

Zeitschrift: Wechselwirkung : Technik Naturwissenschaft Gesellschaft
Herausgeber: Wechselwirkung
Band: 1 (1979)
Heft: 3

Artikel: Kerntechnologie im Nahen Osten
Autor: [s.n.]
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-653364>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 12.02.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Der erfolgreiche Verkauf von Atomkraft durch die westlichen Industrienationen und die IAEA (International Atomic Energy Agency) in den 60er Jahren hat viele Entwicklungsländer dazu gebracht, die Atomenergie als das Fortschrittssymbol überhaupt zu betrachten. Die Lieferanten sahen speziell im nahen Osten einen lukrativen Markt und überredeten einige Regierungen zu ehrgeizigen langfristigen Planungen für den Tag, an dem das Öl aufhört zu fließen.

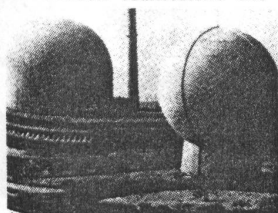
Aber bei einigen setzt sich mittlerweile die Erkenntnis durch, daß die Atomenergie vielleicht doch nicht die Antwort auf ihre zukünftigen Energieprobleme ist. Die Kosten haben sich als weitaus höher herausgestellt als ursprünglich angenommen, so daß einige der nicht-eröhlproduzierenden Länder noch nicht einmal das Geld für ihren ersten Reaktor aufbringen konnten (z.B. die Türkei). Kuwait ließ Pläne für den Bau eines 50 MW-Versuchsreaktors wegen zu hoher Kosten fallen, und die neue Regierung im Iran hat das komplette Atomprogramm – das viertgrößte der Welt – gestrichen und stellt Überlegungen an, die beiden Kühltürme der von der KWU fast fertiggestellten

Kerntechnologie

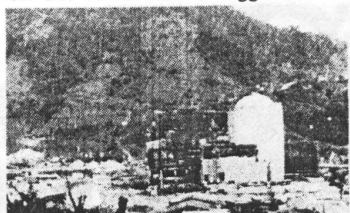
Kraftwerke in Bushehr als Getreidesilos zu verwenden.

Daß mit der Technologie auch Probleme importiert werden, mußte in Israel erfahren werden: das AKW in Nizahim bei Ashdod wird nicht fertig, weil die Bevölkerung dagegen ist. Auch in anderen Ländern mag man sich vor Auseinandersetzungen dieser Art fürchten. Außerdem wird man sich im nahen Osten immer mehr bewußt, daß durch die Einführung der Atomenergie die mit dem Öl verbundene Unabhängigkeit schwindet.

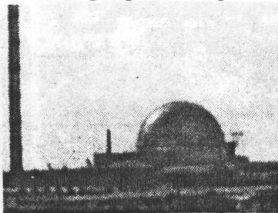
Alles in allem stellt sich die Atomenergie heute nicht mehr als alternative Energie für die Zukunft dar – jedenfalls nicht in der Form, wie sie derzeit zugänglich ist. Fortgesetztes und gesteigertes Interesse findet sie jedoch durch die zunehmende Würdigung ihrer politischen und militärischen Bedeutung.



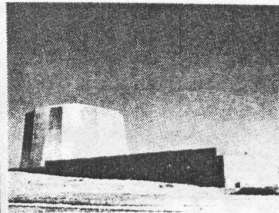
Indien



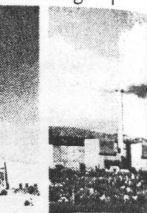
Brasilien (Angra dos Reis)



Israel (Dimona)



Israel



Südafrika (A)

