

Hinkley Point: Ökologisch und ökonomisch unsinnig-

Was steckt wirklich dahinter?

Tanja Gaudian

Elektrizitätswerke Schönau (EWS)

München, den 25.3.2017

EWS

ElektrizitätsWerke
Schönau



**WE'RE BUILDING MORE THAN
JUST A POWER STATION**



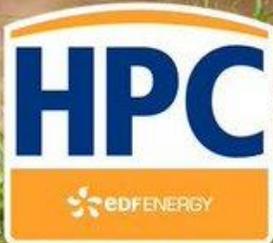




EWS

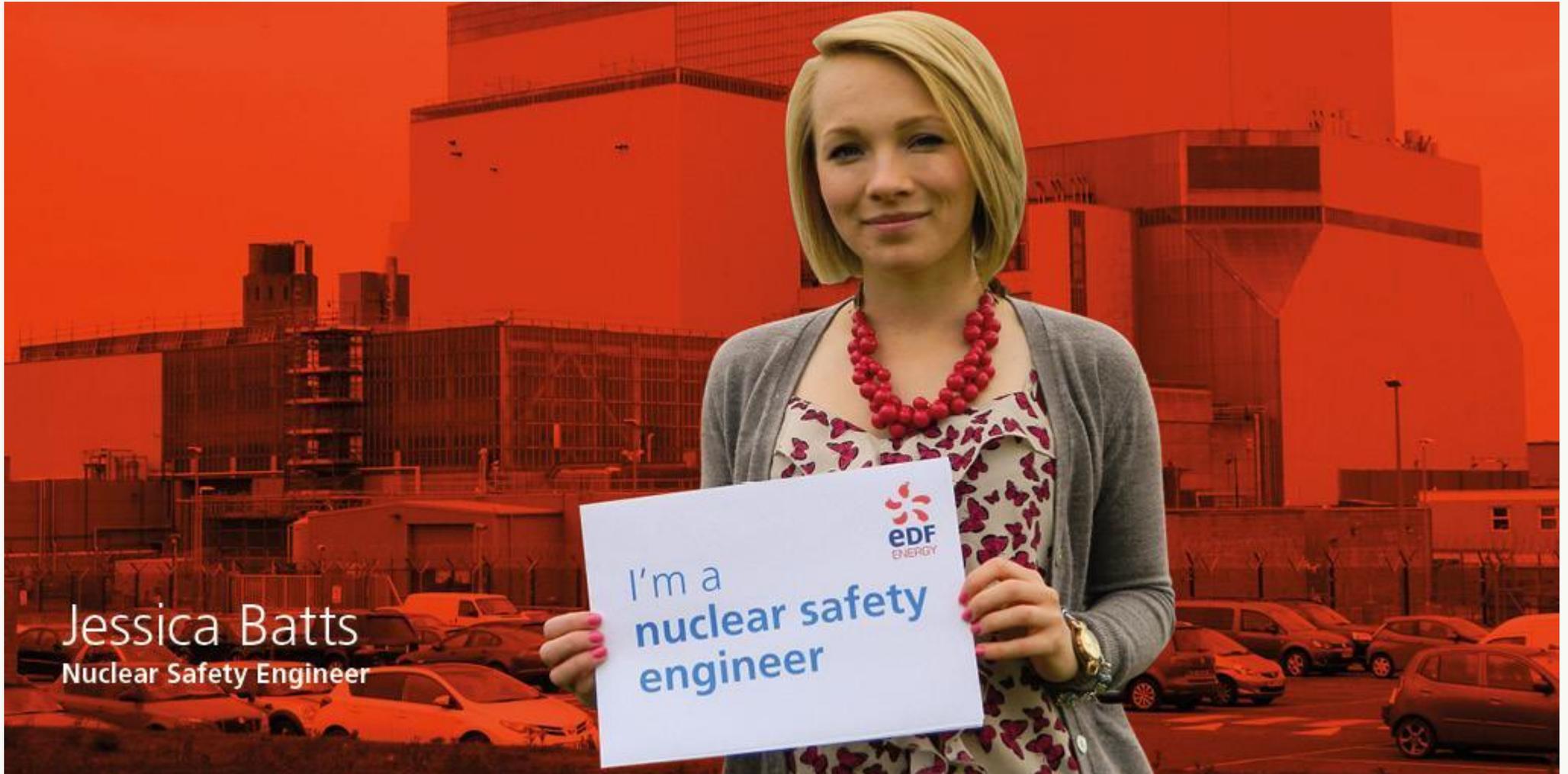
ElektrizitätsWerke
Schönau

#NWED2016



EWS

ElektrizitätsWerke
Schönau



Jessica Batts
Nuclear Safety Engineer

EWS

ElektrizitätsWerke
Schönau

Our engineers are:

- ✓ **Age:** 16 – 65
- ✓ **Characteristics:**
passionate, creative,
dedicated, analytical,
determined
- ✓ **Gender:** irrelevant

#NWED2016



#NWED2016



Beth Thomas
Reactor Chemistry Engineer

EWS

ElektrizitätsWerke
Schönau





Medienkonferenz der Akademien: Eduard Kiener (2. v. l.), Irene Aegerter (2. v. r.)

© sf

Atomlobbyisten instrumentalisieren die Akademien

Kurt Marti / 31. Aug 2012 - Der Atomausstieg mobilisiert die alten AKW-Kämpfer. Auch in den Akademien der Wissenschaften führen sie prominent das Wort.



Kein Klimaretter

Über 100 Studien zur Gesamt-Klimabilanz von AKW:
Werte differieren zwischen 1,4 – 288g CO₂/kWh

