© Pavel VIcek Budweis

KERNENERGIE – GLAUBE, LIEBE, HOFFNUNG

KARL KIENZL, 24.11.2017

PERSPEKTIVEN FÜR UMWELT & GESELLSCHAFT umweltbundesamt

FRAMING – SPRACHE SCHAFFT REALITÄT ...

KLIMAWANDEL VERSUS KLIMAKRISE/KLIMA-ERHITZUNG/KLIMAKATASTROPHE

Warum die Klima-Erwärmung eigentlich eine Klima-Erhitzung ist

Das UNO-Klimaabkommen tritt in Kraft. Trotzdem bleibt der Kampf gegen die Erderwärmung ein zäher. Warum? Es könnte schon alleine am Begriff liegen: «Klimaerwärmung» verharmlose das Problem, schreibt eine deutsche Sprachforscherin.

Stefan Boss / 01.11.2016, 10:14 Uhr / 10 Kommentare

wegen Assoziation mit Atom-Bombe →
Kern-Kraft statt Atom-Kraft

Reaktorsicherheitskommission →
Forum für Atomfragen

Kern-Energie wie kern-gesund

Katastrophe im Atomkraftwerk
statt Unfall in einem Kernkraftwerk

Politisches Framing (Elisabeth Wehling; 2016)

PERSPEKTIVEN FÜR UMWELT & GESELLSCHAFT umweltbundesamt

WORÜBER ICH NICHT SPRECHEN WERDE...

- 5. November 1978: ÖsterreicherInnen lehnen die Inbetriebnahme des AKW Zwentendorf ab

  (40 Jahre Volksabstimmung während österr. Präsidentschaft 2018)

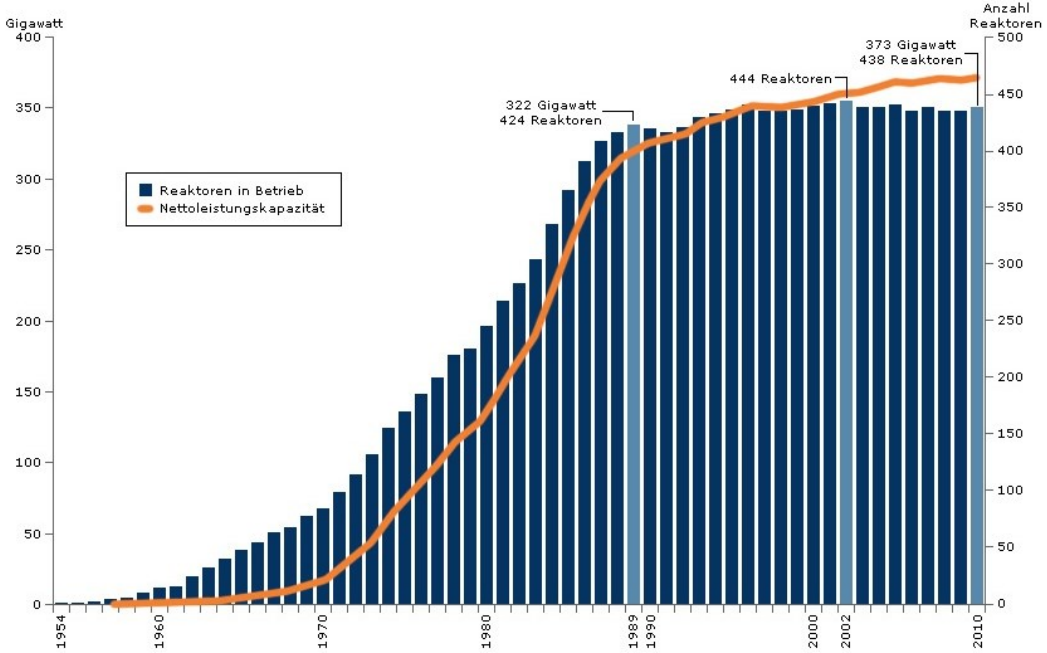
- 28. März 1979: partielle Kernschmelze in Three Mile Island (Harrisburg)
- 26. April 1986: Katastrophe von Tschernobyl
- 16. Juli 1986: Anhörung zum Brennelementlager Wackersdorf
- 13. Dezember 1990: Endbericht der Bohunice-Kommission übergeben
- Seit 1990 Vorsitzende des Forums für Atomfragen
- 1994: Washington/Brüssel – Tour zur Verhinderung des Mochovce-Kredits der EBRD
- Zahllose Gespräche, Interviews, Podiumsdiskussionen, Bundeskanzler- und Ministertermine von und mit HKK

