

# Inhaltsverzeichnis

VORWORT.....	V
EINLEITUNG.....	1
1. Zum Forschungsstand und zu den Quellen.....	4
2. Wissenschaftliche Fragestellungen.....	17
3. Zielsetzung und Methodik.....	23
4. Gliederung.....	26
I. VORGESCHICHTE UND VORAUSSETZUNGEN FÜR DEN AUFBAU EINER KERNENERGIEWIRTSCHAFT IN DER DDR BIS ENDE DER FÜNFZIGER JAHRE.....	32
1.1. Die Energiewirtschaft der SBZ/DDR bis Mitte der fünfziger Jahre.....	35
/. /. / <i>Die Braunkohle als dominierende Energiequelle</i> .....	36
I.I.2. <i>Zur Energieversorgung der Wirtschaft und den                 Konsequenzen für die Energiepolitik</i> .....	39
1.2. Uranvorkommen.....	50
1.3. Wissenschaftliche und technologische Anknüpfungspunkte.....	54
13.1 <i>Forschungseinrichtungen</i> .....	54
13.2 <i>Die Wissenschaftler</i> .....	63
14. Zusammenfassung.....	72
II. ANFÄNGE UND ORGANISATION DER KERNFORSCHUNG UND KERNTECHNIK IN DER DDR AB 1955.....	75
11.1. "Sozialismus und Technik" <sup>11</sup> .....	76
11.2. Die Debatte über Wissenschaft und Technik 1954/55 und die Bildung des Forschungsrates 1957           86	
11.3. Internationale Atomeuphorie.....	94
11.4. Die Rückkehr der Spezialisten aus der UdSSR.....	100
11.5. Politische Entscheidungen über Aufbau und Organisation der Kernforschung und Kerntechnik in der DDR.....	106
11.5.1. <i>Die Parteikommission A</i> .....	113

<i>II.5.2. Der Wissenschaftliche Rat für die friedliche Anwendung der Atomenergie</i> .....	115
<i>//. 5.3. Das Amt für Kernforschung und Kerntechnik (AKK) ...</i>	121
<i>11.5,4. Die Gründung der Institute</i> .....	125
115 <i>J,                    Ausbildung</i> .....	130
<i>II.5.6. Gesetzliche Bestimmungen und Strahlenschutz</i> .....	132
<i>11.5 J Kooperation</i> .....	135
11,6. Zusammenfassung.....	140
III. KOSTSPIELIGE BEMÜHUNGEN UM DIE GRUNDLAGEN EINER KERNENERGIEWIRTSCHAFT 1955 BIS 1966.....	144
III.1. Der Versuchsreaktor im ZfK Rossendorf.....	145
III.2. Die Diskussion um Reaktortypen und die Brennstoffgrundlage. . . .	153
<i>III.2.J. Die Kommission zur Erstellung eines Arbeitsberichts über Fragen der Erzeugung von Energie in Atomkraftwerken</i> .....	155
<i>II 1.2.2. Reaktortypen und Hoffnungen auf eigenes Uran</i> .....	161
<i>111.2.3. Lagerung der radioaktiven Abfälle</i> .....	174
111.3. Das Kernkraftwerk Rheinsberg.....	176
<i>1113. L Planung und Vorbereitung</i> .....	177
<i>UL3.2, Realisierung</i> .....	190
<i>III.3.3. Qualität und Gewährleistung</i> .....	193
<i>111.3.4. Kosten</i> .....	197
<i>111.3.5. Der Beitrag der DDR-Industrie</i> .....	201
<i>III.3.6. Die gescheiterte zweite Ausbaustufe</i> .....	205
<i>///. 3.7. Leistungs- oder Versuchskraftwerk Rheinsberg</i> .....	212
111.4. Wirtschaftspolitische Umorientierung und Konsequenzen für Kernforschung und Kerntechnik.....	214
<i>///.4.1. Einfluß des "Neuen Ökonomischen Systems " (NÖS) ...</i>	214
<i>///. 4.2. Neubewertung der Energiesituation</i> .....	220
<i>111.4.3. Organisatorischer Umbau</i> .....	221
<i>III.4.3. Neue Ansätze in der Kernenergie und der Abschied von der eigenen Entwicklung</i> .....	227
<i>WA. 5. Die Inbetriebnahme des KKW Rheinsberg als Ausgangspunkt neuer Planungen</i> .....	240
111.5. Zusammenfassung.....	244

