Einleitung	11
I. Grundlagen	20
Der Naturraum: Erzlagerstätten, Wald und Wasser a) Landschaft und Landwirtschaft b) Die Erzlagerstätten c) Der Wald d) Exkurs: "angebliche Holznot"? e) Das Wasser f) Schlußbemerkungen	20 23 31 36 39
1) Semanociner kungen	77
2. Kapitel Die gesellschaftlichen Grundbedingungen:	
Staatlichkeit, Bergrecht, Bergwirtschaft und ständische Organisation	
b) Struktur und Rolle des Bergamts	46 48
c) Fabrikmäßige Organisation der Montanwirtschaft	54
d) Die Einflüsse von Kriegen und sonstigen übergreifenden Ereignissen	
e) Das Bergrecht	
1. Bergordnungen und -freiheiten aus dem 16. Jahrhundert	
2. Weiterentwicklung ab dem 17. Jahrhundert	
3. Streitigkeiten um Stollennutzung und Stollenverträge4. Der Widerspruch zwischen technischer Entwicklung und	70
kodifiziertem Bergrecht	77
f) Privilegierung und ständische Organisation	
g) Zusammenfassung	
3. Kapitel	
Grundfragen der Technik und Arbeitsorganisation a) Zum Verhältnis von Technik und Wissenschaft im Harzer Montanwesen der frühen Neuzeit	
b) Die Erschließung des Unterirdischen: Schächte, Stollen, Abbaupunkte	
c) Wasserkraftmaschinen	
d) Sonstige Anlagen, Gerätschaften und Werkzeuge des Grubenbetriebs	
e) Das Markscheidewesen	22