PERSPEKTIVEN FÜR UMWELT & GESELLSCHAFT umweltbundesamt

13.12.1990: MANFRED HEINDLER & HELGA KROMP-KOLB ÜBERGEBEN ENDBERICHT DER BOHUNICE-KOMMISSION

PERSPEKTIVEN FÜR UMWELT & GESELLSCHAFT umweltbundesamt

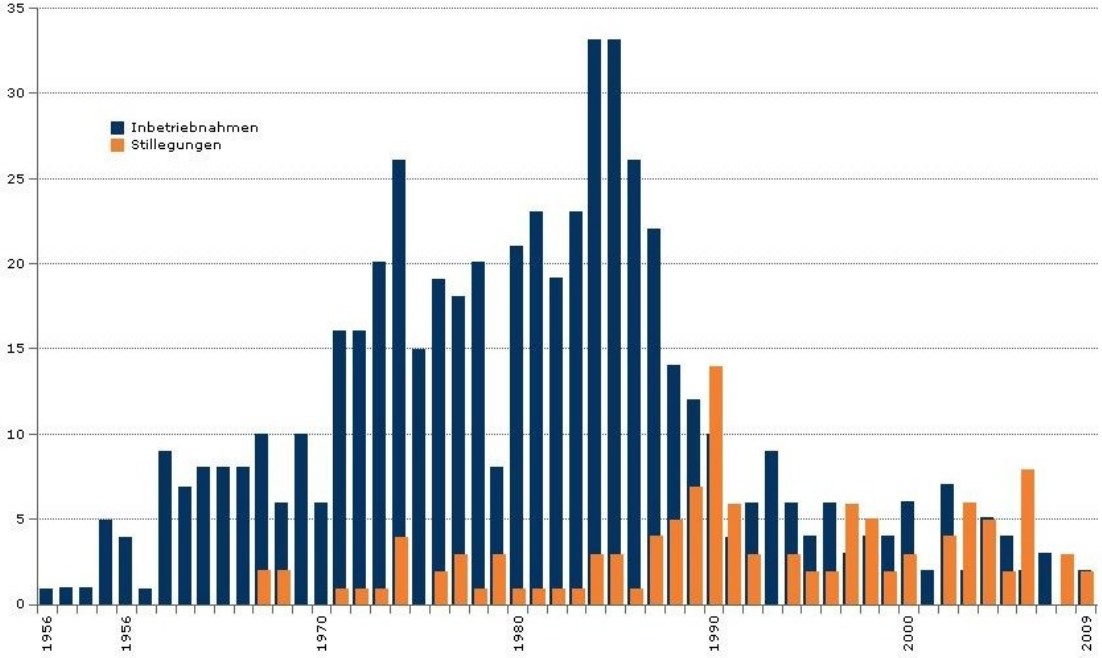
WELTWEITE ZAHL DER ATOMKRAFTWERKE UND DEREN NETTOLEISTUNGSKAPAZITÄT



