## Inhaltsverzeichnis

vor	wort				
Ver	zeichi	nis der Abbildungen XI			
Einleitung					
- <b>T</b>	hema	tik und Problemstellung			
- D	ie Qu	ellenlage			
- D	ie Sel	undärliteratur			
Α.	Übe	rblick über die Entwicklung der technischen Verfahren zur Ei-			
		ewinnung und -weiterverarbeitung			
	I.	Das Rennverfahren			
	II.	Der Stückofen als Übergangsglied vom direkten zum indirek-			
		ten Verfahren			
	III.	Der Hochofen (indirektes Verfahren)			
	IV.	Zusammenfassung			
В.	Der technische Stand der Hunsrücker Eisenwerke				
	I.	Die Aufbereitung der Erze			
		1. Die Handscheidung			
		2. Das Waschwerk / die Erzwäsche			
		3. Das Pochwerk			
		4. Die Erzröstung			
	II.	Die Eisenproduktion nach dem direkten Verfahren 17			
	III.	Die Verhüttung nach dem indirekten Verfahren 19			
	IV.	Die Weiterverarbeitung des Eisens			
		1. Das Hammerwerk			
		a) Der Prozeß des Frischens			
		2. Die spezialisierten weiterverarbeitenden Betriebe 28			
		a) Der Kleinhammer			
		b) Die Blechschmiede			
		c) Der Polierhammer			
		d) Der Stahlhammer			
		e) Das Schneidwerk			
		f) Der Drahtzug			
	V.	Zusammenfassung			
	٠.				

C.	. Di	e Standortfaktoren	40
	I.	Die Wasserkraft	40
	II.	Die Eisenerze und der Eisenerzbergbau	44
		1. Die Erzlagerstätten, Erzsorten und Qualität (Metallgehalt).	45
		2. Das Bergrecht und die Berggesetzgebung	49
		a) Das Bergregal	50
		b) Die Bergbaufreiheit	51
		c) Die Bergbauberechtigung	52
		ca) Das Schürfen	52
		cb) Das Muten	54
		cc) Die Verleihung der Bergbauberechtigung	54 54
		d) Die Entschädigungspflicht für Bergbauschäden	56
		e) Der Zehnte im Eisenerzbergbau	50 57
		3. Die Bergbauverfahren	
			62
		a) Der Tagebau  b) Der Untertagebau	62
		A Dan Figan ampfundant of the True	65
	III.	Die Versorgung der Eisenwerke mit Holz und Holzkohle	68
		1. Die Entwicklung des Kohlholzbezuges der Eisenwerke	79
		2. Die Kohlholzverträge und versteigerungen	80
		3. Die Versorgung der Eisenwerke mit Kohlholz	98
		a) Das Anweisen	99
		a) Das Anweisen	99
		b) Der Holzeinschlag	101
			102
			105
		4. Das Köhlereiwesen	106
		a) Die Holzkohlenausbeute	107
		<ul><li>5. Die Kohlholzpreise .</li><li>6. Der Handel mit Holzkohle und die Holzkohlenausfuhr aus</li></ul>	110
		dem Rereich des Hungsügles	
		dem Bereich des Hunsrücks	113
		7. Der Kohlholzmangel bei Eisenwerken	116
		8. Die Auswirkungen der Herstellung von Holzkohle auf den Waldbestand	
		a) Die Rottwirtschaft und die Schiffelwirtschaft	119
		b) Die Niederwaldwistenbes	119
		b) Die Niederwaldwirtschaft	120
	IV.	Zusammenfassung	122
<b>D</b>	ρ.		126
D.	Die	Betriebszahlen der Eisenwerke	130
	I.	Der Verbrauch an Eisenerzen	131
	II.	Der Verbrauch an Holzkohle oder Kohlholz	133
	III.	Die mengenmäßige Zusammensetzung der Rohstoffe bei der	
		Produktion von Gußwaren	135

	IV.	Die Verbrauchszahlen bei der Weiterverarbeitung des Roheisens	138
			138
		A 100 A	140
	V.		141
	, -		142
			142
	VI.		142 143
			143 146
	V 11.	Zasammentassung	140
E.	Die	Produktion der Eisenwerke und die Eisenpreise	148
	I.	Die unterschiedlichen Produktionsarten	148
			148
			151
	II.		153
	III.		153 160
	IV.		
	V.	•	164
	٧.	Zusammenfassung	67
F.	Der	Eisenhandel	70
	I.	Die Organisation des Handels der Eisenwerke	70
	II.		74
	III.		76
	IV.		78
G.	Das	Fuhr- und Transportwesen	79
		•	
	I.	Zusammenfassung	84
Н.	Die 1	politischen und rechtlichen Rahmenbedingungen des Eisenhüt-	
			86
	I.	Die Bestandsverträge	86
	4.		87
			92
	TT		
	II.		96
	III.	Die Territorialverhältnisse des Untersuchungsraumes und die damit verbundenen Schwierigkeiten für die Eisenwerksunter-	
			99
	IV.		99 06
	V		16

