

Inhalt

Vorwort	5
Verzeichnis der Abbildungen	11
Verzeichnis der Karten	11
Verzeichnis der Tabellen	11
Einleitung	15
I. Die Anfänge der Elektrizitätsversorgung an der Saar	21
1. Grundlagen und Voraussetzungen	21
2. Bergbau und Industrie als Pioniere der Elektrizitätsanwendung	24
a) Die Königlich-preußische Bergwerksdirektion Saarbrücken	25
1. Elektrische Beleuchtungs- und Nachrichtentechnik	25
2. Der Einsatz elektrischer Antriebskraft	28
3. Zentrale Stromerzeugung in den Kraftwerken Heinitz und Luisenthal	31
b) Die Entwicklung auf den Königlich-bayerischen und privaten Gruben des Saarreviers	37
1. Das bayerische Bergamt St. Ingbert	37
2. Die privaten Gruben Frankenholz und Hostenbach	38
c) Der Einzug der elektrischen Energie in der Industrie	38
1. Elektrische Beleuchtung und elektrisches Nachrichtenwesen	38
2. Der Einsatz von Elektromotoren in der Produktion	41
a) Elektrische Kraft- und Wärmeanwendung in der Eisen- und Stahlindustrie an der Saar	42
Röchlingsche Eisen- und Stahlwerke Völklingen	43
Burbacher Hütte	46
Dillinger Hütte	47
Halbergerhütte	47
Neunkircher Eisenwerk	48
b) Die Anwendung elektrischer Energie in der übrigen Industrie	49
3. Folgen der fehlenden Stromversorgung	51
4. Die Entwicklung der öffentlichen Elektrizitätsversorgung	56
a) Anfänge der Elektrizitätsversorgung auf Gemeindeebene	56
b) Das Beispiel der Stadt Saarbrücken	58
c) Ausbreitung der Elektrizitätsversorgung im „Inselbetrieb“	61
d) Öffentliche Versorgung durch die Bergwerksdirektion	65
e) Pläne und Projekte zur Überlandversorgung	70
f) Die Bedeutung elektrischer Bahnen für die Stromversorgung	75