Quelle: Mycle Schneider Consulting, IAEA-PRIS

PERSPEKTIVEN FÜR UMWELT & GESELLSCHAFT umweltbundesamt

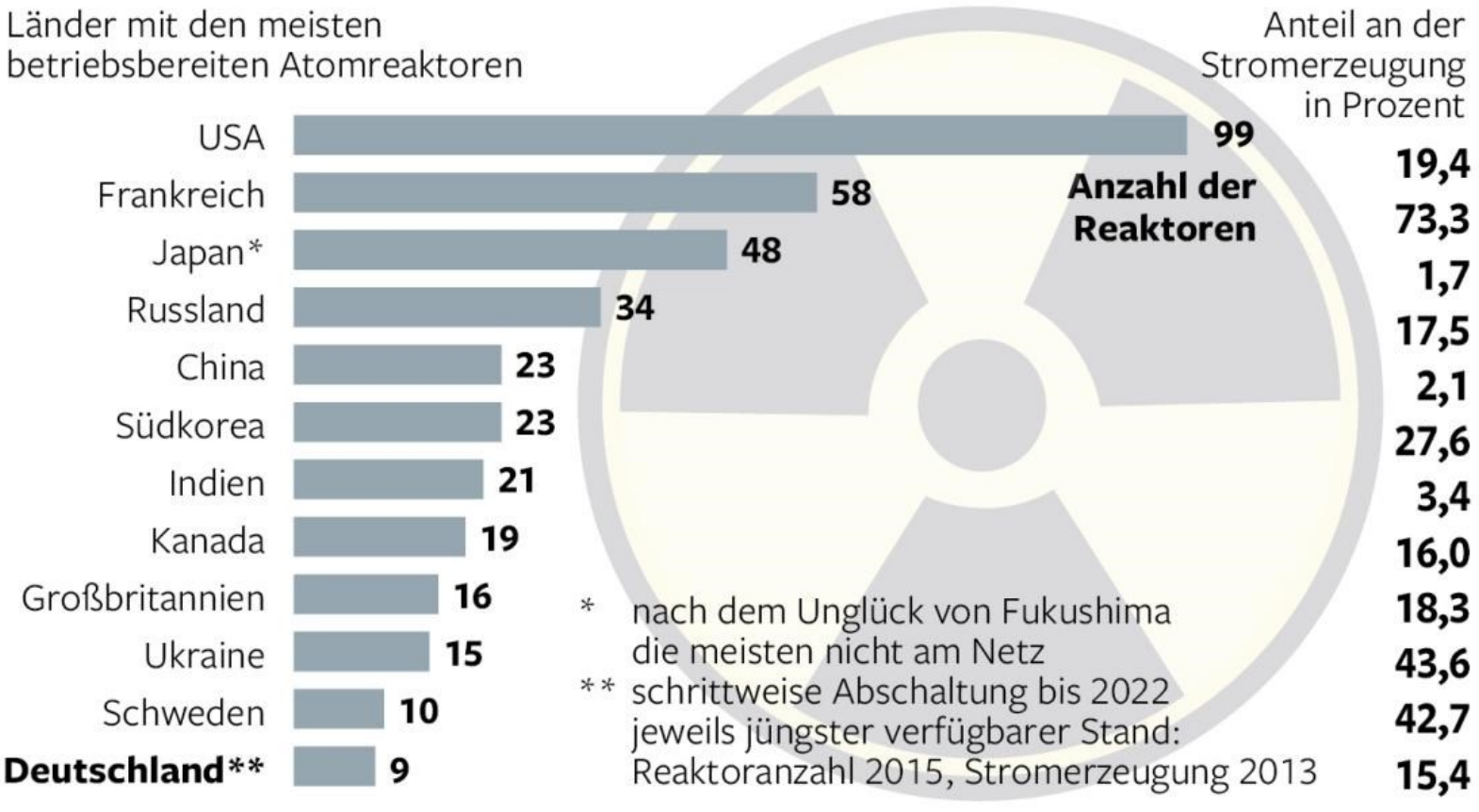
REAKTORINBETRIEBNAHMEN UND –STILLLEGUNGEN WELTWEIT



Quelle: Mycle Schneider Consulting, IAEA-PRIS

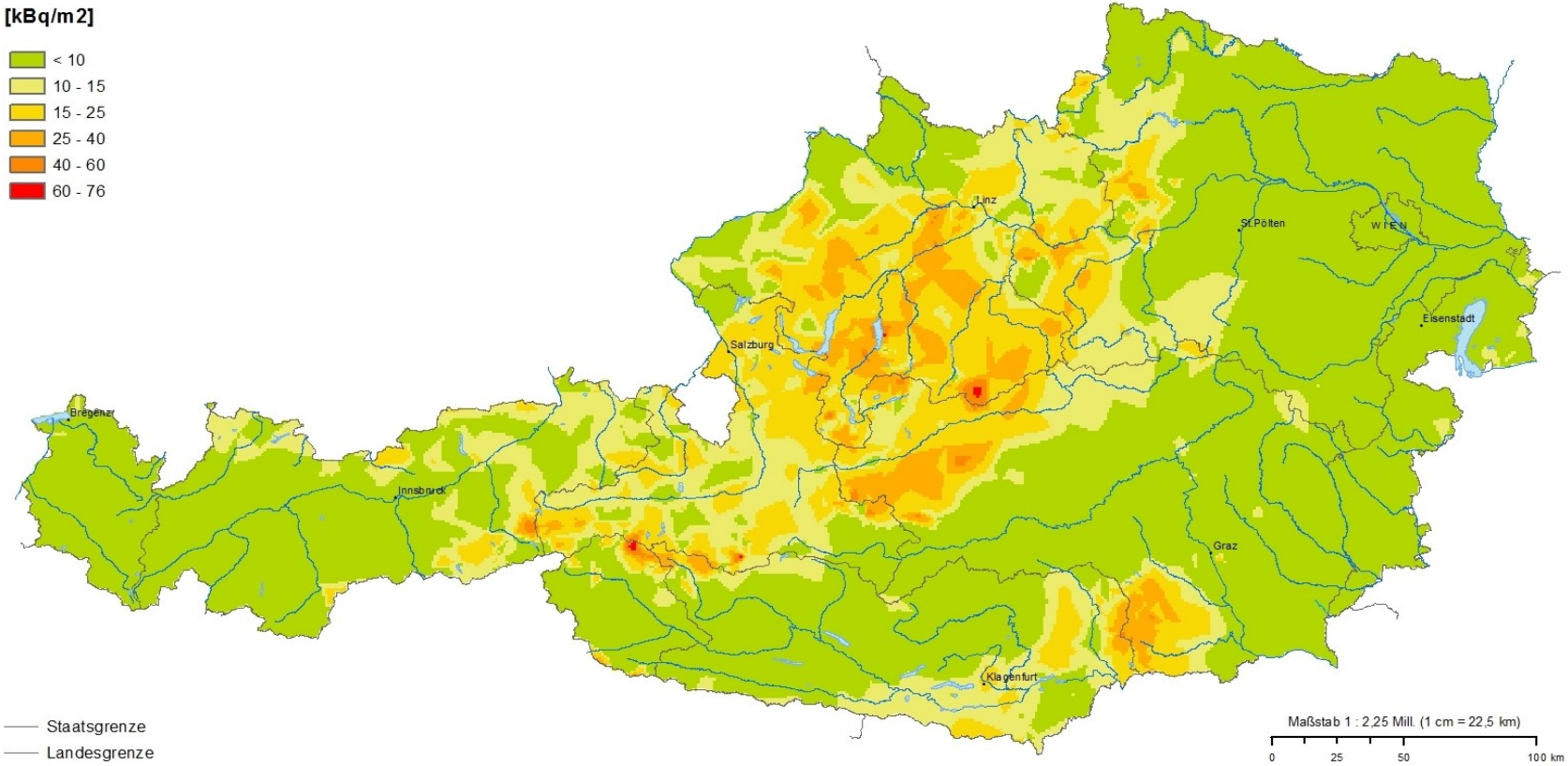
PERSPEKTIVEN FÜR UMWELT & GESELLSCHAFT umweltbundesamt