Land	Kraftwerke			Weitere Interessen	Uranreserven	Forschungsreaktoren	Internationale Zusammenarbeit (offiziell und inoffiziell)	Atomwaffen-sperrvertrag	Bemerkungen
	Fertig oder im Bau	Kurzfristige Planung	Langfristige Planung						
Algerien			Studie über Durchführbarkeit in Arbeit		50.000 t gesichert. Abbau im Hoggargebirge ab Mitte der 80er. Erhoffte Jahresproduktion: 1000 t.				Uranbergwerksansiedlung durch Konsortium von Firmen aus der Schweiz, Belgien und USA.
Ägypten		600 MW (Sidi Kreir; Westinghouse). Gemeinsame Anlage mit Israel im Sinai.	10 Kraftwerke mit 6600 MW bis 2000		Phosphatreserven	2 MW in Inchass. Versuch des Ausbaus auf 5MW	USA/UDSSR	unterzeichnet	Finanzielle Probleme verzögern den Bau des Sidi Kreir-Kraftwerks. Anlage auf dem Sinai mit israelischer Hilfe und finanzieller Unterstützung durch die USA.
Iran	2x1200 MW (Bushehr; Kraftwerk Union) 2x900 MW Karun; Framatome) Beide gestrichen		20 Anlagen mit 23000 MW/Gestrichen	10% Anteil an Eurodif (Tricastin, Frankreich) 25% Anteil an Coredif (Frankreich) Zurücknahme erwartet.	Großes Erschließungsprogramm gestoppt.	5MW in Theheran. 1 MW von General Atomic bestellt	Frankreich, USA, Großbritannien, BRD, Indien, Schweden, Italien. Gespräche mit: Japan, Brasilien.	ratifiziert	
Israel		900 MW bei Ashdod	1800 MW bis 2000	Anreicherungstechnik (Laser, chemisch) fortgeschritten. Kleine WAA vorhanden.	Phosphatreserven. Die israelische chemische Industrie erhofft die Gewinnung von 60 t p.a. aus Phosphaten.	26 MW in Dimona 5 MW in Nahal Soreq	USA/Frankreich/Südafrika/Argentinien/Gespräche mit: Kanada BRD Irland		Lage- und Finanzprobleme beim Bau des 900 MW-Kraftwerks. Israel ist technisch in der Lage, eigene Reaktoren zu bauen.
Kuwait		50 MW Versuchsreaktor/ Gestrichen	4 Anlagen mit 3600 MW bis 2000/Gestrichen Reaktor mit Bahrain und Saudi-Arabien im Gespräch				Großbritannien Saudi-Arabien	unterzeichnet	

im Nahen Osten*

Während die Nachfrage nach AKW nachläßt, nehmen die eigenen Forschungsanstrengungen zu. Die Bemühungen gehen dabei mehr und mehr in Richtung einer Zusammenarbeit mit anderen Entwicklungsländern, speziell Indien, Pakistan, Brasilien und Argentinien im Falle der arabischen Staaten und Südafrika im Falle von Israel.

Insbesondere Pakistan tut sich als Ersatz für westliche Lieferländer hervor. Pläne zum Bau einer Wiederaufarbeitungsanlage (WAA) mit französischer Beteiligung scheiterten zwar an amerikanischem Druck, es gelang jedoch, alle Teile zum Bau einer Uran-Anreicherungsanlage (Gas-Zentrifuge) „zusammenzukaufen“. Diese Anreicherungsanlage gibt Pakistan die Möglichkeit, Atombomben zu bauen und als Versorger von anderen Ländern mit angereichertem Uran zu dienen. Pakistan besitzt selbst

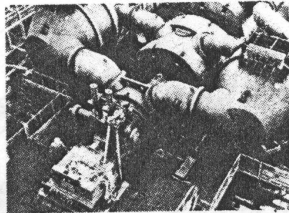
nur Schwerwasserreaktoren, hat also keinen „friedlichen“ Eigenbedarf.

