

Energiesparmaßnahmen zur Reduzierung der Abhängigkeit

Beitrag von „Wolfgang Autenrieth“ vom 18. August 2025 09:00

Zitat von SteffdA

Du weist aber schon, dass Strom genau dann produziert werden muß, wenn er gebraucht wird.

Du bist nicht mehr auf dem aktuellen Stand der Technik.

Seit Mai 2023 hat sich die Batterie-Gesamtspeicherkapazität für Elektrizität um etwa **150 % erhöht** – von 8 GWh auf 20 GWh.

Die klassischen Pumpspeicherkraftwerke in Deutschland verfügen über eine Kapazität von rund **39 GWh Speicherkapazität**.

Wenn das bidirektionale Speichern mit e-Autos noch in absehbarer Zeit zum Standard wird, ist dein Satz Geschichte.

Der Bruttoinlandsstromverbrauch in Deutschland lag im Jahr 2024 zwar bei etwa 517.700 Gigawattstunden (GWh) - aber es wird nie der Fall eintreten, dass die Batterien die gesamte Stromversorgung übernehmen müssen. Der große Teil wird sicher immer "just-in-time" produziert, aber es geht um Schwankungsspitzen, die ausgeglichen werden müssen, wenn kein Wind weht oder keine Sonne scheint (was selten über ganz Europa gleichzeitig der Fall ist).