J.	Da	s Unternehmertum der Eisenwerke	218
	I.	Die Betriebs- und Besitzformen der Eisenwerke	218
		1. Der herrschaftliche Betrieb	218
		2. Die Hunsrücker Eisenwerke als Gesellschafts- und Einzel-	
		unternehmen	222
	II.	Die rechtliche und soziale Stellung der Unternehmer	232
	III.	Herausragende Hunsrücker Unternehmerfamilien	241
		1. Die Familie Eisenschmidt	241
		2. Die Familie Mariotte	243
		3. Die Familie Hauzeur	248
		4. Die Familie Pastert	252
		3. Die Familie Gottbill	253
		o. Die Familie Stumm	257
	IV.	Die Herkunft der Unternehmer	263
	V.	Die Zusammenarbeit von Eisenwerksfirmen untereinander	269
	VI.	Die wirtschaftlichen Aktivitäten von Eisenwerksunternah.	207
		mern außerhalb des Eisenhüttenwesens	272
	VII.	Zusammenfassung	279
K.		Betriebsführung und die -organisation der Eisenwerke	283
	I.	Der Faktor	283
	II.	Judische Führungskräfte	288
	III.	Die Unternenmensorganisation am Beispiel der Firmen Ma-	200
		riotte und Stumm	289
		I. Die Firma Mariotte	289
		2. Die Firma Stumm	294
	IV.	Das System der Huttenreise	295
	V.	Zusammenfassung	299
L.	Die /		
		Arbeiterschaft	301
	I.	Die berufsspezifische Gliederung der Arbeiterschaft	301
		1. Die Erzgraber / die Bergleute	303
		2. Die Waldarbeiter	307
		a) Die Holzfaller	308
		o) Die Romei	310
		3. Die Eisenwerkstacharbeiter	311
	II.	Zamenangaben zur Arbeiterschaft der Fisenwerke	314
	III.	Die Arbeitslöhne	317
		1. Die Lonne der Waldarbeiter	317
		2. Die Loline der Kerglente und der Gegenähen	317
		3. Die Löhne der Eisenwerksfachleute	322
			322

			ΧI
	IV.	Die Versorgung der Arbeiter	325
	V.	Die rechtliche und soziale Stellung der Arbeiter	331
	VI. VII.	Die Baracken- oder Hüttenleute und ihre Siedlungen Herkunft und Wanderungsbewegungen der Eisenwerksfachar-	335
		beiter	344
	VIII.	Zusammenfassung	348
M.	Das	Eisenwerk als eigener Rechtsbezirk	352
	I. II.	Die Niedergerichtsbarkeit der Unternehmer	352
		werksunternehmern und ihren Arbeitern	356
	III.	Zusammenfassung	362
N.		Hunsrücker Eisenwerke als selbständige landwirtschaftliche	
	Wirts	schaftseinheiten	363
	I.	Die Eisenwerksgüter	363
	II.	Das Gartenland	372
	III.	Zusammenfassung	375
Ο.	Ergel	onisse	376
ANI	HANC	}:	
		werke des Hunsrücks bis 1800 - Zusammenstellung der wichtig-	
sten	Daten	1	385
Abkürzungsverzeichnis		399	
		nd Literaturverzeichnis	
		nis der Archivalien	400
		te Quellen und Literatur	402
Regi			
		register	426
- Or	τsregis	ster	436

## Verzeichnis der Abbildungen

1. Hochofenmodell des 18. Jahrhunderts nach Bouchu / Courtivron	22
2. Hochofen zu Asbach - Plan - o.D. (1831)	23
3. Großhammer zu Weiperath - Plan - o.D. (1829)	26
4a. Zainhämmer, Ende 17. Jh	31
4b. Der Simmerhammer um 1909: Blick in das Hammerwerk	31
4c. Der Simmerhammer um 1909: die beiden Schwanzhämmer	31
5. Schneidwerk zu Abentheuer - Handzeichnung - o.D. (18. Jh.)	36
6. Produktion und Weiterverarbeitung Hunsrücker Eisenwerke - schematische Übersicht	39
7. Stumm gegen die Einwohner von Oberhosenbach und Breitenthal - Lageskizze zu den Auseinandersetzungen (1784)	42
8. Eisenerzbergbau im Hunsrück (15 18. Jh.)	46
9. Eisenerzkonzession Buhlenberg der Gebr. Stumm - Plan - (1812); (Faltkarte)	66
10. Eisenerzversorgung des Asbacher Werkes im 18. Jh	72
11. Eisenerzversorgung der Weitersbacher Hütte im 18. Jh	73
12. Eisenerzbergbau des Hüttenwerkes Abentheuer (1767 - 1798)	75
13. Holzpreis pro Klafter (1655 - 1792); Kohlholzmenge pro Reichstaler (1655 - 1792)	111
14. Eisenerzverbrauch der Asbacher Hütte (1709 - 1716)	132
15. Dauer der Campagnen des Hochofens Abentheuer (1774 - 1799)	145
16. Produktion der Hochscheider Hütte (1562 - 1574)	154
17. Übersicht über die Hochofenproduktion Hunsrücker Hütten (18 Anf. 19. Jh.)	156
18. Mittelwerte der Produktion Hunsrücker Hochofenwerke (16. Jh., 18 Anf. 19. Jh.)	157
19. Produktion Hunsrücker Hammerwerke (18 Anf. 19. Jh.)	159
20. Produktion des Schneidwerkes Abentheuer (1764 - 1771)	
21. Die territoriale Gliederung im südöstlichen Hunsrück und die Absatz-	159
wege kurpfalzischer Eisenhütten zum Rhein (um 1768)	214
22. Die Eisenwerke des Hunsrücks (15 18. Jh.)	384