

# Kernpunkte

Frühjahr 2017 / Kurzdokumentation zur Kernenergie Diskussion: Tatsachen und Argumente

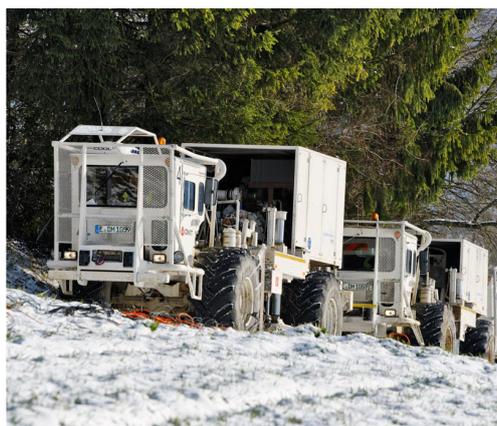


**Kernkraftwerk Leibstadt wieder am Netz:** Das Eidgenössische Nuklearsicherheitsinspektorat (Ensi) hat die Freigabe zum Wiederanfahren unter Auflagen erteilt. Das seit Anfang August 2016 abgeschaltete Kernkraftwerk Leibstadt ist mit reduzierter Leistung wieder in Betrieb.

Foto: KKL

## **Nagra: 3D-Seismik-Kampagne abgeschlossen**

Am 3. Februar 2017 hat die Nationale Genossenschaft für die Lagerung radioaktiver Abfälle (Nagra) die im Rahmen des Sachplanverfahrens Geologische Tiefenlager durchgeführte 3D-Seismik-Kampagne abgeschlossen. Ziel der Messungen war es, ein dreidimensionales Bild des Untergrundes zu gewinnen, um so zuverlässige Aussagen über die Geologie und damit die Langzeitsicherheit eines Tiefenlagers für radioaktive Abfälle zu gewinnen. Die neuen Kenntnisse geben Aufschluss über die Platzverhältnisse untertage und über die beste Lagerauslegung.



Im Hinblick auf Etappe 3 des Sachplans geologische Tiefenlager wurden in den möglichen Standortgebieten 3D-seismische Untersuchungen durchgeführt.

Foto: Nagra



Jetzt sind 20 Kernkraftwerke in China in Bau:  
Am 23. Dezember 2016 wurde der erste Beton für Fangchenggang-4 gegossen.

Foto: CGN

## China: Fangchenggang-4 in Bau

Laut der China General Nuclear Power Company (CGN) ist der Bau des Kernkraftwerks Fangchenggang-4 mit dem Giessen des ersten Betons lanciert worden. Der Standort befindet sich in der autonomen Provinz Guangxi in der Nähe der vietnamesischen Grenze. Fangchenggang-4 ist vom Typ Hualong One (Chinesischer Drache), ein chinesischer Druckwasserreaktor der dritten Generation. Er verfügt über aktive und passive Sicherheitssysteme. Derzeit befinden sich in China vier Hualong One in Bau – zwei am Standort Fangchenggang und zwei am Standort Fuqing. Die beiden Fangchenggang-Blöcke werden als Referenz für die zwei in Grossbritannien geplanten Blöcke am Standort Bradwell B dienen.

## Die Kernkraftwerke der Welt 2016

Im Jahr 2016 haben zehn neue Kernkraftwerke den Betrieb aufgenommen: fünf in China und je eines in Indien, Pakistan, Russland, Südkorea und den USA. Drei Werke, je eines in Japan, in Russland und in den USA, wurden endgültig stillgelegt. Der zivile Kernkraftwerkspark der Welt umfasste somit beim Jahreswechsel 449 Reaktoren in 31 Ländern. Die installierte Leistung stieg auf rund 391'700 Megawatt. Laufend aktualisierte Informationen zu allen Kernkraftwerken der Welt finden Sie auf der interaktiven Plattform [www.nuclearplanet.ch](http://www.nuclearplanet.ch).



Watts-Bar-2 hat am 3. Juni 2016 erstmals Strom ans lokale Netz abgegeben. Die Tennessee Valley Authority (TVA) ist nach 20 Jahren das erste Unternehmen, das in den USA ein neues Kernkraftwerk ans Netz bringt.

Foto: TVA

## Wussten Sie schon, dass ...

... die Stromproduktion in Kohlekraftwerken mehr zur Strahlenexposition der Weltbevölkerung beiträgt als die Kernenergie? Dies geht aus dem jüngsten Bericht des United Nations Scientific Committee on the Effects of Atomic Radiation (Unscear) hervor. Die Unscear untersuchte die durch die Nutzung verschiedener Stromproduktionsmethoden verursachte Strahlenexposition. Rund die Hälfte ist demnach der Kohle zuzuschreiben. Die Kernenergie macht laut Unscear weniger als einen Fünftel aus.