

Bayerische Gesellschaft für
Unterwasserarchäologie

(Herausgeber)

in Verbindung
mit dem Bayerischen Landesamt für Denkmalpflege

Archäologie der Brücken

Vorgeschichte | Antike | Mittelalter | Neuzeit

Archaeology of Bridges

Prehistory | Antiquity | Middle Ages | Modern Era

Verlag Friedrich Pustet

Inhalt

Contents

Vorwort Preface	8
Helmut Schlichtherle Bohlenweg, Dammweg, Brücke – Endneolithische Siedlungszugänge am Federsee <i>Wooden Plankways, Causeway, Bridge – Late Neolithic Access Routes of the Federsee Moor</i>	10
Philipp Wiemann – Thomas Scherer Furt, Weg, Steg, Brücke, Seedamm – Vor- und frühgeschichtliche Querungen des Zürichsees (Schweiz) <i>Ford, Way, Pier, Bridge, Causeway – Crossing Lake Zurich (Switzerland) in Pre- and Protohistory</i>	16
Daniel Pillonel – Gianna Reginelli Servais Eisenzeitliche Pfahljochbrücken über die Zihl und die Broye (Schweiz) – Zeichnerische Dokumentation und Bauweisen <i>Iron Age Pile-bent Bridges across the Thielle and Broye Rivers (Switzerland) – Drawings and Construction Techniques</i>	23
Christa Meiborg Die keltische Brücke von Kirchhain-Niederwald – Erste Ergebnisse der Ausgrabung von 2009 <i>Ancient Bridge at Kirchhain-Niederwald, in Hesse, Germany – First Results of the Excavation in 2009</i>	31
Gerhard Plath – Maria Böttcher The Minoan Road Network – Exemplary of the Beginnings of Bridge Construction <i>Anfänge des Brückenbaus am Beispiel des minoischen Straßennetzes</i>	37
Ariel M. Bagg Brücken im Alten Orient – 2000 Jahre Brückenbaugeschichte <i>Bridges in the Ancient Near East – 2000 Years in the History of Bridge Building</i>	42
Manuel Fiedler – Marcus Heinrich Hermanns Die hellenistische Brücke über die Meeresenge von Leukas (Akarnanien) – Die längste Steinbrücke des antiken Griechenlands <i>The Hellenistic Bridge over the Straits of Leukas (Akarnania) – The Longest Bridge in Ancient Greece</i>	48
Evi Beligianni ‘Searching for the stone bridges of Greece’ <i>„Searching for the stone bridges of Greece“</i>	53
Tomasz Scholl The Hellenistic Bridge at Tanais <i>Die hellenistische Brücke von Tanais</i>	58
Klaus Grewe Neues zur Baustellenorganisation im römischen Aquäduktbrückenbau <i>Aqueduct Bridges – New Research into the Site Organisation of Roman Aqueduct Building</i>	61
Mathias Döring Das „Eiserne Tor“ von Antiochia/Türkei – Römische Aquäduktbrücke, Stadtmauer und Talsperre <i>The ‘Iron Gate’ of Antioch/Turkey – Roman Aqueduct Bridge, City Wall and Dam</i>	67
Henning Fahlbusch Wasserbrücken als Trassierungselement der Kaikosleitung in Pergamon <i>Bridges of the Kaikos Aqueduct in Pergamon</i>	73
Paul Kessener The Triple Siphon at Aspendos and its Bridges <i>Die dreifache Druckleitung von Aspendos und ihre Brücken</i>	77
Sigrid Voß – Kai Wellbrock The Multipurpose Structure ‘Band-e-Amir’ – More Than Just a Bridge <i>Das Mehrzweckbauwerk Band-e-Amir – Mehr als bloß eine Brücke</i>	84
Maria Stella Busana – Bernd Kromer – Nicoletta Martinelli The Ancient Bridges on the Via Annia in the Ca’Tron Estate (Venice, Italy) <i>Die frühen Brücken an der Via Annia im Gebiet von Ca’Tron, Venedig, Italien</i>	88
Horst Fehr Römische Rheinbrücken – Wie kamen die Pfähle in den Flussgrund? <i>Roman Rhine Bridges – How were the Piles Driven into the Riverbed?</i>	96
Klaus Wirth Ein Bohlenweg oder eine Sumpfbücke aus römischer Zeit in Mannheim-Straßenheim <i>A Timber Trackway or Roman Bridge in the Wetlands at Mannheim-Straßenheim</i>	102



Raimund Kastler

Brücke oder Bohlenweg? Die Eichenbohlen von Eugendorf bei Salzburg (Bundesland Salzburg, Österreich)

Bridge or Timber Trackway? Wooden Planks from Eugendorf near Salzburg (Salzburg Province, Austria) 106**Marcus Prell**

Die römische Donaubrücke bei Stepperg – Eine Brücke bislang unbekanntem Typs?