ATOMKRAFT WELTWEIT



PERSPEKTIVEN FÜR UMWELT & GESELLSCHAFT umweltbundesamt

Bodenbelastung durch Cäsium-137 bezogen auf 24. November 2017



Quelle: BORIS Datenbank
Bearbeitung: Umweltbundesamt; November 2017

umweltbundesamt

WIRTSCHAFTLICHE PERSPEKTIVE

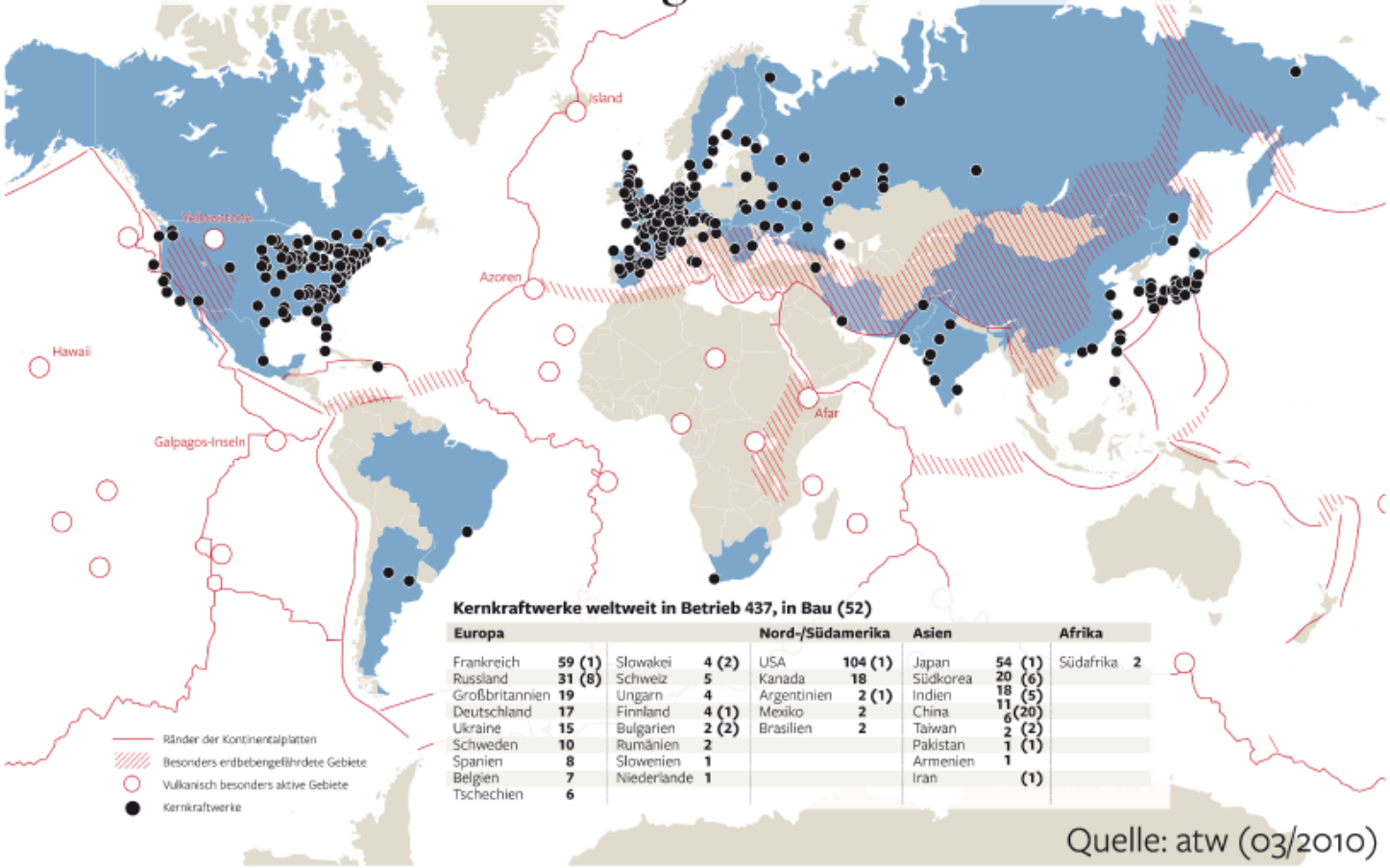
- Insolvenz des AKW-Bauers Westinghouse im März 2017 - eine Zäsur?
- betriebswirtschaftliche Rentabilität von AKW infrage gestellt
- Neubau von AKW weitestgehend auf Staaten beschränkt wo staatliche Betreiber Risiko tragen
- Gesamtkosten für Solarstrom unterhalb der Stromgestehungskosten aus neuen Atomkraftwerken *(New York Times, 26. Juli 2010)*
- „New Nuclear – The Economics Say No“ *(Citibank, 9. November 2009)*

BESTEHENDE RISIKEN

- Belastungen durch Uranabbau
- Belastungen durch Uranverarbeitung
- Belastungen durch Normalbetrieb
- Risiken beim Brennelementetransport
- Risiken der Wiederaufbereitung
- Ungelöste Entsorgung → weltweit kein „Endlager“ für hochradioaktiver Abfälle
- Derzeit weltweit 59 AKW im Bau (China 20, Russland 7, Indien 5, Arabische Emirate, USA, Südkorea)

- Weitere schwere Unfälle und Katastrophen wie Three Mile Island, Tschernobyl, Fukushima
- AKW´s auf Erdbebenlinien
- Leistungssteigerungen
- Ungenügende Haftung
- Terroranschläge mit Dirty Bombs
- Proliferation von Atomwaffen
- Militärischer Einsatz → Atomkrieg
- ...