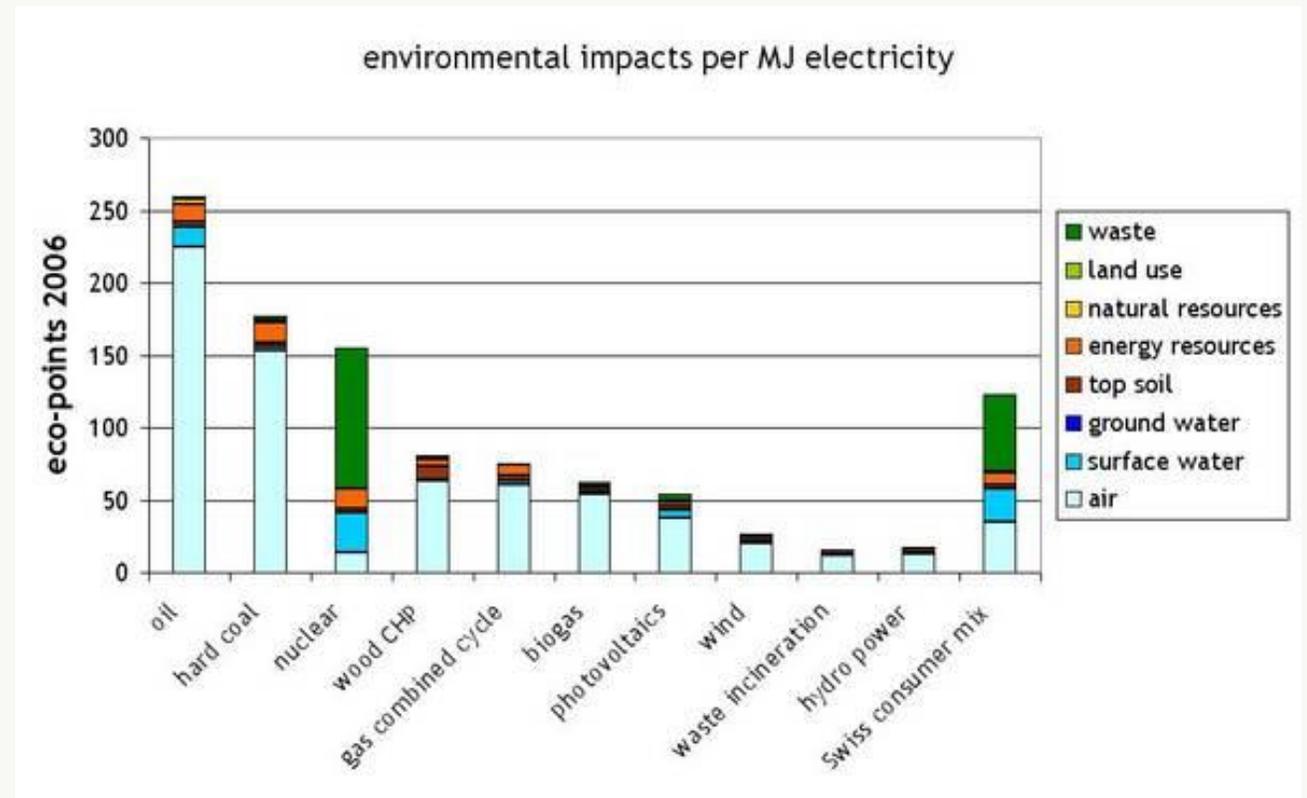
Windkraft ca. 10g CO₂/kWh

Photovoltaik ca. 80g CO₂/kWh

Atomkraft trägt zwischen 2 und 3 % des
Weltenergiebedarfs bei

Atomkraft bremst den Ausbau der Erneuerbaren
Energien aus, weil technisch nicht kompatibel

Nicht nur CO₂ ist schädlich



Quelle: ESU Services

AKW: Nicht wirtschaftlich zu betreiben

Hinkley Point C wird nur gebaut, wenn

- garantierte Einspeisevergütung doppelt so hoch wie der derzeitige Marktpreis gegeben wird
- wenn Kreditgarantien vom Staat gegeben werden

