

Die Kernenergie ist weltweit im Vormarsch

Zum 31. Dezember 2016 waren nach Angaben der IAEA weltweit 450 Kernkraftwerksblöcke mit einer Gesamtleistung von 391 915 MW in Betrieb. Im vergangene Jahr 2016 wurden davon 10 Blöcke neu in Betrieb genommen (siehe Tabelle) und 61 Blöcke befanden sich im Bau.

Neue Kernkraftwerksblöcke am Netz 2016

1. Shin-Kori-3 Korea Süd PWR 1340 MW 15 Januar
2. Ningde-4 China PWR 1018 MW 29 März
3. Hongyanne-4 China PWR 1000 MW 1 April
4. Watts Bar-2 USA PWR 1165 MW 3 Juni
5. Changjiang-2 China PWR 610 MW 20 Juni
6. Fangchenggang-2 China PWR 1000 MW 15 Juli
7. Novovoronezh-2 Russland PWR 1114 MW 5 August
8. Kudankulam-2 Indien PWR 917 MW 29 August
9. Fuqing-3 China PWR 1000 MW 7 September
10. Chasnupp-3 Pakistan PWR 315 MW 15 Oktober

Im August wurde außerdem Block 3 im KKW Ikata (Japan) in Betrieb genommen, der die Genehmigung zur Wiederinbetriebnahme erhielt, nachdem er wie alle Blöcke in Japan nach der Katastrophe im KKW Fukushima abgeschaltet wurde.

Die Kernenergie in Russland 2016

In Russland erzeugten die Kernkraftwerke im vergangenen Jahr 196.366 Mrd. kWh, das waren 18,3 % der gesamten Stromerzeugung. Die Kernenergie verfügte über 35 Blöcke in 10 Kernkraftwerken. Davon war 1 Block neu in Betrieb genommen worden, der erste Block WWER 1200+ im KKW Novo Voronezh, und ein Block WWER-440 wurde stillgelegt. An dem WWER-440 soll die Stilllegungstechnologie für 440 MW Blöcke erprobt werden.

Die Firma TVEL lieferte die ersten Brennelemente vom Typ Quadrat zum Einsatz im schwedischen KKW Ringhals aus.

Die Kernenergie in der Ukraine 2016

In den 4 Kernkraftwerken der Ukraine sind 15 Blöcke in den 4 Kernkraftwerken in Betrieb, sie erzeugten 81,18 TWh, das waren 7,6 % weniger als 2015. Der Anteil der Kernenergie an der Stromerzeugung betrug 52,4 %. Eingesetzt waren russische Brennelemente für 349 Mio. USD und schwedische Brennelemente für 132 Mio. USD. In Zukunft will die Ukraine aus Russland keine Brennelemente mehr beziehen und ein eigenes Werk für die Herstellung von Brennelemente errichten.

Die Kernenergie in China 2016

Im KKW Changjiang wurde am 8. Januar 2017 Block 4 in Betrieb genommen, ein chinesischer Block von Typ CPR 1000. Gegenwärtig sind in China 37 Kernkraftwerksblöcke in Betrieb, und weitere 20 Blöcke sind im Bau.

Gagarinskaya, Kurtschatov Institut vom 14.02