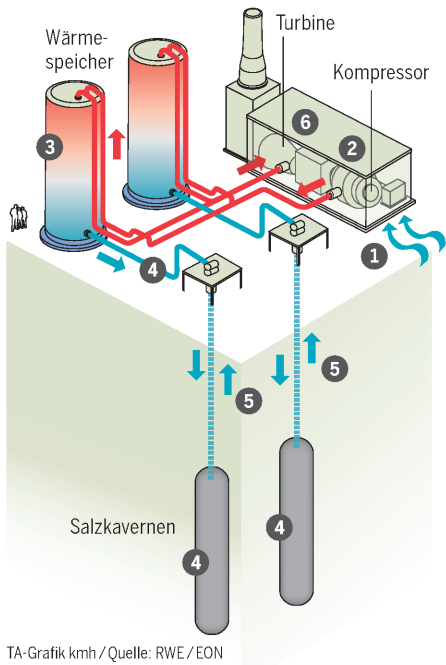


# So funktioniert das adiabatische Druckluftkraftwerk



- 1 Aussenluft wird angesaugt.
- 2 Die Luft wird komprimiert, es entsteht Wärme von bis zu 600 Grad Celsius. Die Maschinen werden durch überschüssigen Strom etwa aus Windanlagen angetrieben.
- 3 Die komprimierte Luft fließt durch den Wärmespeicher und gibt Wärme ab.
- 4 Die auf 50 Grad abgekühlte Druckluft wird in Salzkavernen in einer Tiefe von 300 bis 800 Metern zwischengespeichert.
- 5 Bei Strombedarf wird die Kaverne entladen: Die Druckluft strömt wieder durch den Wärmespeicher.
- 6 Sie wird aufgeheizt und treibt schliesslich Gasturbine und Stromgenerator an.