



<https://biz.li/342i>

SOLARENERGIE ERMÖGLICHT DIE WENDE ZUR SAUBEREN ENERGIE

Veröffentlicht am 17.12.2024 um

Das Interesse an Solarenergie steigt seit Jahren, und ist mit ein Grund, wieso die Welt von schrittweise von fossilen
Berichten zufolge werden 30 % der weltweiten Stromproduktion
erzeugt. Darüber hinaus war die aus Sonnenkraft gewonnene
Stromgewinnung und damit der am schnellsten wachsende
Zukunft der erneuerbaren Energien, insbesondere in der
Stroms aus erneuerbaren Energien. Länder wie Griechenland
höchsten Anteil an Solarenergie. Das Aufkommen von konventionellen
den bekannteren Photovoltaiksystemen hat ebenfalls einen
Branche. Während die CSP-Technologie bereits seit den 1970er Jahren



Anlagen erst vor kurzem entwickelt und umgesetzt. Es überrascht nicht, dass die Produktion der Sonnenwärmekraftwerke
weltweit von 934 Gigawattstunden im Jahr 2009 auf 12,8 Terawattstunden im Jahr 2022 gestiegen ist. Im Jahr 2024 ist die
CSP-Industrie bereits über 11,62 Milliarden US-Dollar wert und es wird vorsichtig geschätzt, dass sie in den nächsten 12
Jahren voraussichtlich jährlich um rund 29 % wachsen wird. Von Solarbalkonen in Deutschland, Solar-Mikronetzen im
westafrikanischen Nigeria bis hin zu Friedhöfen in Frankreich, die zur Energiegewinnung herangezogen werden, und
Solarfarmen in Arizona scheint die weltweite Nutzung von Solarenergie grenzenlos. In diesem Artikel geht es um einige der
interessantesten und vielversprechendsten Öko-Solarinnovationen, die es in der Gegenwart gibt.

857.000 Solarmodule in Arizonas Solarpark

Die im Frühling 2024 eröffnete Solaranlage Eleven Mile Solar in Arizona wurde vom dänischen Unternehmen Ørsted geplant und errichtet und erstreckt sich über 2.000 Hektar. Diese Neuerrichtung ist vor allem auch für das nahegelegene Meta Rechenzentrum in Mesa wichtig, denn dieses gilt es mit Unmengen von Strom zu versorgen. Zusätzlich zu den 857.000 Solarmodulen verfügt die Anlage über mehr als 2.000 Container, die wie große Würfel aussehen, und die mit Batteriemodulen versehen sind und zur Stromspeicherung verwendet werden. Neben der Stromversorgung des US-amerikanischen Internetkonzerns Meta, der es [nicht immer leicht hat, an Energie zu gelangen](#), und der zeitweisen Energiespeicherung in den Batteriesystemen der Anlage werden mit dem verbleibenden Solarstrom etwa 65.000 Haushalte versorgt. Das 300-MW-Solarprojekt und das 1.200-MW-Batteriespeichersystem (BESS) sind Teil des Salt River Project (SRP) und der 20-Milliarden-Dollar-Investition der dänischen Betreiberfirma in den USA. Laut David Hardy, dem ehemaligen CEO bei Ørsted-America, steigt die Stromnachfrage in den USA stark an, da die Rückverlagerung der amerikanischen Industrieproduktion gegenwärtig ihren Höhepunkt erreicht. Zusätzlich verlegen die meisten Unternehmen ihre Rechenzentren in den Bundesstaat Arizona, was u.a. bewirkt, dass deutliche Wachstumsraten bei der Stromproduktion notwendig sein werden. Das Eleven Mile Solar-Projekt wird voraussichtlich über 80 Millionen US-Dollar an Steuereinnahmen für die Bewohner dieses Bundesstaates generieren und als weiterer Vorteil kann die Tatsache angesehen werden, dass dieses Solarzentrum nicht nur viel saubere Energie liefern, sondern voraussichtlich auch über 1.000 Arbeitsplätze im Bau- und Dienstleistungsgewerbe für die Einheimischen schaffen wird. Ein weiterer Pluspunkt: Der zukünftige Betrieb und die Wartung des Projekts garantiert in den nächsten Jahrzehnten den Arizonans krisensichere Arbeitsplätze.

