

**SHAKER  
VERLAG**

**Shaker Fachbücher aus der Praxis**  
Themenvielfalt • Praxisbezug • Aktualität

Shaker Verlag GmbH  
Am Langen Graben 15a  
52353 Düren

## Weitere Titel der Aachener Studien zur älteren Energiegeschichte

*Horst Kranz*

**Quellen zum Lütticher Steinkohlenbergbau im Mittelalter**  
Urkunden - Register- und Rechnungseinträge - Bergrecht  
ISBN 978-3-8265-6583-0 / 44,50 EUR / 1999

*Horst Kranz*

**Lütticher Steinkohlenbergbau im Mittelalter**  
Aufstieg - Bergrecht - Unternehmer - Umwelt - Technik  
ISBN 978-3-8265-6582-3 / 44,50 EUR / 1999

*Thomas Kreft*

**Das mittelalterliche Eisengewerbe im Herzogtum Berg  
und in der südlichen Grafschaft Mark**  
ISBN 978-3-8322-0650-5 / 39,90 EUR / 2002

*Peter Johannes Droste*

**Wasserbau und Wassermühlen an der Mittleren Rur**  
Die Kernlande des Herzogtums Jülich 8.-18. Jahrhundert  
ISBN 978-3-8322-2011-2 / 34,80 EUR / 2003

*Ulrich Alertz*

**Die Suche nach Effizienz im Schiffbau des Mittelalters**  
nach überlieferten Text- und Bildzeugnissen  
ISBN 978-3-8440-8531-0 / 49,80 EUR / 2022

*Dietrich Lohrmann*

**ENERGIERESSOURCEN WESTEUROPAS VOR 1500**  
Eine Anthologie von Text- und Bildzeugnissen

Band I: Antriebskräfte und Verkehr  
ISBN 978-3-8440-8576-1 / 49,80 EUR / 2022

Band II: Wärmeressourcen und Suche nach  
neuen Energien  
ISBN 978-3-8440-8577-8 / 49,80 EUR / 2022

Shaker Verlag GmbH  
Am Langen Graben 15a | 52353 Düren

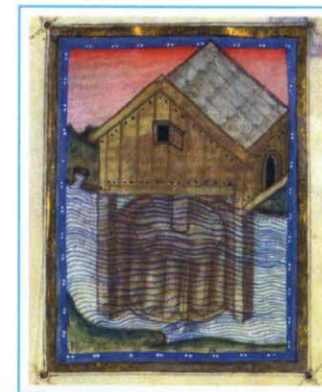
www.shaker.de | info@shaker.de  
Tel.: 02421 / 99 0 11 - 0 | Fax: 02421 / 99 0 11 - 9

**SHAKER  
VERLAG**

**ENERGIERESSOURCEN  
WESTEUROPAS  
VOR 1500**

AACHENER STUDIEN  
ZUR ÄLTEREN  
ENERGIEGESCHICHTE

DIETRICH LOHRMANN



Eine Anthologie von Text- und Bildzeugnissen

**SHAKER  
VERLAG**

Band I: Antriebskräfte und Verkehr

**ENERGIERESSOURCEN  
WESTEUROPAS  
VOR 1500**

AACHENER STUDIEN  
ZUR ÄLTEREN  
ENERGIEGESCHICHTE

DIETRICH LOHRMANN



Eine Anthologie von Text- und Bildzeugnissen

**SHAKER  
VERLAG**

Band II: Wärmeressourcen und Suche  
nach neuen Energien

**www.shaker.de**  
**info@shaker.de**

**Nutzen Sie auch unser  
Online-Angebot**

- Informationen zu Publikationen
- Onlinekatalog
- Buchbestellungen
- E-Books



## AACHENER STUDIEN ZUR ÄLTEREN ENERGIEGESCHICHTE

Mittelalterliche Energiegeschichte war lange ein Stiefkind der Forschung. Sie verlangt intensive Quellenarbeit und erhält in dieser Sammlung ein breit aufgefächertes Studienmaterial als Anregung für künftige Untersuchungen. Vor allem in der Zeit der Hochkonjunktur (12.-13. Jh.) war schon im Mittelalter eine Fülle von Problemen zu lösen. Die Anthologie resümiert einerseits die Ergebnisse von drei Jahrzehnten Arbeit am Historischen Institut der RWTH Aachen und zieht andererseits Gewinn aus der vorbildlichen Forschung in Westeuropa und Nordamerika. Sie liefert Texte, Übersetzungen, Bilder, Tabellen, Karten, Kommentare und ergänzt jedes der insgesamt 45 Kapitel durch eine Bibliografie. Die vier thematischen Schwerpunkte sind die klassischen Antriebskräfte, die Infrastruktur des Verkehrs, die verfügbaren Wärmequellen und die schon sehr aktive Suche nach neuen Energieressourcen und effizienterer Nutzung.

### ENERGIERESSOURCEN WESTEUROPAS VOR 1500

Eine Anthologie von Text- und Bildzeugnissen.

Band I: Antriebskräfte und Verkehr

**Band 1** dieser Dokumentensammlung konzentriert sich auf die klassischen Antriebskräfte der Zeit vor der massenhaften Erschließung fossiler Energiequellen, das heißt die Nutzung der Kraft von Menschen, Tieren, Wasser und Wind. Vor allem die Wasserkraft zeigt sich in vielfältigen Variationen, bedingt durch die unterschiedlichen

hydrographischen Verhältnisse in den Ländern Westeuropas. Mühlenbauer waren erfinderisch, sie fanden Lösungen auch für Standorte ohne Wasserkraft und erschlossen ganz neu den weiten Bereich der Windkraft. Teil 2 dieses Bandes behandelt die vielfältigen Aspekte des angeblich rückständigen Verkehrswesens, angefangen vom Futter der Reit- und Zugtiere am Wegesrand bis hin zum Straßen-, Brücken-, Kanal-, Schleusen- und Leitungsbau und dem Transport auf Flüssen auch gegen die Strömung. Die insgesamt 19 Kapitel sind reich illustriert, die Texte übersetzt und kommentiert.

Band II: Wärmeressourcen und Suche  
nach neuen Energien

**Band 2** bringt zehn Kapitel zu den wenig erforschten Wärmequellen der Zeit vor 1500 und sechzehn Kapitel zur Suche nach neuen Antriebs- und Wärmeressourcen bzw. Nutzung von Wärme als Antriebskraft längst vor der Dampfmaschine. Aufschlussreich dafür sind u. a. die neu erschlossenen Traktate des Konrad Gruter und des Venezianers Johannes Fontana, gefolgt von den Aufzeichnungen Leonardo da Vincis, der hier nicht als Mann der Zukunft erscheint, sondern als Erbe einer bereits seit langem angestoßenen technischen Entwicklung. Auch die von ihm behandelte Solarenergie stand bereits im Focus der mittelalterlichen Energieforschung. Wie in Band 1 sind die insgesamt 26 Kapitel dieses Bandes reich illustriert und die meist lateinischen, aber auch mittelfranzösischen oder mittellitalienischen Texte übersetzt und kommentiert.

# Bestellung

Wir bestellen hiermit folgende Titel vom Shaker Verlag,  
Am Langen Graben 15a, D 52353 Düren,  
Tel 02421/99011-0, Fax 02421/99011-9, gegen Rechnung.

Expl.	ISBN	Autor
	978-3-8440-8576-1	Dietrich Lohrmann
	978-3-8440-8577-8	Dietrich Lohrmann

Name

Universität / Institut

Straße

PLZ / Ort

Datum

Unterschrift