Kernkraftwerke in erdbebengefährdeten Gebieten



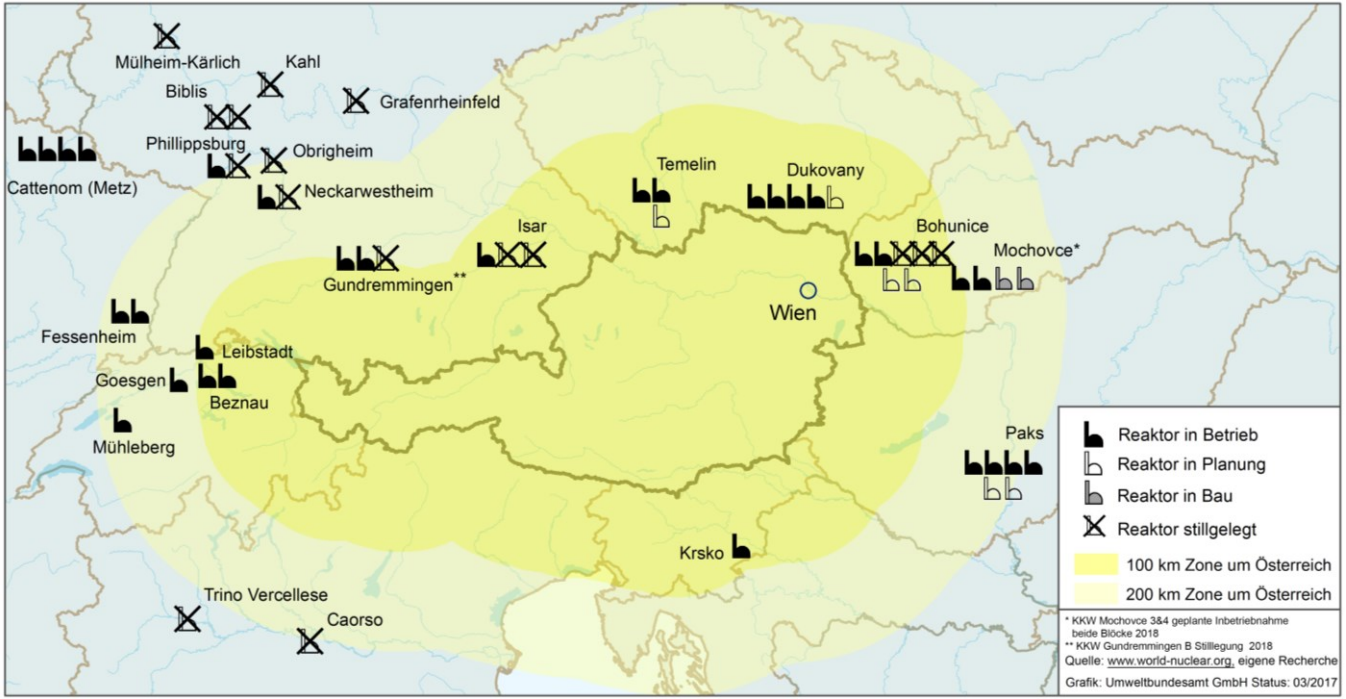
Kernkraftwerke weltweit in Betrieb 437, in Bau (52)

Europa				Nord-/Südamerika		Asien		Afrika	
Frankreich	59 (1)	Slowakei	4 (2)	USA	104 (1)	Japan	54 (1)	Südafrika	2
Russland	31 (8)	Schweiz	5	Kanada	18	Südkorea	20 (6)		
Großbritannien	19	Ungarn	4	Argentinien	2 (1)	Indien	18 (5)		
Deutschland	17	Finnland	4 (1)	Mexiko	2	China	11 (20)		
Ukraine	15	Bulgarien	2 (2)	Brasilien	2	Taiwan	6 (2)		
Schweden	10	Rumänien	2			Pakistan	2 (1)		
Spanien	8	Slowenien	1			Armenien	1		
Belgien	7	Niederlande	1			Iran	(1)		
Tschechien	6								

Quelle: atw (03/2010)