Betreiber haftet nicht für Umweltschäden

EURATOM-Vertrag zur Förderung von Atomkraft

- Budget 1,6 Mrd € für 2014-2018
- Anteil Deutschlands jährlich ca. 80 Mio €

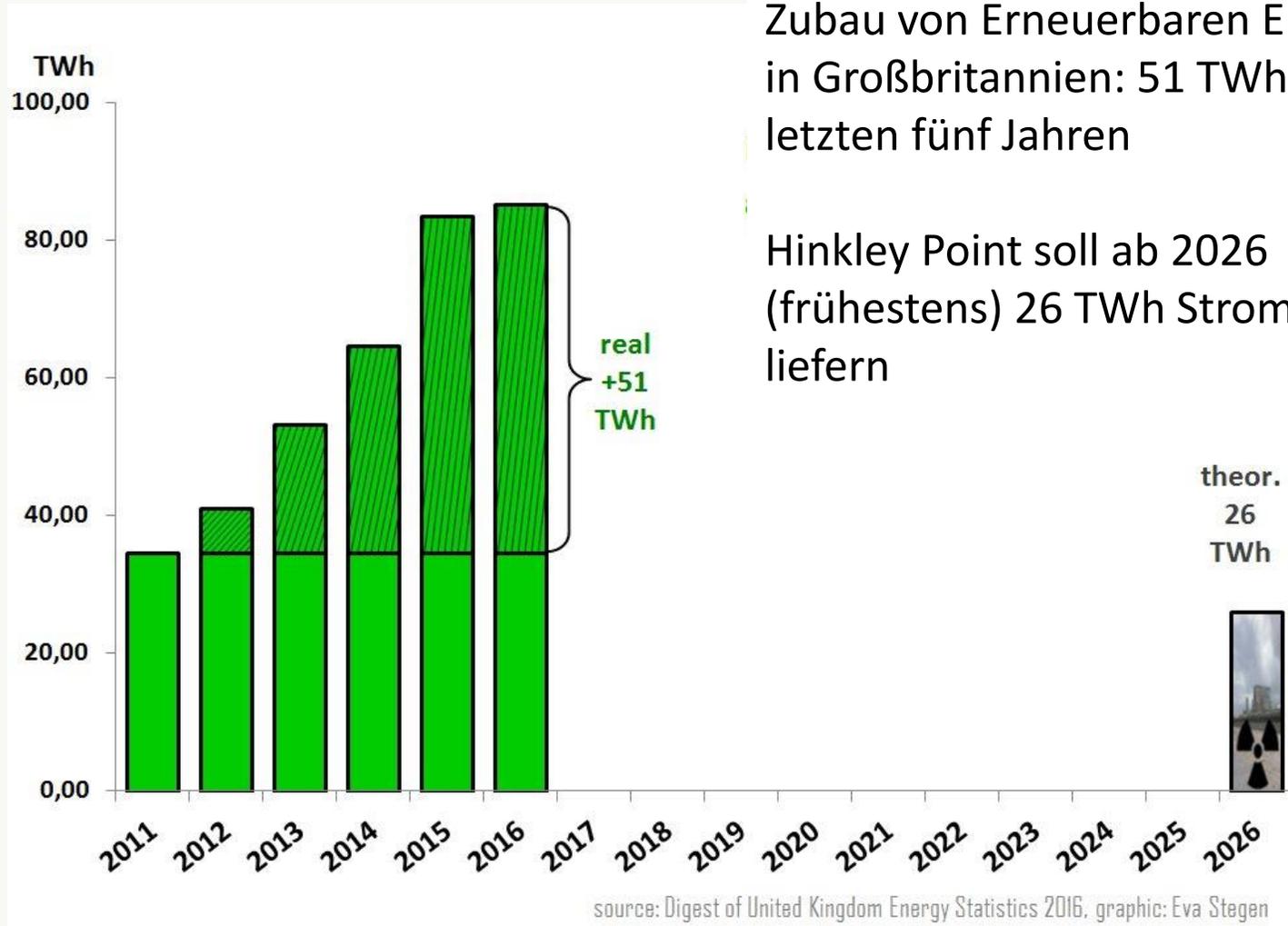
Atomkraft ist eine über 60 Jahre erforschte und erprobte Technologie

-> es handelt sich hier nicht um eine Anschubhilfe

Zum Vergleich:

- Erneuerbare Energien werden nicht subventioniert, das EEG setzt lediglich einen Mindest-Abnahmepreis fest
- EEG-Umlage steigt nicht in Zusammenhang mit den Auszahlungen an die EEG-Anlagenbetreiber, sondern wegen anderer Faktoren (Industrieprivilegien, Änderung des Wälzungsmechanismus)

Hinkley Point C: Es geht nicht um Energie



Zubau von Erneuerbaren Energien in Großbritannien: 51 TWh in den letzten fünf Jahren

Hinkley Point soll ab 2026 (frühestens) 26 TWh Strom jährlich liefern

„Dem Bericht zufolge sind für die Trident-Befürworter zivile Nuklearprojekte eine Möglichkeit, um die hohen Entwicklungs-Kosten für eine neue Atom-U-Boot-Flotte zu „maskieren“. Das Zusammenführen von Forschungs- und Entwicklungsprogrammen oder Fachkräfte-Ausbildungen über den zivilen und den militärischen Sektor hilft, die Militärausgaben zu senken. Es hilft auch, den Kompetenz-Pool für Nuklearspezialisten zu halten. Und durch die vorgegebenen langen Vorlaufzeiten und Lebensdauern der meisten Atomprojekte würden diese Verbindungen zwischen den zivilen und militärischen Programmen den Unternehmen mehr Anreize schaffen, die erforderlichen großen Investitionen zu tätigen.“

Peter Wynn Kirby: Britain's Nuclear Cover-Up, New York Times, 10. Okt. 2016

European nuclear renaissance and it is the first market.

Q190 Chairman: Is it a reliable customer?