Solarbalkone führen die innovative Welle billiger Elektrizität an

Die meisten Wirtschaftssektoren passen sich zunehmend auf die geänderten Energiebedürfnisse an, da die Regionen dieser Welt zunehmend auf grüne Energielösungen setzen. Sogar Plattformen wie iGaming Unternehmen oder zahlreiche Top Online Casinos, die man bei der Vergleichsplattform [Casino Guru](#) finden kann und die dort auch aufgelistet sind, setzen

vermehrt energieeffiziente Praktiken ein, um ihren CO₂-Fußabdruck drastisch zu minimieren. Solarenergie, insbesondere für den Betrieb von Rechenzentren und das Housing von Servern und deren Verwaltung, steht an der Spitze der nachhaltigen Energiebewegung im digitalen Bereich. Deutschland ist bei der Förderung grüner Energie einen Schritt weiter voraus gegangen als andere vergleichbare Staaten. Als Beispiel für die dort einsetzende Energiewende seien hier die [Solarmodule auf den Balkonen](#) der einzelnen Häuser und Wohnungen genannt, die dort kurz- bis mittelfristig errichtet werden sollen. Schätzungen zufolge gibt es in Deutschland bereits mehr als 500.000 Plug-in-Solarsysteme. Im Zuge dieses deutschen Solarkulturbooms wurden außerdem mehr als 220.000 PV-Geräte, die der Nachhaltigkeit dienen sollen, installiert. Deutschland steht derzeit in Europa an erster Stelle in diesem Bereich und produziert die größten Strommengen aus Solarenergie. Deutschland hat hierfür aber auch lenkende Maßnahmen ergreifen müssen, wie beispielsweise vorteilhafte Einspeisetarife für die privaten Produzenten, aber auch die Mehrwertsteuer auf Solartechnik wurde abgeschafft. Die im Moment gestürzte Regierung in Berlin hat auch Subventionen von bis zu 500 Euro angeboten, um die Bevölkerung für diese Technologien zu begeistern und diese auch auszuprobieren. Andere EU-Länder wie Österreich, Italien und Frankreich verfolgen nun auf Grund des Drucks von Klimaaktivisten und besorgten Wissenschaftlern eine ähnliche Haltung zur Solarenergie und sind auf die Produktion erneuerbare Energie eingeschwenkt. In Belgien sind Solaranlagen auf Balkonen oder Vordächern jedoch noch nicht wirklich angekommen, da man befürchtet, dass nicht registrierte Systeme in das Stromnetz eingebunden werden. Das Land hat sogar [Plug & Play Solaranlagen](#) verboten. Heute werden Gebäude wie Autodächer, Friedhöfe, Autobahnen und Bahngleise auf Solartechnik umgesattelt. Solarbalkone decken bereits jetzt etwa 200 MW der deutschen Stromerzeugung ab. Allerdings ist die Leistung immer noch viel geringer als die von Solaranlagen auf Hausdächern erzeugten 16 GW. Diese geringere Leistung ist auf die kleineren Solarbalkon-Systeme zurückzuführen – sie bestehen nur aus einem oder zwei an eine Steckdose angeschlossenen Paneelen.

Solarpanel-Überdachung eines Friedhof für 1.000 Haushalte.

[Saint-Joachim](#), eine Gemeinde im französischen Departement Loire-Atlantique, sorgte kürzlich mit einem neugestarteten Projekt für Aufsehen, als über [5.000 Solarmodule auf dem städtischen Friedhof](#) installiert wurden. Das 5.000 Quadratmeter große Bereich ist vor allem im Winter von Überschwemmungen betroffen. Daher wird diese mittelgroße Solaranlage helfen, das Gelände zum Teil abzudecken, damit es im Winter nicht im Morast versinkt und zusätzlich in den helleren Jahreszeiten noch grüne Energie liefert. Die Gemeinde war in Sachen grüner Energie schon immer ganz vorne mit dabei. 2012 war sie eine der ersten Ortschaften und Städte in Frankreich, die Photovoltaikmodule auf städtischen Hausdächern installierte. Noch interessanter ist, dass das Friedhofsprojekt von den Anwohnern mitgebaut wird. Die Solaranlage soll über 2.000 Menschen versorgen und ihnen helfen, die jährlichen Stromrechnungen deutlich zu reduzieren.