The Roman Bridge across the Danube at Stepperg – A Bridge of a Previously Unknown Type? 110**Arent D. Vos**

Several Phases of Roman Bridge Building in the River Meuse at Maastricht (Netherlands) – A Pre-disturbance Survey

Mehrere Bauphasen einer römischen Brücke in der Maas bei Maastricht, Niederlande – Ein zerstörungsfreier Survey 116**Annie Dumont**

Neue Entdeckungen römischer Brücken in Holz- und Mischbauweise in Frankreich

New Investigations of Roman Bridges in Wood or Combined Technique in France 122**Philippe Artru**

A Roman Bridge Across the Rhône Discovered at Pierre-Châtel (France)

Eine römische Rhone-Brücke bei Pierre-Châtel, Frankreich 131**Manuel Durán Fuentes**Design and Construction of the Roman Bridges in *Hispania**Design und Konstruktion der römischen Brücken in Hispania* 136**Florin Fodorean**The Bridges of Roman *Dacia**Die Brücken der römischen Provinz Dacia* 143**Johannes Nollé**

Zur Darstellung antiker Brücken auf Münzen

Bridges on Coins of Classical Antiquity 148**Ralf Bleile**

Slawische Wege und Brücken des 8. bis 12. Jahrhunderts in Norddeutschland

Slavonic Constructions of Plankways and Bridges in Northern German 8th–12th Century) 156**Andreas Schablowsky**

Die slawenzeitlichen Holzrudimente im Oberuckersee in Brandenburg

Two Wooden Constructions of Slavic Origin in Oberuckersee, Brandenburg 161**Philip Lüth – Florian Huber***Sed Utinensis civitas, adiuta locorum firmitate, salvata est.* Neue Untersuchungen zur slawischen Besiedlung Eutins*New Investigations into the Slavic Settlement of Eutin, Eastern Holstein, North Germany* 167**Gerard Wilke**

Mittelalterliche Brücken im nordwestlichen Teil Polens im Lichte der archäologischen Quellen

– Möglichkeiten der Rekonstruktion und ihre Beschränkungen

Medieval Bridges in North-West Poland – Possibilities and Limitations of Reconstruction 171**Lumír Poláček**

Ninth Century Bridges of Mikulčice (Czech Republic)

Die Brücken aus dem 9. Jahrhundert von Mikulčice (Tschechische Republik) 178**Annie Dumont – Jean-François Mariotti**

Die mittelalterliche Charentebrücke von Taillebourg

The Taillebourg Medieval Bridge over the River Charente (Charente-Maritime, France) 185**Tobias Pflederer**

Übergänge zu den mittelalterlichen Inselburgen im Langbürgner See – Auf den Spuren der Grafen von Falkenstein

Crossings to the Medieval Castles on Islands in Lake Langbürgen (Bavaria, Germany) 191**Lutz-Michael Dallmeier**

Schwarzer Turm, Salzstadel und Hafenskanal – Archäologische Forschungen an den beiden Brückenköpfen

der Steinernen Brücke in Regensburg

Black Tower, Saltstadel and Port Channel – Archaeological Research at Both Bridgeheads of the Stone Bridge in Regensburg 195**Sergey Troyanovskiy – Ayvar Stepanov**

The Great Bridge of Novgorod – Historical Review after Underwater Research

Die „Große Brücke“ von Novgorod – Ein historischer Rückblick auf der Grundlage von Unterwasserforschungen 201**Lynden Cooper – Susan Ripper**

Hemington Bridges – Three Successive Medieval Crossings of the River Trent in the English Midlands, UK

*Die Hemington-Brücken – Drei zeitlich aufeinanderfolgende mittelalterliche Übergänge am Trent**in den Englischen Midlands, Großbritannien* 209**Antony G. Brown**