Mr Davies: It has been very reliable to date. There has been a very fast process in the last four years to actually change from a position where nuclear was keeping the nuclear option open into a position now where it is at the heart of the energy policy.

Q191 Chairman: So we are a good customer. This is going to be a very attractive marketplace. What are you doing to invest in the skills base development? What are your links with academia? How are you going to incentivise students to follow careers to give you your supply chain?

Mr Davies: In the past we have sponsored mechanical engineering students through university. We are in the early stages as far as the UK is

² *Note from the witness:* “On more than one occasion Westinghouse has turned down proposals from potential customers (or decided not to bid on a tender when invited)

Q194 Chairman: Do you regard the development of the new military requirements for nuclear build and nuclear engineering as a threat or is it an opportunity?

Mr Bull: It is probably a mixture of both, but on balance I would say it is more of an opportunity. You heard from BAE Systems earlier about the capability they have to provide services and components to support the nuclear submarine fleet, for instance. Our reactor design is designed in a way that it is modular. The kind of modules that companies like BAE Systems produce to assemble into nuclear submarines are exactly the same kind of technology and the same kind of approach that we use to build a nuclear power station. So there is plenty of scope for cross-fertilisation and synergy between the two sides there. There is the potential that people who enter one side of the sector might divert in their careers to the other, but I think having that diversity is an added attraction to bring people into nuclear per se and a lot of those skills do have an element whereby they are transferable.

Understanding the Intensity of UK Policy

Commitments to Nuclear Power

Emily Cox, Phil Johnstone, Andy Stirling (University of Sussex)

Nov. 2016

EURATOM - Hemmnis für Klimaschutz und Frieden

1957 Gründung der Internationalen Atomenergie-Organisation (IAEO): Atoms for Peace

- Eisenhower: Wer auf Atomwaffen verzichtet, bekommt Hilfe beim zivilen Ausbau der Atomenergie
- Implementierung von Safeguards zur Verhinderung von Proliferation

- Gründung der Europäischen Atomgemeinschaft (Euratom) als „Regionalagentur“ der IAEO

1992 Maastrichter Verträge: Euratom wird nicht in Vertragswerk eingegliedert

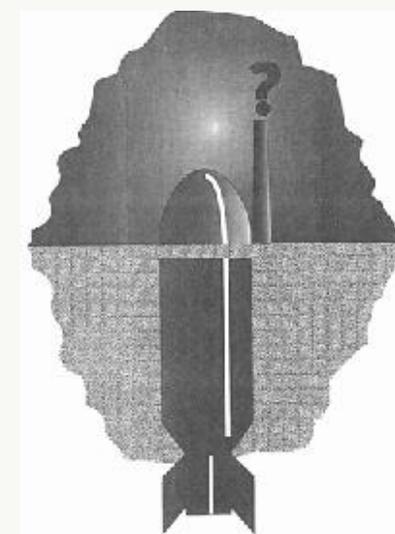
- sichert damit der Atomindustrie eine eigene Wirtschaftszone
- Widerspruch zum europäischen Binnenmarkt
- Die Entscheidung der Kommission, die Subventionen für Hinkley Point C zu genehmigen, fußt auf diesem Widerspruch

EURATOM enthält keine Kündigungsklausel

- Austritt politisch kaum durchsetzbar
- Mitgliedschaft in der IAEO bleibt bestehen
- Risiko beim Wegfall der Safeguards

Novellierung von EURATOM

- Gelder nur noch zum Zweck des Rückbaus von AKW und zur Sicherung des Atommülls



MAKE THE SWITCH HERE



East Mendip Green Party will pay you to switch from EDF* to Ecotricity or Good Energy

- £40 for switching gas and electricity dual-fuel
- £20 for switching single fuel

Switch from EDF - **or any nuclear supplier** - to a green energy provider and get your cash bonus in 3 steps:

COUNTRIES WITHOUT NUCLEAR WEAPONS / **COUNTRIES WITH NUCLEAR WEAPONS**





Vielen Dank für's Zuhören!