


AKW Abschaltungen in Süddeutschland – netztechnisch möglich?

DIS Kurzinfor (Demokratie Info System)



Hintergrund/FAKTEN

In Badenwürttemberg und Bayern werden aufgrund des **Atomausstiegsgesetzes** alle Atomkraftwerke bis **2022** stillgelegt werden. Ist das netztechnisch möglich, ist die **Netzstabilität** gesichert?

Das Stromnetz braucht zur Stabilisierung **rotierende Massen**. Diese Netzstabilität wird bisher in konventionellen Kraftwerken durch die rotierenden Massen der Generatoren erreicht. Wenn jetzt mehrere große Atomkraftwerke abgeschaltet werden, ist die Frage, ob durch den Wegfall dieser rotierenden Massen die Netzstabilität gewährleistet bleibt. Mit anderen Worten, sind diese Kraftwerke systemrelevant?

(Anm. Stabilisierung heißt 3 Dinge, Blindstrombereitstellung, Spannungsunterstützung, Kurzschlussstrombereitstellung)

Netzstabilität ohne Atomkraftwerke in Süddeutschland möglich

Das ist möglich, allerdings müssen wir die **Generatoren** der abgeschalteten Atomkraftwerke für die nächsten 10 Jahre vorübergehend zur Netzstabilität **weiter rotieren** lassen (ohne Energieproduktion, also bei abgeschaltetem bzw. zurückgebautem Atomreaktor). In diesen 10 Jahren können dann langfristige **Lösungen** erarbeitet werden. Grundsätzlich ist die Netzstabilität durch **Wechselrichter** von **Wind- und Solaranlagen** möglich, die sogar schneller und effizienter ist, jedoch durch viele kleine Anlagen regelungstechnisch **integriert** werden muss.

Das Atomkraftwerk **Biblis** ist bereits abgeschaltet und ein Block läuft seit Jahren in dieser Betriebsart.

FAZIT: Die Netzstabilität ist also bei Abschaltung der AKWs in Süddeutschland gegeben.

(Anm: Für die Integration der Wechselrichter der Wind- und Solaranlagen brauchen wir Normen und Steuerbarkeit im teilabgeregelten Betrieb durch die Netzbetreiber. Notwendig sind **langfristig 8-9 GW Sekundärregelung** bei **100% Erneuerbaren Energien**, siehe **Kurzinfor 100% Erneuerbare Energien im Stromnetz – wie geht das?** Die Primärregelung sollte von allen Wechselrichtern der Wind- und Solaranlagen erbracht werden / Fachliche Beratung: BE)

Meinungen der Parteien

B90/Grüne:

- 1) Wir halten am Atomausstieg bis 2022 fest

AKW Abschaltungen in Süddeutschland – netztechnisch möglich?

DIS Kurzinfor (Demokratie Info System)