Seite

Soziale Folgen der Wandlungsprozesse: Die Konflikte während der Expansionsperiode 1635-1695 und nach ihrem Ende 1697/98	4. Kapitel	
1. Die Anfänge 2. Die Entwicklung 1588-1644 3. Die Veränderung der Roherzbasis 1. Das Yellerfelder Revier 2. Das Clausthaler Revier 2. Das Clausthaler Revier 3. Die Innovation des Brybaus um 1635 4. Sapitel Die technischen und organisatorischen Wandlungen m Oberharzer Montanwesen 1635-1695 4. Die Innovation des Pulversprengens: Signal des technischen Umschwungs und Motor der Entwicklung 5. Kapitel Die betrieblichen Konsequenzen der Umstellung 6. Die betrieblichen Konsequenzen der Umstellung 7. Die betrieblichen Konsequenzen der Umstellung 7. Die betrieblichen Konsequenzen der Umstellung 8. Soziale Folgen der Wandlungsprozesse: Die Konflikte während der Expansionsperiode 1635-1695 und nach ihrem Ende 1697/98 8. 2 8. Jum Problem des Streiks in der vorindustriellen Zeit 9. Die allgemeine Lage in den Bergstädten während des 17. Jahrhunderts 9. Die Konflikte um Löhne und Arbeitszeit 1660 und 1665 9. Die Konflikte im absolutistischen Zeitalter 9. Die vergebliche Auflehnung gegen den sozialen Abstieg 1697/98 und die Etablierung des permanenten Konflikts T. Kapitel Zwischenbilanz: Frühneuzeitliche Montangewerbe - die alte Ordnung 8. Akpitel Zwischenbilanz: Frühneuzeitliche Montangewerbe - die alte Ordnung 9. Die beiden Blütephasen des frühneuzeitlichen Montanwesens im 16. und 17. Jahrhundert 9. Was wurde aus dem "klassischen" montanwirtschaftlichen Frühkapitalismus des 16. Jahrhunderts?	-	_
2. Die Entwicklung 1588-1644 3. Die Veränderung der Roherzbasis	· ·	
3. Die Veränderung der Roherzbasis 1 b) Der Stand des Bergbaus um 1635 1 1. Das Zellerfelder Revier 1 2. Das Clausthaler Revier 1 5. Kapitel 2 bie technischen und organisatorischen Wandlungen 1 m Oberharzer Montanwesen 1635-1695 1 a) Die Innovation des Pulversprengens: Signal des technischen Umschwungs 1 und Motor der Entwicklung 1 b) Folge der Schießarbeit: Die Expansion der Wasserkraftnutzung 1 c) Die betrieblichen Konsequenzen der Umstellung 2 d) Abschwung und neue bergtechnische Probleme 2 5. Kapitel 2 boziale Folgen der Wandlungsprozesse: Die Konflikte während der Expansionsperiode 1635-1695 und 1626 inden 1646 in		_
b) Der Stand des Bergbaus um 1635		
1. Das Zellerfelder Revier 2. Das Clausthaler Revier 3. Co Schlußbemerkungen 4. Co Schlußbemerkungen 5. Kapitel 5. Kapitel 6. Kapitel 7. Die technischen und organisatorischen Wandlungen 8. Motor der Entwicklung 9. Innovation des Pulversprengens: Signal des technischen Umschwungs 9. und Motor der Entwicklung 9. Innovation des Pulversprengens: Signal des technischen Umschwungs 9. und Motor der Entwicklung 9. Innovation des Pulversprengens: Signal des technischen Umschwungs 9. und Motor der Entwicklung 9. Innovation des Pulversprengens: Signal des technischen Umschwungs 9. Innovation des Pulversprengens: Signal des technischen Umschwungs 9. Innovation des Probleme		
2. Das Clausthaler Revier		
c) Schlußbemerkungen		
Die technischen und organisatorischen Wandlungen m Oberharzer Montanwesen 1635-1695 a) Die Innovation des Pulversprengens: Signal des technischen Umschwungs		
Die technischen und organisatorischen Wandlungen m Oberharzer Montanwesen 1635-1695 a) Die Innovation des Pulversprengens: Signal des technischen Umschwungs	5 TZ	
a) Die Innovation des Pulversprengens: Signal des technischen Umschwungs und Motor der Entwicklung	-	und organisatorischen Wandlungen
a) Die Innovation des Pulversprengens: Signal des technischen Umschwungs und Motor der Entwicklung		
b) Folge der Schießarbeit: Die Expansion der Wasserkraftnutzung c) Die betrieblichen Konsequenzen der Umstellung d) Abschwung und neue bergtechnische Probleme 2 6. Kapitel 7. Jahrhunderts 2 a) Zum Problem des Streiks in der vorindustriellen Zeit b) Die allgemeine Lage in den Bergstädten während des 17. Jahrhunderts c) Die Konflikte um Löhne und Arbeitszeit 1660 und 1665 2 d) Der Kampf um die bezahlten Feiertage 1674 und die Determinanten des Arbeitskonflikts im absolutistischen Zeitalter e) Die vergebliche Auflehnung gegen den sozialen Abstieg 1697/98 und die Etablierung des permanenten Konflikts 6. Kapitel 7. Kapitel 7. Kapitel 7. Kapitel 7. Waischenbilanz: Frühneuzeitliche Montangewerbe - die alte Ordnung a) Die beiden Blütephasen des frühneuzeitlichen Montanwesens im 16. und 17. Jahrhundert 2 b) Was wurde aus dem "klassischen" montanwirtschaftlichen Frühkapitalismus des 16. Jahrhunderts? 2		
c) Die betrieblichen Konsequenzen der Umstellung	und Mot	or der Entwicklung1
d) Abschwung und neue bergtechnische Probleme		
5. Kapitel Soziale Folgen der Wandlungsprozesse: Die Konflikte während der Expansionsperiode 1635-1695 und nach ihrem Ende 1697/98		
Die Konflikte während der Expansionsperiode 1635-1695 und nach ihrem Ende 1697/98	a) Abschwu	
d) Der Kampf um die bezahlten Feiertage 1674 und die Determinanten des Arbeitskonflikts im absolutistischen Zeitalter	·	ng und neue bergtechnische Probleme
e) Die vergebliche Auflehnung gegen den sozialen Abstieg 1697/98 und die Etablierung des permanenten Konflikts	5. Kapitel Soziale Folgen Die Konflikte nach ihrem En a) Zum Pro b) Die allge	der Wandlungsprozesse: während der Expansionsperiode 1635-1695 und de 1697/98
7. Kapitel Zwischenbilanz: Frühneuzeitliche Montangewerbe - die alte Ordnung	5. Kapitel Soziale Folgen Die Konflikte nach ihrem En a) Zum Pro b) Die allge c) Die Konf d) Der Kam	der Wandlungsprozesse: während der Expansionsperiode 1635-1695 und de 1697/98
Zwischenbilanz: Frühneuzeitliche Montangewerbe - die alte Ordnung	5. Kapitel Soziale Folgen Die Konflikte nach ihrem En a) Zum Pro b) Die allge c) Die Konf d) Der Kam Arbeitsko	der Wandlungsprozesse: während der Expansionsperiode 1635-1695 und de 1697/98
 a) Die beiden Blütephasen des frühneuzeitlichen Montanwesens im 16. und 17. Jahrhundert	5. Kapitel Soziale Folgen Die Konflikte nach ihrem En a) Zum Pro b) Die allge c) Die Konf d) Der Kam Arbeitsko	der Wandlungsprozesse: während der Expansionsperiode 1635-1695 und de 1697/98
b) Was wurde aus dem "klassischen" montanwirtschaftlichen Frühkapitalismus des 16. Jahrhunderts?	6. Kapitel Soziale Folgen Die Konflikte nach ihrem En a) Zum Pro b) Die allge c) Die Konf d) Der Kam Arbeitsko e) Die verge Etablieru	der Wandlungsprozesse: während der Expansionsperiode 1635-1695 und de 1697/98
ues 10. Jahrnunderts?	5. Kapitel Soziale Folgen Die Konflikte nach ihrem En a) Zum Pro b) Die allge c) Die Konf d) Der Kam Arbeitsko e) Die verge Etablieru 7. Kapitel Zwischenbilana a) Die beide	der Wandlungsprozesse: während der Expansionsperiode 1635-1695 und de 1697/98
	6. Kapitel Soziale Folgen Die Konflikte nach ihrem En a) Zum Pro b) Die allge c) Die Konf d) Der Kam Arbeitsko e) Die verge Etablieru 7. Kapitel Zwischenbilanz a) Die beide 16. und 1	der Wandlungsprozesse: während der Expansionsperiode 1635-1695 und de 1697/98