Palaeohydrology, Climate Change and Bridges

Paläohydrologie, Klimawechsel und Brücken 214

Bruce Watson	
The Old Welsh Bridge, Shrewsbury, Shropshire, England – A Rediscovered Fortified Medieval Bridge <i>Die Alte Walisische Brücke von Shrewsbury, Shropshire, England – Eine wiederentdeckte befestigte mittelalterliche Brücke</i>	221
Peter McKeague	
Harrold and Other Bridges – The Medieval Bridges of the Ouse Valley in Bedfordshire, England <i>Die Harrold-Brücke und andere – Die mittelalterlichen Brücken im Ouse-Tal, Bedfordshire, England</i>	226
Matt Edgeworth – Neil Christie	
An Archaeology of Crossing-Places – The Bridge and Ford at Wallingford on the River Thames <i>Archäologie der Flussübergänge – Die Brücke und die Furt von Wallingford an der Themse</i>	232
Michal Cihla – Michal Panáček	
Technological, Structural and Historical Aspects of the Gothic Bridge at Roudnice nad Labem <i>Technologische, bauliche und historische Aspekte der gotischen Elbebrücke von Roudnice nad Labem</i>	240
Olivier Troubat – Mona Zaraza-Troubat	
Wo soll man den Fluss überqueren? Unterwasserarchäologie im Cher bei Montluçon <i>Where to Cross the River? Underwater Archaeology in the River Cher at Montluçon</i>	247
Dieter Bischof	
Archäologisch erforschte Brücken in Bremen <i>The Bridges in Bremen in the Early Modern Age</i>	251
Franz Herzig – Martin Nadler	
Zwei Holzbrücken über die Altmühl bei Lengenfeld, Bayern – Jahresringe verraten die Baugeschichte <i>Two Bridge Foundations of a River Crossing near Lengenfeld (Middle Franconia)</i>	258
Ulrich Klein	
Archäologische Untersuchungen an der Weidenhäuser Brücke in Marburg/Lahn <i>Archaeological Research on the 'Weidenhäuser Brücke' in Marburg/Lahn</i>	264
Tillman Kohnert	
Alte Mainbrücke Ochsenfurt <i>The Old Main Bridge at Ochsenfurt, Bavaria</i>	271
Mladen Pešić	
The Wooden Bridge Over the Wetlands Between Osijek and Darda in Croatia <i>Die Holzbrücke über das Feuchtgebiet zwischen Osijek und Darda in Kroatien</i>	279
Lisa-Levis Carey – Edel Barry	
Bridges of Ireland – An Archaeological Perspective 1550–1900 <i>Brücken in Irland – Eine archäologische Betrachtung von 1550–1900</i>	284
Miron Mislin	
Der Pont St. Michel in Paris und die Mühlendammbrücke in Berlin – Planungs- und Bauprozess von überbauten Brücken im 14.–19. Jahrhundert <i>Pont St. Michel in Paris and Mühlendammbrücke in Berlin – The Planning and Building Processes of Bridges with Houses from 14th–19th Century</i>	289
Philip S. C. Caston	
The Use of the Polygonal Arched and Strutted Framed Truss in German Wooden Bridges 1500–1850 <i>Die Verwendung des Polygonbogens und des verstrebt gerahmten Trägers bei deutschen Holzbrücken (1500–1850)</i>	294
Karlheinz Hintermeier	
Der hölzerne Aquädukt in Westgreußen <i>The Wooden Aqueduct in Westgreußen</i>	299
Christoph Rinne	
Die „Lange Brücke“ – Eine Brücke in der Magdeburger Geschichte <i>The 'Long Bridge' – A Bridge in the History of Magdeburg</i>	303
Heinz Gruber	
Die Brücke vor dem Linzer Landhaus – Ausgrabung und Instandsetzung einer spätbarocken Steinbogenbrücke <i>Excavation and Restoration of a Late Baroque Arched Bridge in Linz, Upper Austria</i>	307
Peter Cross-Rudkin	
The Historic Value of Masonry Arch Bridges in Britain <i>Der historische Wert gemauerter Gewölbebrücken in Großbritannien</i>	312
Stefan M. Holzer	
Von Gautier zu Gauthey (1716–1816) – Die ersten hundert Jahre der technischen Fachliteratur zum Brückenbau <i>From Gautier to Gauthey (1716–1816) – Early Textbooks on Bridge Construction</i>	317
Autoren	
Authors	324

