

# 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