

**Thomas Kref**

Das mittelalterliche  
**Eisengewerbe**  
im  
**Herzogtum Berg**  
und in der südlichen  
**Grafschaft Mark**

## **Aachener Studien zur älteren Energiegeschichte**

Herausgeber: Prof. Dr. Dietrich Lohrmann  
Historisches Institut der RWTH Aachen  
Kopernikusstr. 16  
52074 Aachen

Titelbild: Eisenhütte bei Engelskirchen, Ausschnitt aus der  
Kaltenbacher Bergbaukarte von 1581/82 (siehe S. 119)

Die Deutsche Bibliothek - CIP-Einheitsaufnahme

### **Kreft, Thomas:**

Das mittelalterliche Eisengewerbe im Herzogtum Berg und in der  
südlichen Grafschaft Mark / Thomas Kreft.

Aachen : Shaker, 2002

(Aachener Studien zur älteren Energiegeschichte ; Bd. 8)

Zugl.: Aachen, Techn. Hochsch., Diss., 2002

ISBN 3-8322-0650-7

ISSN 1438-4574

© 2002 by Shaker Verlag  
Kaiserstraße 100, 52134 Herzogenrath  
Alle Rechte vorbehalten

1. Auflage  
ISBN 3-8322-0650-7

Meiner  
Ehefrau Ute  
gewidmet



## Vorwort

Die vorliegende Studie entstand in den Jahren 1999–2001 am Historischen Institut der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen im Rahmen der dort betriebenen Arbeiten zur älteren Energiegeschichte. Sie wurde im Oktober 2001 von der philosophischen Fakultät der RWTH Aachen als Dissertation angenommen und seitdem zur Drucklegung leicht überarbeitet.

Die Graduiertenförderung des Landes Nordrhein-Westfalen gab die finanzielle Grundlage. Von großem fachlichen Nutzen war meine Werkzeugmacherausbildung, die dem Studium vorangegangen war.

Mein persönlicher Dank gilt allen voran meinem verehrten Doktorvater, Herrn Professor Dr. Dietrich Lohrmann, der die Arbeit durch viele Anregungen und Hinweise mitgeformt hat. Herrn Professor Dr. Max Kerner danke ich für das Korreferat sowie Herrn Professor Dr. Günther Woelk für das Fachgutachten zum hüttenkundlichen Teil.

Zur Erläuterung der archäologischen Forschungen über das mittelalterliche Eisenhüttenwesen konnte ich erfahrene Fachleute gewinnen: Herrn Studiendirektor Hans Ludwig Knau (Kierspe) sowie Herrn Dr. Michael Gechter (Overath, Rhein. Bodendenkmalamt). Die gemeinsamen Geländebegehungen vor Ort waren eine wertvolle Hilfe. Die Modelle mittelalterlicher Eisenhütten im Burgmuseum Altena habe ich mit freundlicher Genehmigung von Herrn Museumsdirektor Dr. Stefan Sensen außerhalb der offiziellen Öffnungszeiten fotografieren können. Herr Dipl.-Ing Ernst Dossmann, langjähriger Kreisheimatpfleger in Iserlohn, ergänzte die Arbeit mit landeskundlichen Hinweisen.

Bei der Literaturrecherche habe ich neben dem Bestand der RWTH Aachen vor allem auf die überaus reichhaltigen Bestände der landeskundlichen Bibliotheken des Stadtarchivs Solingen und des Märkischen Kreises (Altena) zurückgegriffen. Mein Dank gilt hierbei Frau Dr. Aline Poensgen und ihren Mitarbeitern in Solingen sowie Frau Karin Müller, Diplom-Bibliothekarin in Altena, für die bereitwillige Unterstützung.

Für das Lektorat danke ich Frau Ursula Brammert (Aachen), Herrn Dipl.-Ing. Franz-Josef Stobbe (Paderborn) sowie Herrn Studienrat Dominikus Klinke

(Köln). Herrn Dr. Ulrich Alertz (Aachen) danke ich für das Digitalisieren der Abbildungen.

Der Verein Deutscher Ingenieure (VDI), Düsseldorf, belohnte die Arbeit an diesem Buch mit dem Rudolf-Kellermann-Preis für Technikgeschichte des Jahres 2002.

Der Druck dieses Buches erfolgt mit finanzieller Unterstützung der Alfred und Cläre Pott-Stiftung in Essen, des Vereins Deutscher Eisenhüttenleute (VDEh) in Düsseldorf sowie der Südwestfälischen Industrie- und Handelskammer Hagen aus Mitteln des Fritz-Berg-Gedächtnis-Fonds.

