



## NEUE REAKTORTYPEN

### *DUAL FLUID REAKTOREN UND SMALL MODULAR REACTORS SMR*

#### Behauptung

Deutsche Wissenschaftler haben ein neues Konzept eines AKWs entwickelt und patentiert, welches eine umweltfreundliche, günstige und CO<sub>2</sub> freie Alternative zu Wind- und Solaranlagen bietet, z.B. Thoriumreaktoren.

#### Fakten-Check

##### **Auch Mini-AKW und Thorium-Reaktoren sind gefährlich**

- In einem Klein-AKW von 50 MW Leistung entsteht jährlich die kurz- und langlebige Radioaktivität von 50 Hiroshima-Bomben
- Ein Mini-Akw "produziert" im Normalbetrieb Atommüll, der eine Million Jahre gelagert werden muss

##### **Terroristische Gefahren und Atomkrieg**

- Viele kleine Reaktoren sind viele kleine, zwangsläufig schlecht gesicherte, potentielle Anschlagziele.
- Der Export und weltweite Bau von Kleinstreaktoren und Thorium-Reaktoren würde dazu führen, dass immer mehr Länder, Diktaturen und Autokraten in den Besitz von Atomkraftwaffen gelangen.

##### **Stand der Technik unausgereift**

- Zitat Bundesamt für Sicherheit der Nuklearen Entsorgung: „Verglichen mit anderen alternativen Reaktorkonzepten befindet sich der Dual-Fluid-Reaktor in einem sehr früheren Entwicklungsstadium. Die Dauer, die nötig wäre, einen funktionsfähigen Dual-Fluid-Reaktor zu errichten, lässt sich zum gegenwärtigen Zeitpunkt auf Basis der verfügbaren Datenlage nicht abschätzen.“

##### **Der Bau neuer Atomkraftwerke dauert zu lange**

- Neue Reaktorkonzepte sind bereits Jahrzehnte lang in der Entwicklung ohne nennenswert Fortschritte. Der CO<sub>2</sub> Ausstoß Deutschlands soll aber laut Bundesregierung aber bis spätestens 2045 auf Null gesenkt werden.



## **Der Strom aus Atomkraftwerken ist wesentlich teurer als aus Erneuerbaren Energien**

- **Zitat IPCC: „Neu errichtete Kernkraftwerke waren zu keiner Zeit wettbewerbsfähig und werden es auf absehbare Zeit auch nicht werden.“** Der Strom aus Mini-AKW (SMR) ist also wesentlich teurer als Strom aus Sonne und Wind. Das erste Großprojekt in den USA ist 2023 an den Kosten gescheitert)

## **Atomkraft ist keine sichere Energiequelle**

- 2022 mussten viele Atommeiler in Frankreich wegen Dürre, technischer Wartung und Kühlwassermangel abgeschaltet werden. Frankreich importierte in großem Umfang Strom aus erneuerbaren Energien aus Spanien und Deutschland.

## **Atomkraft schafft Abhängigkeiten**

- Uran, Thorium und andere Grundstoffe müssen importiert werden aus Diktaturen dieser Welt wie Russland, China oder Republik Kongo. Das schafft ungute politische Abhängigkeiten wie wir spätestens seit dem Überfall Russlands auf die Ukraine gemerkt haben.

## **Links**

<https://www.base.bund.de/DE/themen/kt/kta-deutschland/neuartige-reaktorkonzepte/dual-fluid-reaktor.html>

<http://www.bund-rvso.de/thorium-reaktor-fluessigsalz-klein.html>

<https://www.youtube.com/watch?v=MmPrWr4pY10>

<https://www.oeko.de/fileadmin/oekodoc/Neue-Reaktorkonzepte.pdf>

<https://www.mitwelt.org/thorium-reaktor-risiko-akw-atomkraftwerk-neu.html>