Trotz nur sehr bescheidener Pläne für die Energieversorgung durch AKW darf man den Irak als den Staat mit der höchsten atomtechnischen Entwicklungsstufe im arabischen Raum ansehen. Im Irak ist seit 1968 ein durch die UdSSR geliefertes Forschungszentrum mit einem IRT-2000 Reaktor in Tuwaitha in Betrieb. Die Lieferung eines weiteren, moderneren Versuchsreaktors aus Frankreich wurde allerdings durch – vermutlich israelische – Sabotage um zwei Jahre verzögert. Letzte Meldungen berichten von einem „geheimen“ Abkommen mit Brasilien über die Lieferung von Plutonium an den Irak, sobald die aus der BRD gelieferte WAA Brasilien dazu in die Lage versetzt. Auch dies deutet auf eine starke militärische Ausrichtung des irakischen Atomprogramms.

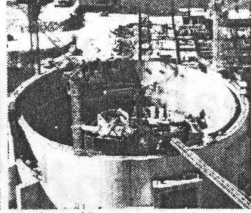
Im Gegensatz zum Irak ist man bei den atomaren Anstrengungen Lybiens nicht auf Vermutungen angewiesen. Dort wird offen zugegeben, daß man auf den Bau von Atombomben hinarbeitet.



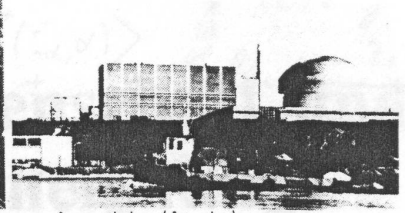
Anreicherungsanlage Pelindaba)



Pakistan (Karatschi)



Iran (Bushehr I/II)



Argentinien (Atucha)

Land	Kraftwerke			Weitere Interessen	Uranreserven	Forschungsreaktoren	Internationale Zusammenarbeit (offiziell und inoffiziell)	Atomwaffen-sperrvertrag	Bemerkungen
	Fertig oder im Bau	Kurzfristige Planung	Langfristige Planung						
Lybien	440 MW (Mittelmeerküste; Sowjetischer VVER Reaktor mit Kühlsystem aus Finnland)			Meldungen über Vertrag mit BRD über Schwerwasserreaktor.	Vorkommen im Aozou-Streifen (vom Tschad annektiert) und im Marzouk-Becken.	10 MW	UdSSR Frankreich Argentinien Indien BRD Schweden Pakistan	ratifiziert	Ausbildung von Studenten in USA und in Europa.
Marokko			600 MW mit Frankreich im Gespräch	Urangewinnung mit im Gespräch Westinghouse; Frankreich und Japan bekunden ebenfalls Interesse.	Etwa 10.000 t Phosphatreserven.		USA	ratifiziert	Marokko kontrolliert auch die Phosphatminen in der ehem. Spanischen Sahara (1975 annektiert).
Pakistan	125 MW (Karatschi)	600 MW (Chashma)	20 Anlagen bis 2000 (auch Schnelle Brüter)	WAA von Frankreich gestrichen. Anreicherungsanlage vorhanden	Vorkommen berichtet.	5 MW in Islamabad	Kanada (bis '76) Frankreich Lybien UAE (finanzielle Unterstützung) Saudi-Arabien Niger	—	
Saudi-Arabien			Reaktoren am Golf und am Roten Meer in Erwägung gezogen	Brennstoffherstellung und Schwerwasserreaktor in Erwägung gezogen	Vorkommen berichtet, großes Erschließungsprogramm unter Beteiligung von Frankreich, USA und der IAEA.	Ausbildungszentrum mit 5 MW – Reaktor geplant	Frankreich Kuwait Pakistan	—	
Türkei		600 MW bis 1985 (Beratung durch schweizer Konsortium. Angebote von Asea-Atom, Westinghouse, ANM Impianti)			3500 t gesichert. Großes Erschließungsprogramm.	Je ein Reaktor in Cekmece und in Istanbul	USA Schweiz	unterzeichnet	

* In eckigen Klammern sind Länder angegeben, die sich in der Entwicklung befinden.