Aachen, im August 2002

Thomas Kreft

# Inhalt

Akürzungen	13
Einleitung	
Zur Eisengeschichtsforschung im bergisch-südmärkischen Raum	15
A. Einführung: Bergisches Land und märkisches Sauerland	21
1. Landesbeschreibung	22
1.1 Abgrenzung des Untersuchungsgebietes	22
1.2 Geologie	23
1.3 Gewässer	24
1.4 Erzlagerstätten	27
1.5 Bedingungen für Waldwirtschaft, Ackerbau und Schafhaltung	30
1.6 Frühe Besiedlung	31
1.7 Kirchenbau – ein Indikator blühenden Eisengewerbes?	33
2. Territorialentwicklung	35
2.1 Die Erzbischöfe von Köln und die bergisch-märkischen Länder	35
2.2 Berg – von der Grafschaft zum Herzogtum	36
2.3 Mark – von der Grafschaft Altena zur klevischen Eisenprovinz	44
2.4 Grafschaft Limburg, Herrschaft Homburg und übrige Gebiete	49
2.5 Adel und Kirche im Eisengewerbe	51
3. Handel, Straßen und Verkehr	56
3.1 Handelswege	56
3.2 Markt und Handel	62
3.3 Geldwesen	63
B. Die Eisenverarbeitung und ihre Gewerbezweige im bergisch-märkischen Raum	67
1. Eisensteinbergbau	68
1.1 Technische Entwicklung und archäologische Spuren	68
1.2 Frühe schriftliche Überlieferung	77
1.3 Bergrecht und Unternehmertum	81
2. Eisenverhüttung	88
2.1 Der Werkstoff Eisen und die Eisenverhüttung	88
2.2 Die Rennfeueröfen – Triebfedern des frühen Eisengewerbes	96
2.3 Die Flossöfen – Fortschritt durch Wasserkraft	103
2.4 Frischhütten – die Stahlwerke des Mittelalters	120
3. Schmiedehandwerk	123
3.1 Schmieden	123
3.2 Hammerwerke	128
4. Drahtgewerbe	137

5. Schleiferhandwerk	149
6. Energie- und Umweltkrise – die Kehrseite des Erfolgs	162
7. Erzeugnisse aus Berg und Mark	168
7.1 Halbzeuge: Eisen, Stahl und Osemund	168
7.2 Schwerter, Messer und Sensen	173
7.3 Panzer (Kettenhemden) und Harnische	175
7.4 Feuerwaffen	184
7.5 Übrige Erzeugnisse	189
<b>C. Eisengewerbe und Stadtentwicklung</b>	<b>193</b>
1. Ratingen – eine bergische Hauptstadt	197
1.1 Stadt zwischen Schwarzbach und Anger	197
1.2 Rechtsstellung der Stadt	201
1.3 Die Eisenhandwerker	203
1.4 Schmiede und Schleifer in der Landwirtschaft	205
1.5 Eisenprodukte	206
1.6 Der Fernhandel mit Scheren und anderen Eisenprodukten	207
1.7 Die Schmiedebruderschaft	208
1.8 Die Schleiferbruderschaft	210
1.9 Mühlen und Schleifkotten an den Ratinger Bächen	211
2. Die Klingenstadt Solingen	217
2.1 Vom Dorf zur Stadt über den zwölf Bächen	217
2.2 Rechtsstellung der Stadt	221
2.3 Die Solinger Klingenschmied	223
2.4 Schwerter, Stahl und andere „Eiseninstrumente“	224
2.5 Klingehandel	226
2.6 Die Schwertschmiedebruderschaft	228
2.7 Die Härter- und Schleiferbruderschaft	229
2.8 Die Schwertfeger- und Reiderbruderschaft	231
2.9 Der Sechsmannrat und der Streit zwischen den Schmieden und Schwertfegern	232
2.10 Eine „Urbruderschaft“ in Solingen?	234
2.11 Schleifkotten an den Solinger Bächen	236
3. Sensen aus dem „Wupperviereck“	246
3.1 Drei Zentren, getrennt durchs Tal: Remscheid, Lüttringhausen, Cronenberg	246
3.2 Die Sensen- und Sichtenschmiedezunft	248
3.3 Sensen, Sichten, Sicheln	250
3.4 Eisenhütten, Hämmer und Schleifkotten am Morsbach und seinen Zuflüssen	251
4. Bergisch Gladbach – Kölns Messerschleiferei?	256
4.1 Streusiedlung an der Strunde	256
4.2 Die Strunde und die Bachordnung	257
4.3 Schleifkotten und Polierwerke an der Strunde	259
4.4 Die Messerschleiferbruderschaft	262
4.5 Gladbach – eine verhinderte Stadtentwicklung?	264

