

von Hirschhausen, Christian

**Article**

## 70 Jahre Atomkraft: Vom Traum zum Albtraum

DIW Wochenbericht

**Provided in Cooperation with:**

German Institute for Economic Research (DIW Berlin)

*Suggested Citation:* von Hirschhausen, Christian (2015) : 70 Jahre Atomkraft: Vom Traum zum Albtraum, DIW Wochenbericht, ISSN 1860-8787, Deutsches Institut für Wirtschaftsforschung (DIW), Berlin, Vol. 82, Iss. 32/33, pp. 724-

This Version is available at:

<https://hdl.handle.net/10419/114724>

**Standard-Nutzungsbedingungen:**

Die Dokumente auf EconStor dürfen zu eigenen wissenschaftlichen Zwecken und zum Privatgebrauch gespeichert und kopiert werden.

Sie dürfen die Dokumente nicht für öffentliche oder kommerzielle Zwecke vervielfältigen, öffentlich ausstellen, öffentlich zugänglich machen, vertreiben oder anderweitig nutzen.

Sofern die Verfasser die Dokumente unter Open-Content-Lizenzen (insbesondere CC-Lizenzen) zur Verfügung gestellt haben sollten, gelten abweichend von diesen Nutzungsbedingungen die in der dort genannten Lizenz gewährten Nutzungsrechte.

**Terms of use:**

*Documents in EconStor may be saved and copied for your personal and scholarly purposes.*

*You are not to copy documents for public or commercial purposes, to exhibit the documents publicly, to make them publicly available on the internet, or to distribute or otherwise use the documents in public.*

*If the documents have been made available under an Open Content Licence (especially Creative Commons Licences), you may exercise further usage rights as specified in the indicated licence.*



Prof. Dr. Christian von Hirschhausen,  
Forschungsdirektor für Internationale  
Infrastrukturpolitik und Industrieökonomie  
am DIW Berlin  
Der Beitrag gibt die Meinung des Autors wieder.

# 70 Jahre Atomkraft: Vom Traum zum Albtraum

Fast auf den Tag genau 70 Jahre ist es her, dass im Südwesten der Vereinigten Staaten die weltweit erste Atombombe explodierte. Albert Einstein hatte den damaligen US-Präsidenten Roosevelt 1939 in einem Brief vor den deutschen Atomplänen gewarnt und somit den Impuls für das Megaprojekt „Manhattan“ gegeben: Angehörige des Militärs, Wissenschaftler und Ingenieure entwickelten in einer konzertierten Aktion in kürzester Zeit die Atombombe. Nachdem die USA durch die Bombenabwürfe auf Hiroshima und Nagasaki im August 1945 die zerstörerische Kraft der neuen Technologie bewiesen hatten, wurde diese in der Nachkriegszeit zum Heilsbringer stilisiert: Eine kostengünstige, sichere Energieversorgung und „grenzüberschreitend Gutes für die Menschheit“ (US-Präsident Eisenhower) war die Hoffnung. Auch im Vertrag über die Europäische Atomgemeinschaft (Euratom) spiegelte sich der Traum von den vermeintlich zahlreichen Vorteilen der Atomkraft wider.

Doch sieben Jahrzehnte später hat er sich in einen Albtraum verwandelt: Die angeblich „kostengünstige“ Atomkraft ist heute die mit Abstand teuerste Stromerzeugungstechnologie – der jüngst angekündigte, mit Milliardensubventionen angeschobene Neubau von zwei Reaktoren im britischen Hinkley Point belegt das eindrücklich. Niemals ist auch nur ein einziges Atomkraftwerk unter wettbewerblichen Bedingungen mit privaten Investitionen entstanden. Selbst erneuerbare Energien sind heute in Verbindung mit inzwischen verfügbaren Speichertechnologien kostengünstiger.