PERSPEKTIVEN FÜR UMWELT & GESELLSCHAFT umweltbundesamt

Kernkraftwerke in Grenznähe Österreichs



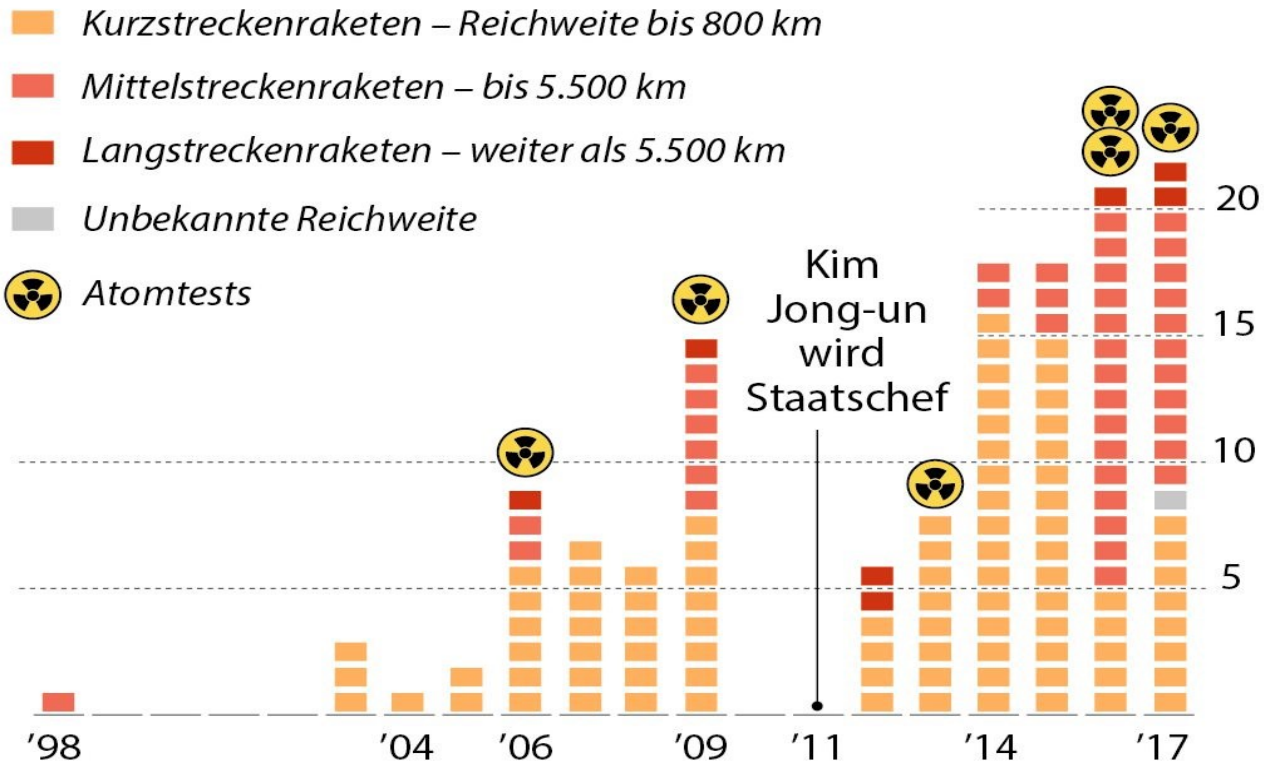
umweltbundesamt

PERSPEKTIVEN FÜR UMWELT & GESELLSCHAFT umweltbundesamt

ÖSTERREICHISCHE ANTI-ATOM-POLITIK

- Österr. Anti-Atom-Politik auf zwei strategische Handlungsfelder aufgebaut:
  - mit guten Argumenten gegen die Atomenergienutzung an sich auftreten
  - auf ständige Verbesserung der nuklearen Sicherheit drängen
- „Nuklearkoordination“ im BMLFUW:
  - Vorrangig Verringerung des nuklearen Risikos grenznaher kerntechnischer Anlagen
  - im Bereich nuklearer Sicherheit und Nuklearrechtsentwicklung auf internationaler und europäischer Ebene sowie im Bereich energiewirtschaftlicher Kooperationen mit Reformstaaten aktiv
- Atomenergie ist mit Prinzipien einer nachhaltigen Entwicklung nicht im Einklang

