

Für eine sichere Zukunft mit erneuerbaren Energien braucht es zuverlässige Methoden, um den elektrischen Strom zu speichern. Das geht mit Batterien. Aber die müssen nicht unbedingt mit Chemikalien und Metallen funktionieren. Auch mit Gewichten, Winden und Wasser ist das möglich. Von Cathleen O'Grady

6. März; Through the National Renewable Energy Action Plan (NREAP), Bahrain aims to increase the share of renewable energy in its energy mix. The Plan includes the implementation of solar and wind energy projects and aims to generate 5 percent of the country's electricity from renewable sources by 2025, further increasing it to 20 percent by 2035.

Für eine sichere Zukunft mit erneuerbaren Energien braucht es zuverlässige Methoden, um den elektrischen Strom zu speichern. Das geht mit Batterien. Aber die müssen nicht unbedingt mit Chemikalien und Metallen ...

GOAL: to promote an understanding, on a global scale, of the dynamics of change in energy systems, quantify emissions and their impacts, and accelerate the transition to carbon-neutral, environmentally benign energy systems while providing affordable energy to all.

Bahrain konnte sich vollständig selbst mit Energie versorgen. Die Gesamtproduktion aller Anlagen zur Elektrizitätsgewinnung liegt bei 36 Mrd kWh, also 103% des Eigenbedarfs. Daher handelt Bahrain seinen Strom mit anderen Ländern. Neben dem reinen Verbrauch spielen aber auch die Produktion, Import und Export eine Rolle.

Bahrain ist ein kleines, aber energieintensives Land, das sich auf den Export von Erdöl und Erdgas konzentriert, um seine Wirtschaft anzukurbeln. Der Energiesektor ist der größte Wirtschaftszweig des Landes und macht etwa 80% des BIPs aus.

Die Statistik der International Renewable Energy Agency (Irena) weist für 2023 in Bahrain 57 Megawatt aus Fotovoltaik und 3 Megawatt aus Windkraft aus und gibt den Kapazitätsanteil der Erneuerbaren mit 0,6 Prozent an.

Ein Turm aus Gewichtselementen ermöglicht eine kostengünstigere Stromspeicherung. Solche Speicher sind wichtig, damit die Energiegewende gelingt. Ein Prototyp wird im Jahr 2020 im Tessin gebaut.

Der von Bahrain vorgeschlagene Plan für erneuerbare Energien besteht aus Solar-, Wind- und Abfallverwertungstechnologien, wobei geplant ist, den Großteil des bahrainischen Mixes an

erneuerbaren Energien aus Solarenergie zu gewinnen.

ENERGY PROFILE Renewable energy (% of TFEC) 0.0 Access to electricity (% of population) 100.0 Energy efficiency (MJ per \$1 of GDP) 8.2 Access to clean cooking (% of population) >95 ... Bahrain TOTAL PRIMARY ENERGY SUPPLY (TPES) Total primary energy supply in 2018 RENEWABLE ENERGY CONSUMPTION

Web: <https://gennergyps.co.za>