Das atomare Wettrüsten hat nach einer Phase der Abrüstung in den frühen 1990er Jahren in den vergangenen beiden Jahrzehnten wieder zugenommen. Heute verfügt eine Vielzahl von Ländern über Atomwaffen, neben den USA und seinen Nato-Verbündeten Großbritannien und Frankreich auch Russland, China, Indien, Pakistan, Israel und Nordkorea. Hinzukommen könnte in näherer Zukunft

eine ganze Reihe Schwellenländer, die derzeit Atomkraftwerke planen und sich so ein Innovationssystem aufbauen, das ihnen später auch die militärische Nutzung ermöglichen könnte. Die gerade erst abgeschlossenen und sehr langwierigen Atomverhandlungen mit dem Iran geben einen Vorgeschmack auf die künftigen Herausforderungen. Nicht von ungefähr hat die Vereinigung der Atomwissenschaftler die Gefahr atomarer Auseinandersetzungen zuletzt deutlich höher eingeschätzt.

Auch in Deutschland dürften die Spätfolgen des Atom-einstiegs in den 1950er Jahren bei manch einem Akteur für Albträume sorgen. Viele stillgelegte Atomkraftwerke müssen in den kommenden Jahren zurückgebaut werden, doch eine sichere Lagerstätte für die hochradioaktiven Abfälle ist noch immer nicht in Sicht. Die mit dem Rückbau und der Lagerung verbundenen finanziellen Risiken sind immens: In England und Frankreich mussten ursprüngliche Kostenschätzungen vor Kurzem mehr als verdoppelt werden – ähnliches könnte auch hierzulande passieren, weshalb die bisherigen Rückstellungen der Kraftwerksbetreiber bei weitem nicht ausreichen dürften. Das ist nicht nur für diese ein existenzielles Problem. Auch die Politik ist gefragt: Sie muss endlich sicherstellen, dass sich Albträume vom Typ Asse – das Bergwerk mit 125 000 Kubikmetern radioaktiven Abfällen ist vom Absaufen bedroht – nicht wiederholen und die Probleme offen angegangen werden. Die Rückstellungen der Kraftwerksbetreiber sollten in einen öffentlich-rechtlichen Fonds überführt werden und eine ernsthafte, ergebnisoffene Suche nach einem Endlager stattfinden. Auch grenzüberschreitende Fragen zum Transport und der Lagerung hochradioaktiver Abfälle gilt es zu beantworten. Dies setzt jedoch voraus, dass die Kollateralschäden der Atomkraft als das betrachtet werden, was sie sind: Die mit Abstand größte Herausforderung der Energiewende.



DIW Berlin – Deutsches Institut  
für Wirtschaftsforschung e.V.  
Mohrenstraße 58, 10117 Berlin  
T +49 30 897 89 -0  
F +49 30 897 89 -200  
82. Jahrgang

#### Herausgeber

Prof. Dr. Pio Baake  
Prof. Dr. Tomaso Duso  
Dr. Ferdinand Fichtner  
Prof. Marcel Fratzscher, Ph.D.  
Prof. Dr. Peter Haan  
Prof. Dr. Claudia Kemfert  
Dr. Kati Krähnert  
Prof. Dr. Lukas Menkhoff  
Prof. Karsten Neuhoff, Ph.D.  
Prof. Dr. Jürgen Schupp  
Prof. Dr. C. Katharina Spieß  
Prof. Dr. Gert G. Wagner

#### Chefredaktion

Sylvie Ahrens-Urbaneck  
Dr. Kurt Geppert

#### Redaktion

Renate Bogdanovic  
Sebastian Kollmann  
Marie Kristin Marten  
Dr. Wolf-Peter Schill  
Dr. Vanessa von Schlippenbach

#### Lektorat

Dr. Johanna Storck

#### Pressestelle

Renate Bogdanovic  
Tel. +49-30-89789-249  
presse@diw.de

#### Vertrieb

DIW Berlin Leserservice  
Postfach 74  
77649 Offenburg  
leserservice@diw.de  
Tel. (01806) 14 00 50 25  
20 Cent pro Anruf  
ISSN 0012-1304

#### Gestaltung

Edenspiekermann

#### Satz

eScriptum GmbH & Co KG, Berlin

#### Druck

USE gGmbH, Berlin

Nachdruck und sonstige Verbreitung –  
auch auszugsweise – nur mit Quellen-  
angabe und unter Zusendung eines  
Belegexemplars an die Serviceabteilung  
Kommunikation des DIW Berlin  
(kundenservice@diw.de) zulässig.

Gedruckt auf 100 % Recyclingpapier