publikation.

An der Vorbereitung der Tagung und an der Realisierung des Tagungsbandes haben zahlreiche Mitarbeiter des Landesamts für Denkmalpflege Baden-Württemberg mitgewirkt. Mein ganz besonderer Dank gilt dabei Jörg Bofinger, der die wissenschaftliche Betreuung des Bandes geleistet hat und den Kontakt zu den Autoren gehalten hat. Dank gebührt auch David Bibby für die Hilfe bei der Überarbeitung englischsprachiger Beiträge und Zusammenfassungen. Die redaktionelle Betreuung des Buches lag bei Karen Schmitt, Lexis Lektorat, Stuttgart. Die Redaktions- und Layoutarbeiten wurden aus Mitteln des Ministeriums für Finanzen und Wirtschaft des Landes Baden-Württemberg finanziert. Die Druckkosten wurden vom EAC getragen.

Esslingen, im Dezember 2011

Prof. Dr. Dirk Krausse
Landesarchäologe von Baden-Württemberg
Landesamt für Denkmalpflege im Regierungspräsidium Stuttgart

Participants of the Esslingen conference.

