

Karin Stahl

Nuklearhandej zwischen Entwicklungsländern

Argentinien, Brasilien und Indien
als neue Exportstaaten von Kerntechnologie

Band 150

Sozialwissenschaftliche Studien zu internationalen
Problemen/Social Science Studies on International
Problems

Herausgegeben von/Edited by
Prof. Dr. Diether Breitenbach und Dr. Manfred Werth

Verlag **breitenbach** Publishers
Saarbrücken • Fort Lauderdale 1990

INHALTSVERZEICHNIS

VORWORT	1
I. EINLEITUNG	9
II. INDIEN - EIN NEUER NUKLEARER EXPORTSTAAT?	27
1. Nuklearexporte im Kontext der wirtschafts- politischen Liberalisierung von 1985	28
2. Kapazitäten und Ausbaupläne des indischen Kernenergieprogramms	33
3. Kosten und Finanzierung des Kernenergie- programms	49
4. Technische, industrielle und infrastrukturelle Probleme des indischen Kernenergie- programms	54
5. Aufbau, Struktur und Kapazität der indischen Nuklearindustrie	61
6. Nukleare Kooperation Indiens mit anderen Ländern der Dritten Welt	68
7. Entscheidungsstrukturen bei nuklearen Exporten	74
8. Die Nichtverbreitungs- und nukleare Export- politik Indiens	80
ANNEX 1	
Schaubild 1: Organisationsstruktur des indischen Nuklearsektors	90
Tabelle 1: Wichtigste Zulieferfirmen im indi- schen Nuklearsektor	91
ANNEX 2	
INTERVIEW MIT HERRN K.V. MAHADEVA RAO VOM 21. MÄRZ 1990	95

III. BRASILIENS ROLLE ALS NUKLEARER EXPORTEUR	107
1. Nuklearexporte im Kontext der brasilianischen Entwicklungs- und Technologiepolitik	109
2. Entwicklung und gegenwärtige Probleme des brasilianischen Nuklearprogramms	114
3. Die Reorganisation des brasilianischen Nuklearsektors von 1988	126
4. Uranressourcen, technologische und industrielle (Export-) Kapazitäten	132
5. Exportchancen und Exportangebote Brasiliens an andere Staaten der Dritten Welt	141
6. Entscheidungsstrukturen bei nuklearen Exporten	149
7. Die brasilianische Nichtverbreitungs- und nukleare Exportpolitik	154
ANNEX 1	
Schaubild 1: Organisationsstruktur des brasilianischen Nuklearsektors	164
Tabelle 1: Brasilianische Zulieferfirmen im Nuklearsektor mit technologischen Lizenz-/Know-how-Verträgen	166
Tabelle 2: Weitere Zulieferfirmen für den Bau von Angra II und III	168
Tabelle 3: Nationale Beteiligung am Bau von Komponenten	170
ANNEX 2	
Cesare Giuseppe Galvan	
WISSENSCHAFT, TECHNOLOGIE UND DAS BRASILIANISCHE NUKLEARPROGRAMM: DIE POLITIK DER MILITÄRS	171

IV. ARGENTINIEN ALS NEUER EXPORTSTAAT VON KERNTECHNOLOGIE	197
1. Nuklearexporte im Kontext wirtschaftlicher Krisenbewältigung	198
2. Entwicklung und gegenwärtige Krise des argentinischen Nuklearsektors	203
3. Technologisch-industrielle (Export-) Kapazitäten im Nuklearsektor	217
4. Struktur und Kapazitäten der argentinischen Nuklear- und Zulieferindustrie	226
5. Nukleare Exporte und Exportofferten Argentiniens an andere Staaten der Dritten Welt	236
6. Entscheidungsstrukturen bei nuklearen Exporten	247
7. Nukleare Export- und Technologietransferpolitik Argentiniens	253
ANNEX 1	
Schaubild 1: Mit der CNEA assoziierte Unternehmen	266
Tabelle 1: Wichtigste Zulieferfirmen im argentinischen Nuklearsektor	267
Tabelle 2: Produktion von nuklearen und konventionellen Komponenten in Argentinien unter Lizenz ausländischer Firmen	273
ANNEX 2	
Roberto Mario Ornstein	
TRANSFER VON KERNTECHNOLOGIE ZWISCHEN NORD UND SÜD: EINE ARGENTINISCHE INTERPRETATION	275

V. DIE NUKLEARE KOOPERATION ZWISCHEN ARGENTINIEN UND BRASILIEN	303
1. Die Vereinbarungen über eine nukleare Kooperation von 1980	306
2. Neubewertung und Intensivierung der Nuklearkooperation unter den Regierungen Alfonsin und Sarney	310
3. Die Durchführung gemeinsamer Initiativen in der internationalen Nuklearpolitik	312
4. Die Verhandlungen über gegenseitige Inspektionen	314
5. Die Kooperation im wissenschaftlich-technologischen Bereich	318
6. Die Bemühungen der Industrie um eine Ausweitung der Nuklearkooperation	323
7. Perspektiven der nuklearen Kooperation zwischen Argentinien und Brasilien	329
ANNEX OFFIZIELLE ERKLÄRUNGEN UND ABKOMMEN ZUR ARGENTINISCH-BRASILIANISCHEN NUKLEARKOOPERATION	333
VI. ENTWICKLUNGS- UND SICHERHEITSPOLITISCHE IMPLIKATIONEN DER BEGINNENDEN SÜD-SÜDKOOPERATION IM NUKLEARSEKTOR: EINE ZUSAMMENFASSENDE BILANZ	351
LITERATURVERZEICHNIS	379