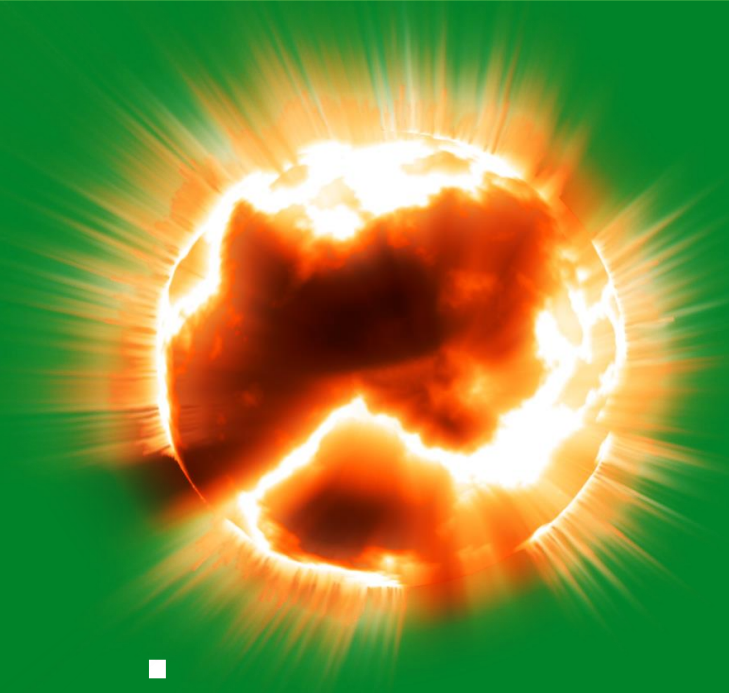
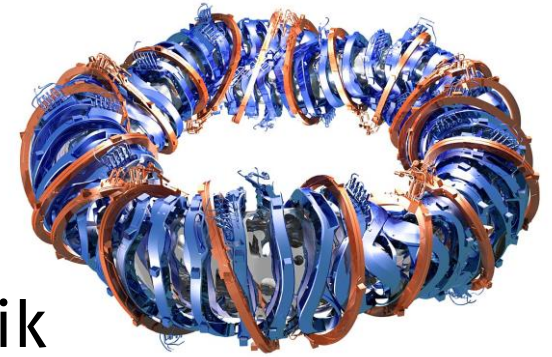


Irrweg Kernfusion



Sylvia Kotting-Uhl MdB
2019

INITIATIVEN UND ZEITPLAN



Wendelstein 7-X – Greifswald

- Ziel: Erforschung der Kernfusionstechnik
- Bau von 1997 bis 2014
- 2016 erster Plasma

International thermonuclear experimental reactor (ITER)

- Ziel: Stromerzeugung aus Fusionsenergie
- Das Projekt wurde Mitte der 80er angestoßen
- Es sollte nach 30 Jahren funktionsfähig sein. Daraus wurde 2018 und jetzt Ende 2025
- Der Bau begann 2006, ITER ist heute zu 60% fertig

ZWEIFELHAFTER NUTZEN

Ewig verzögert

- Fusionskonstante: seit Jahrzehnten wird die Nutzbarkeit der Kernfusion in die Zukunft geschoben
- Soll jetzt frühestens im Jahr 2050 zum Einsatz kommen

Totalausfall beim Klimaschutz

- Deutschland bekennt sich schon zum 95%-Ziel bis 2050
- Kernfusion bindet wichtige Forschungsgelder

Produziert Abfall

Gefahr der Proliferation

Teuer: keine Technik für arme Länder

Zentralisierte Netzstruktur ist nicht zukunftstauglich



KOSTEN FUSIONSFORSCHUNG

EU-Mittel

- 2014–2020 rund **4,8 Mrd. €** Investitionen in F&E, JRC und ITER
- Erhebliche Kostensteigerungen von ITER: von 5 Mrd. auf heute **geschätzte 19 Mrd.€**.

Bundesmitten

- Für Wendelstein 7-x 1997–2014 rund **1060 Mio. €**, mehr als doppelt so viel wie ursprünglich veranschlagt
- Deutschland hat zwar die Projektförderung für ITER eingestellt, trägt aber über seinen **EU-Beitrag in Höhe von 20%** weiterhin zur Finanzierung bei

FÖRDERUNG ZULASTEN ANDERER ENERGIEBEREICHE

EU Atomforschung 2014–2020

- EU-Mittel für Fusion und Fission (inkl. ITER): rund **5,3 Mrd. €**

EU Energieforschung außer Atom 2014–2020

- EU-Mittel für alle andere Energieforschungsbereiche außer Atom: rund **5,9 Mrd. €**

-> Unverhältnismäßige Verteilung der Fördermittel

GRUNDLAGENFORSCHUNG

Grundlagenforschung

- **Erkenntnisorientierte** und **zweckfreie** Forschung
- **Reiner Erkenntnisgewinn** steht im Vordergrund
- Schafft **Elementarwissen** für weitergehende Forschung

Wendelstein-7-x

- „überzeugende Schlüsse auf die **Kraftwerkstauglichkeit** der Stellaratoren ermöglich[en]“
- Keine ergebnisoffene Forschung, sondern klarer Fokus auf mittelfristige **Umsetzung zur Energieerzeugung**



**DANKE FÜR EURE
AUFMERKSAMKEIT**