IV.	DIE DDR-KERNENERGIEWIRTSCHAFT IM RAHMEN DES KERNENERGIEPROGRAMMS DES RGW BIS 1986.....	248
[V.1.	Energiepolitik der DDR in den sechziger und siebziger Jahren ...	249
IV.2.	Planungen für den Ausbau der Kernenergie bis zum Jahr 1990 und Konsequenzen für die Kooperation innerhalb des RGW.....	256
IV.3.	Brennstoffkreislauf .....	259
IV.3.1.	<i>Uran</i> .....	259
IV.3.2.	<i>Kernbrennstoffzyklus für Schnelle Brutreaktoren (Komplex 04) und automatisierte Brennelementefertigung (Komplex 05)</i> .....	262
IV.3.3.	<i>Wiederaufbereitung als Devisenquelle</i> .....	289
IV.3.4.	<i>Endlagerung</i> .....	293
IV.4.	Kernkraftwerke.....	303
IV.4.1.	<i>KKW Nord</i> .....	303
IV.4.2.	<i>Die Rekonstruktion des KKW Rheinsberg</i> .....	323
IV.4.3.	<i>KKW Stendal</i> .....	324
IV.4.4.	<i>KKW IV</i> .....	341
IV.4.	Der Beitrag der Kernkraftwerke zur Energieversorgung der DDR Anfang der achtziger Jahre und der "Staatsplan Kernenergie" von 1983.....	342
IV.5.	Zusammenfassung.....	354
V.	DAS ENDE DER KERNENERGIEWIRTSCHAFT DER DDR .....	357
V.1.	Die Folgen von Tschernobyl.....	357
V.1.U.	<i>Sicherheitsdenken im deutsch-deutschen Vergleich</i> ...	358
V.1.1.	<i>Das Strahlenschutzsystem der DDR zum Zeitpunkt des Reaktorunfalls in Tschernobyl</i> .....	364
V.1.3.	<i>Strahlensituation auf dem Gebiet der DDR, Reaktionen der Öffentlichkeit und offizielle Verlautbarungen</i> .....	367
V.1.4.	<i>Konsequenzen für den Kernkraftwerksbau</i> .....	369
V.2.	Revidierte Planungen und Weiterführung der Bauvorhaben .....	375
V.2.L	<i>Revision und Rekonstruktion</i> .....	376
V.2.2.	<i>Veränderung des Staatsplans "Kernenergie" und Einsetzung der "AG Staatliche Leiter"</i> .....	379
V.2.3.	<i>Automatisierung</i> .....	382
V.2.4.	<i>Bau-und Montagetechnologie</i> .....	387
V.2.5.	<i>Fortsetzung der Bauvorhaben Nord und Stendal</i> .....	396

V.3.	Versuche zur internationalen Kooperation.....	400
V.3.1.	<i>Beispiel CSSR - der bessere Weg?</i> .....	401
V.3.2.	<i>Zusammenarbeit mit der IAEA</i> .....	416
VJ.3.	<i>Neue Gespräche mit der BRD</i> .....	420
V.3.4.	<i>Abkommen mit Österreich und Finnland</i> .....	428
V.3.5.	<i>Trilaterale Zusammenarbeit als letzter Versuch</i> .....	430
V.4.	Uranförderung und Endlagerung unter veränderten Bedingungen ...	433
V.5.	Eine Antikernkraftbewegung entsteht.....	437
V.5.1.	<i>Die energiewirtschaftliche und ökologische Situation am Ende der achtziger Jahre</i> .....	439
V.5.2.	<i>Von der Friedensbewegung zur Umweltbewegung</i> ....	444
V.6.	Die Abschaltung der Kernkraftwerke.....	457
V.6.1.	<i>Interessenkonflikt zwischen Energieversorgungsunternehmen und Atomindustrie</i> .....	463
V.6.2.	<i>Gutachten über die Sicherheit der DDR-Kernkraftwerke</i> .....	468
V.6.3.	<i>Abschaltung, organisatorische Konsequenzen und Hinterlassenschaft der Kernenergiewirtschaft der DDR</i> ..	481
V.7.	Zusammenfassung.....	488
SCHLUSSBETRACHTUNG.....		491
ANHANG.....		501
1.	Abkürzungsverzeichnis.....	503
2.	Zeittafel.....	508
3.	Tabellen.....	511
4.	Quellen-und Literaturverzeichnis.....	527
4.1.	<i>Quellen</i> .....	527
4.2.	<i>Literatur</i> .....	528



PPN: 080838111

Titel: Kernenergiewirtschaft in der DDR : Entwicklungsbedingungen, konzeptioneller Anspruch und Realisierungsgrad (1955 - 1990) / Mike Reichert. - St. Katharinen : Scripta Mercaturae Verl., 1999

ISBN: 3-89590-081-8

Bibliographischer Datensatz im SWB-Verbund