Nordkorea – Atomtests und Raketenstarts

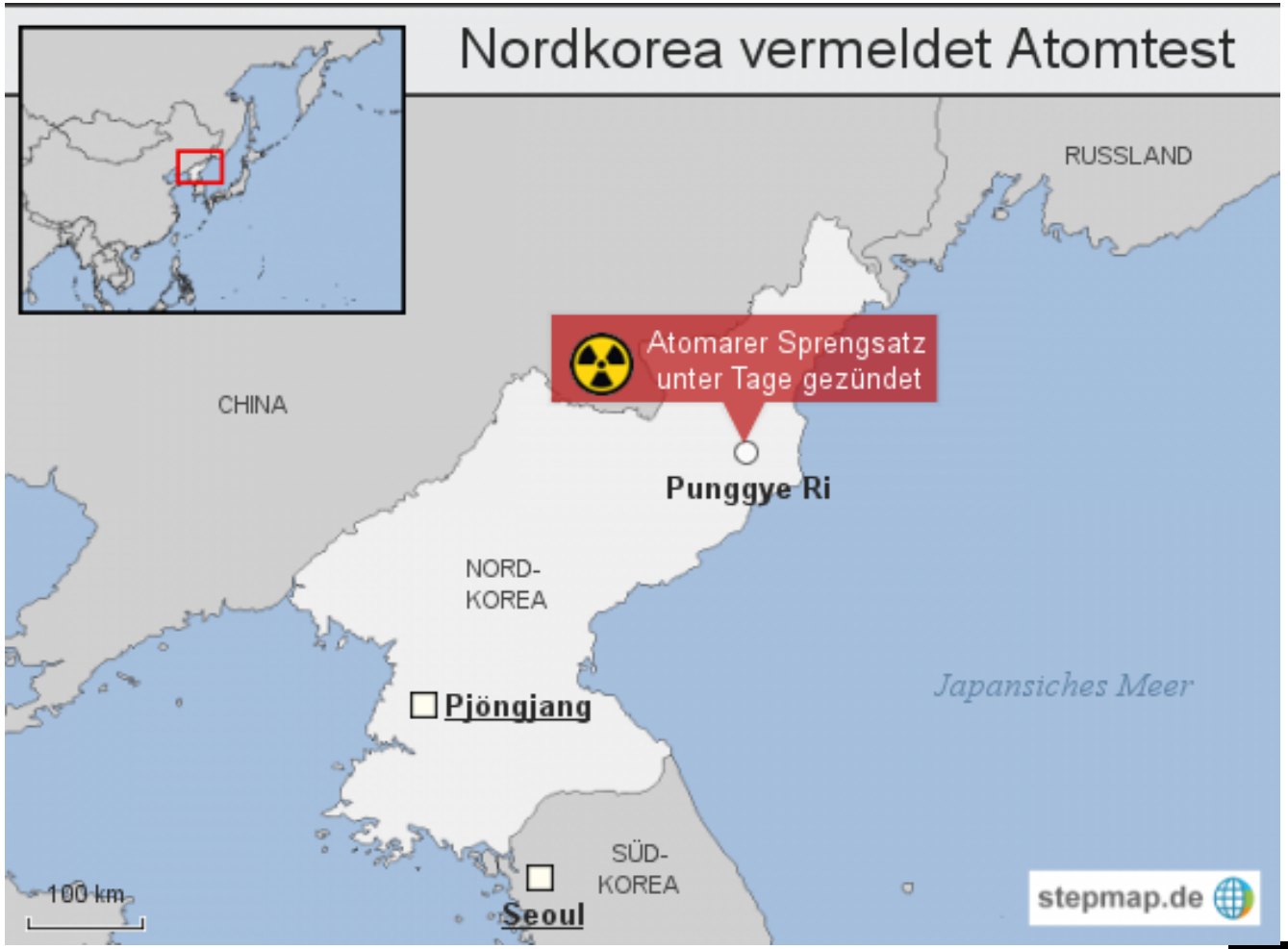


Grafik: © APA, Quelle: APA/CSIS

Stand: 29. 8.

APA

PERSPEKTIVEN FÜR UMWELT & GESELLSCHAFT umweltbundesamt


Nordkorea vermeldet Atomtest
RUSSLAND
CHINA
Atomarer Sprengsatz
unter Tage gezündet
Punggye Ri
NORD-
KOREA
Pjöngjang
Japansiches Meer
SÜD-
KOREA
Seoul
100 km
stepmap.de

KONFLIKT NORD-KOREA/USA
EINE AKTUELLE BEDROHUNG?

- **Atomtest: Nordkorea meldet „erfolgreichen“ Test von Wasserstoffbombe**
  (3. September 2017, Quelle: ZEIT ONLINE)

- **Nach Nordkoreas Wasserstoffbombentest: Trump erwägt Angriff mit Atomwaffen**
  (4. September 2017, derstandard.at)

- Nordkorea wird sein Atomprogramm nicht aufgeben – das ist inzwischen Gewissheit. Auch Sanktionen und Isolation haben das Regime von **Kim Jong Un nicht zum Einlenken bewegt**. Im Gegenteil: Raketen- und Nukleartests häufen sich. (SPIEGEL online)

GLAUBE, LIEBE, HOFFNUNG

VON ÖDÖN VON HORVÁTH

„Das seh ich schon ein, dass es ungerecht zugehen muss,
weil halt die Menschen keine Menschen sind -
aber es könnt doch auch ein bisschen weniger ungerecht zugehen.“

(Elisabeth in *Glaube Liebe Hoffnung*)

ES BLEIBT NOCH VIEL ZU TUN - HANDLUNGSBEDARF

- ...wichtige Rolle, die Österreich in weltweiter Atompolitik spielt. Seit Ära Vranitzky hat Österreich kontinuierlich Erhöhung der Sicherheitsstandards in Atomkraftwerken eingefordert und mit hoher, nuklearkritischer Kompetenz immer wieder deutlich Stimme in internationalen Gremien erhoben.
- *„Wir sind Verdrängungs-Weltmeister und können uns so eine Katastrophe wie sie in Japan ausgelöst worden ist, einfach nicht vorstellen – bis sie da ist“*

(Helga Kromp-Kolb im Interview mit Alfred Dorfer ORF art.genossen)

→ Österr. Anti-Atom-Politik konsequent weiterführen

→ Nuklearkritische Kompetenz in Österreich erhalten

→ Partner in Europa suchen, gemeinsam und mit starken Argumenten gegen Atom-Lobby vorgehen