III. Vom frühneuzeitlichen Montangewerbe zur Frühindustrie 1695-1763283
8. Kapitel
Reformen und Systematisierungen 1695-1740283
a) Heinrich A. von dem Busch als Berghauptmann
b) Systematischer Stollenbau als "Hauptschlüssel des Bergbaus"
c) Umbau des gewerkschaftlichen Systems
d) Ein spektakulärer Erfolg der neuen Methoden:
Der Fund des Dorotheer Erzmittels
e) Beispiele der reformierten Bergtechnik: Dorothea, Carolina und
Lautenthals Glück
f) Wissenschaftlich geprägte Technik
9. Kapitel
•
Die Bergarbeiter: Von der Akzeptanz der Armut zur Rebellion. Der "Aufstand"
von 1738 und seine Vorgeschichte
a) Das "goldene Zeitalter" des Oberharzer Erzbergbaus
b) Sozialer Abstieg der Arbeiterschaft
c) Akzeptanz der Armut als christliche Tugend und die Entfaltung
religiöser Konflikte
d) Zuspitzung der sozialen Konflikte
e) Schneeballwerfen als obrigkeitsfeindlicher Akt
f) Der "Aufstand" des Jahres 1738
g) Akzeptanz der Bergarbeiter als herrschaftlicher Arbeiterstand
10. Kapitel
Die Erkundung der Grenzen, 1740-1763
a) Zwischenbilanz: die halbvollendete Reform
b) Neue bergtechnische Probleme - im Zentrum die Energieversorgung387
c) Eine revolutionäre Technologie:
Die Winterschmidtsche Wassersäulenmaschine und die Probleme
bei ihrem Einsatz
d) Von den "Künsten" zu großtechnischen Systemen
e) Calvörs Lehrbuch der Bergtechnik:
Die neue Wissenschaft vom Montanwesen
V. Die frühindustrielle Periode 1763-1865
11. Kapitel
Die Überwindung der Grenzen 1765-1871382
a) "Der Natur ihre Gesetze abmercken" - eine neue Denkweise setzt sich durch 384
b) Die Konferenz von 1774
c) Der Bau des Tiefen Georg Stollens 1777-1799

d) Die neuen Möglichkeiten des frühindustriellen Bergbaus......399

12. Kapitel
12. Kapitel Das Montanwesen als "Staat im Staate" 1817-1866
d) Der Ernst August-Stollen, der Schacht Königin Marie und die Überleitung zur hochindustriellen Entwicklungsphase
V. Verallgemeinernde und erweiternde Beobachtungen
13. Kapitel463Kontinuität463a) Über 230 Jahre Alltag463b) Industrialisierung des (Erz-) Bergbaus: der lange Weg der kleinen Schritte473c) Das Direktionsprinzip476d) Elementare Arbeiterbewegung481e) Bergbauliche Industrialisierung: Steinkohle war nicht alles483f) Fragen der säkularen Bergbauentwicklung und der Periodisierung485
VI. Quellen- und Literaturverzeichnis494
Abkürzungen und Zitierweise in den Anmerkungen4941. Ungedruckte Quellen4942. Gedruckte Quellen4973. Nachschlagewerke und Bibliographien5014. Literatur über den Harzraum und sein Montanwesen5025. Allgemeine Darstellungen zur Geschichte des Bergbaus und der Bergarbeit und zu allgemeingeschichtlichen Fragen505
/II. Dokumentation
Die Entwicklung der untersuchten Gruben

	Zellerfelder Gangzug	601
	Die Stollen des Zellerfelder und Burgstätter Gangzugbereiche	
	Hüttschental-Spiegeltaler Gangzug	
	Lautenthaler Gangzug	674
	Bockswieser Gangzug	
	a) Bereich Bockwiese	
	b) Bereich Festenburg-Schulenburg	700
	Hahnenkleer Gangzug	
	Silbernaaler Gangzug	717
	Silber,- Blei- und Kupferproduktion im Oberharz 1567-1867 (Tab. 29)	726
VIII.	Register	732
	Sachregister	732
	Personenregister	738
	Geographisches Register	

Bildquellennachweis:

Abb. 33: Städtisches Museum Braunschweig; Abb. 52 a-d: S.Lorenz, Straßberg; alle übrigen: Deutsches Bergbau-Museum Bochum.

Graphiken, Schaubilder und Karten: Reinzeichnungen A. Cremer, Deutsches Bergbau-Museum Bochum.