5.	Iserlohn – eine märkische Hauptstadt	265
5.1	Vom Dorf am Bach zur Stadt auf dem Berg	265
5.2	Rechtsstellung der Stadt	268
5.3	Sieben Gilden in Iserlohn	269
5.4	Die Panzermachergilde	271
5.5	Die Schmiede- und Drahtgilde	272
5.6	Produkte, Berufe und Handel im Eisengewerbe	274
5.7	Der Mühlentausch von 1394 und die Drahtrollen an den Iserlohner Bächen	276
6.	Die Drahtstadt Altena	281
6.1	Siedlung zwischen Flüssen und Berghängen	281
6.2	Die Burg als Initiator der Industriesiedlung Altena	282
6.3	Stadtentwicklung	284
6.4	Rechtsstellung der Stadt	286
6.5	Der Handel und das Drahthandelsmonopol von 1493	288
6.6	Eine Drahtgilde in Altena?	292
6.7	Drahtschmieden und Handziehbänke im Schatten der Burg	296
6.8	Drahtrollen an den Zuflüssen der Lenne	296
7.	Die Stahlstadt Breckerfeld	302
7.1	Vom Rennfeuer zur Stadt am Handelsweg	302
7.2	Stadtentwicklung	305
7.3	Rechtsstellung der Stadt	310
7.4	Die Breckerfelder „Staal Fabrique“	311
7.5	Die Stahlgilde	314
7.6	Eine Messermachergilde in Breckerfeld?	316
7.7	Stahlhandel	318
7.8	Der Kölner Handelskrieg um den Breckerfelder Stahl	322
8.	Hattingen – Markt- und Gewerbestadt an der Ruhr	329
8.1	Der schwierige Aufstieg zur Stadt	329
8.2	Rechtsstellung der Stadt	332
8.3	Die Schmiede- und Schneidergilde und das Hattinger Eisengewerbe	333
9.	Die übrigen Städte	336
9.1	Lüdenscheid	336
9.2	Plettenberg	341
9.3	Bergneustadt und Neuenrade	346
9.4	Radevormwald	349
9.5	Wipperfürth und Lennep	351
9.6	Blankenberg an der Sieg	353
	Zusammenfassung und Schluss	355

## Anhang

### Quellen zum Eisengewerbe in den Territorien Berg, Mark (Süderland) und Homburg

Einschließlich der Schleifereien im Gebiet der Reichsabtei Werden	361
Regesten schriftlicher Überlieferung	362
Zunftsatzungen und Verträge	408
Ratingen 1:  Schmiedebruderschaft 1446	408
Ratingen 2:  Schmiedebruderschaft, Zusätze 1458	412
Ratingen 3:  Vertrag zwischen den Scherenschmieden und den Kaufleuten 1567	412
Ratingen 4:  Vertrag zwischen den Scherenschmieden und den Scherenschleifern 1589	413
Solingen 1:  Schwertschmiedebruderschaft 1472	414
Solingen 2:  Härter- und Schleiferbruderschaft 1401/1515	414
Solingen 3:  Schwertfeger- und Reiderbruderschaft 1412	416
Solingen 4:  Sechsmann-Rat der Bruderschaften (1438-1440)	418
Bergisch Gladbach:  Messermacherbruderschaft im Amt Porz 1472	418
Iserlohn 1:  Panzermachergilde (1525), 1570	419
Iserlohn 2:  Schmiedegilde 1656	420
Altena 1:  Drahthandelsmonopol 1493	422
Altena 2:  Drahtordnung 1621	423
Breckersfeld:  Stahlgilde 1463	429
Hattingen:  Schmiede- und Schneidergilde 1412	430
Lüdenscheid:  Drahtgilde 1557	431
Plettenberg:  Eigenverwaltung der Holzmark 1387	433
Archäologischer Katalog (Auswahl)	434
Quellen- und Literaturverzeichnis	449
Unveröffentlichte Quellen, Datensätze und Manuskripte	449
Gedruckte Quellen, Regesten und Inventare	450
Literatur	454
Wörterbücher	467
Abbildungsnachweis	468
Register	469
Geographisches Register	469
Personenregister	477
Sachregister	483

## Akürzungen

Abb.	Abbildung
Anm.	Anmerkung
B.	Bischof
Bd., Bde.	Band, Bände
Eb.	Erzbischof
ebd.	ebenda
gdr.	gedruckt
GStB	Geheimes Staatsarchiv Berlin
Hrsg., hrsg.	Herausgeber, herausgegeben
HStAD	Hauptstaatsarchiv Düsseldorf
Hzg.	Herzog
JB	Jahrbuch
MGH	Monumenta Germaniae Historica
MRB	Märkische Registerbücher
ND	Nachdruck
Nr.	Nummer
Reg.	Regest
RKG	Reichskammergericht
S.	Seite
Sp.	Spalte
StadtA	Stadtarchiv
StBM RS	Staats-Bibliothek München, Redinghovensche Sammlung
StAM	Staatsarchiv Münster
UB	Urkundenbuch
vgl.	vergleiche
VSWG	Vierteljahresschrift für Sozial- und Wirtschaftsgeschichte
Z.	Zeile
ZBGV	Zeitschrift des Bergischen Geschichtsvereins