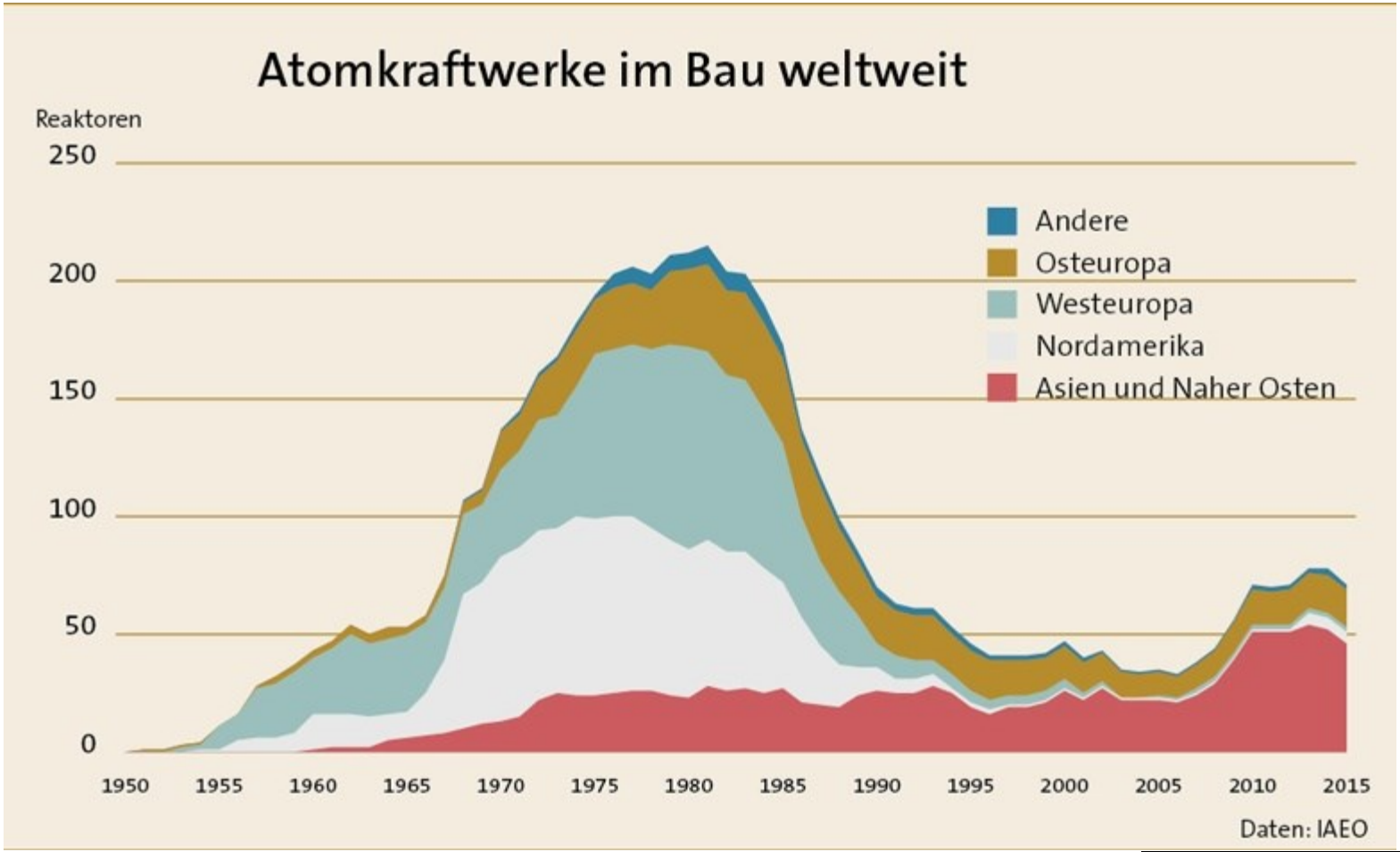
→ Bewegung der kritischen Geister von unten unterstützen und fördern

KONTAKT & INFORMATION

Karl Kienzl

karl.kienzl@umweltbundesamt.at

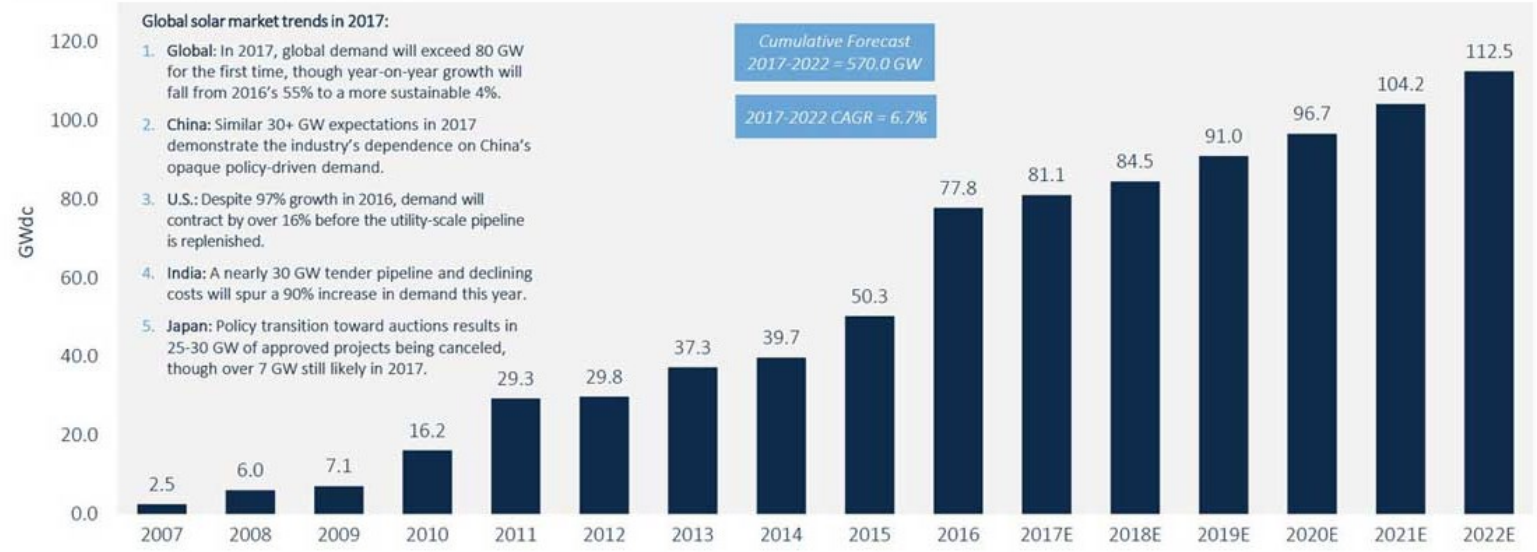
Tel. Nr.: +43 1 31304 3730



PERSPEKTIVEN FÜR UMWELT & GESELLSCHAFT umweltbundesamt

Global Demand Growth Slows in 2017, But We'll Still See More Than 80 GW Installed

Global PV Demand, 2007-2022E



Source: GTM Research *Global Solar Demand Monitor Q2 2017*

PERSPEKTIVEN FÜR UMWELT & GESELLSCHAFT umweltbundesamt