



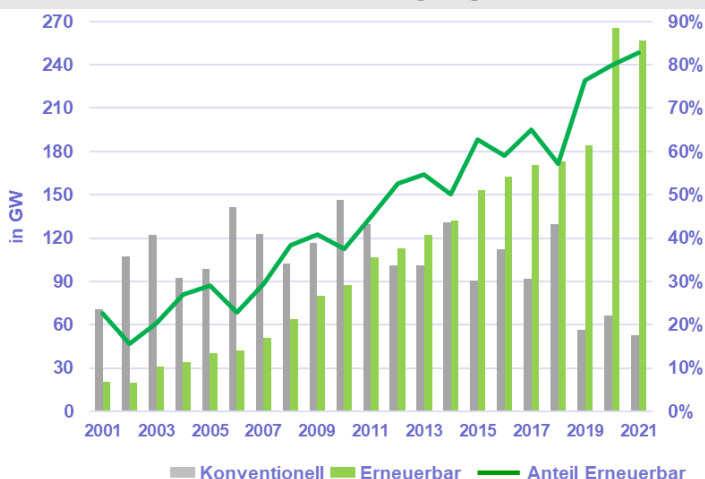
# ENERGIEMARKTRADAR

16.01.2023

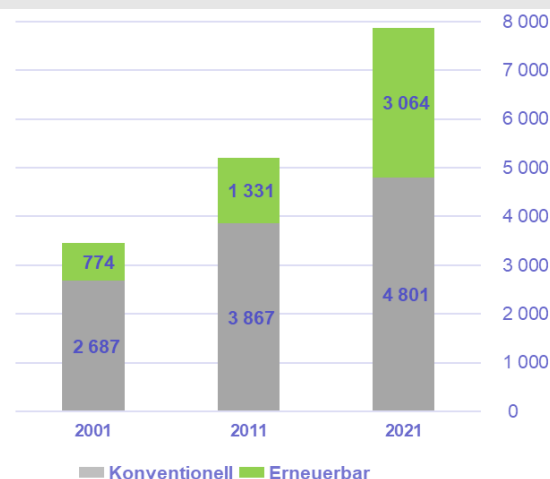
## KEY FACTS

- Die weltweit installierten erneuerbaren Stromerzeugungskapazitäten haben sich in den letzten 20 Jahren vervierfacht. Zuletzt lag der Anteil der Erneuerbaren am jährlichen Zubau von Stromerzeugungsanlagen bei über 80%. Das größte Wachstum weisen Photovoltaik/Solar und Windkraftanlagen auf.
- Asien führt den erneuerbaren Sektor in allen Dimensionen an (Anteil am Weltmarkt, Wachstumsraten, installierte Technologien). Südamerika und Afrika haben dagegen erheblichen Aufholbedarf.
- Obwohl in Deutschland die Kapazität an erneuerbaren Stromerzeugungsanlagen die maximale Netzlast deutlich übersteigt, leisten die Erneuerbaren in den Wintermonaten nur einen moderaten Beitrag zur Stromversorgung. Der Löwenanteil kommt nach wie vor aus konventionellen Erzeugungsanlagen.

### Globaler jährlicher Kapazitätszuwachs in der Stromerzeugung



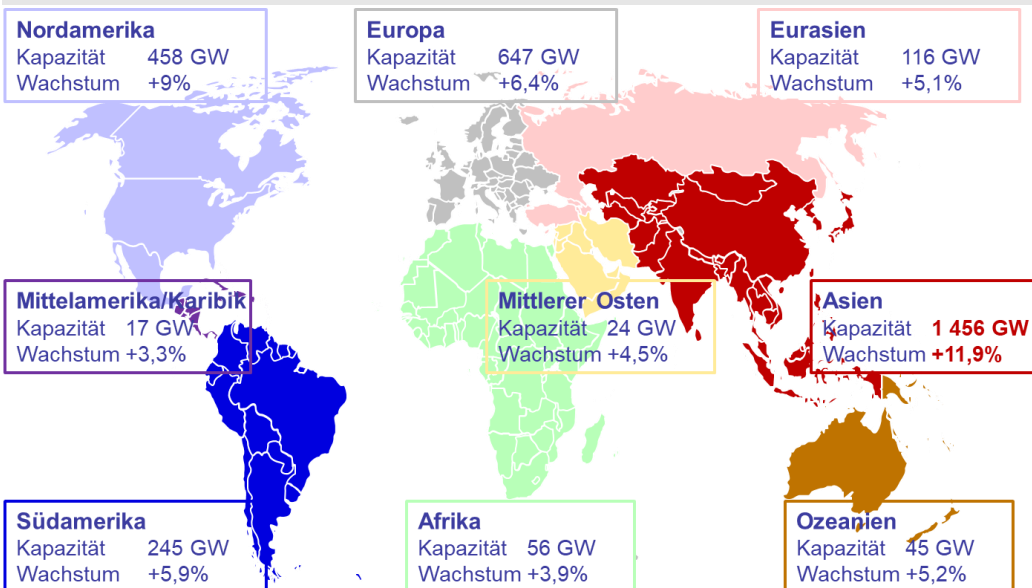
### Weltweit installierte Stromerzeugungskapazitäten (in GW)



Quelle: IRENA, Analyse Team Consult

- Verzehnfachung des jährlichen Zubaus an erneuerbaren Stromerzeugungskapazitäten in den letzten 20 Jahren - der Anteil der Erneuerbaren am jährlichen Gesamtzubau liegt mittlerweile bei über 80%.
- 40 % der Stromerzeugungskapazitäten sind in 2021 erneuerbar - mit durchschnittlich 2.600 Volllaststunden decken sie aber nur 28% des weltweiten Strombedarfs von ca. 28.500 TWh

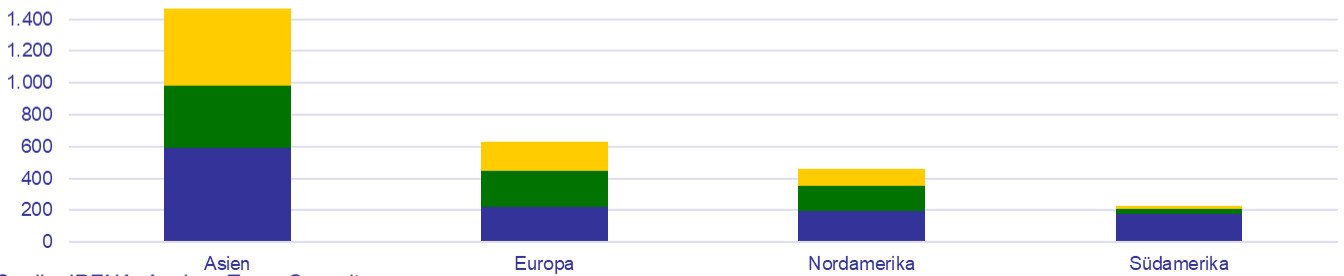
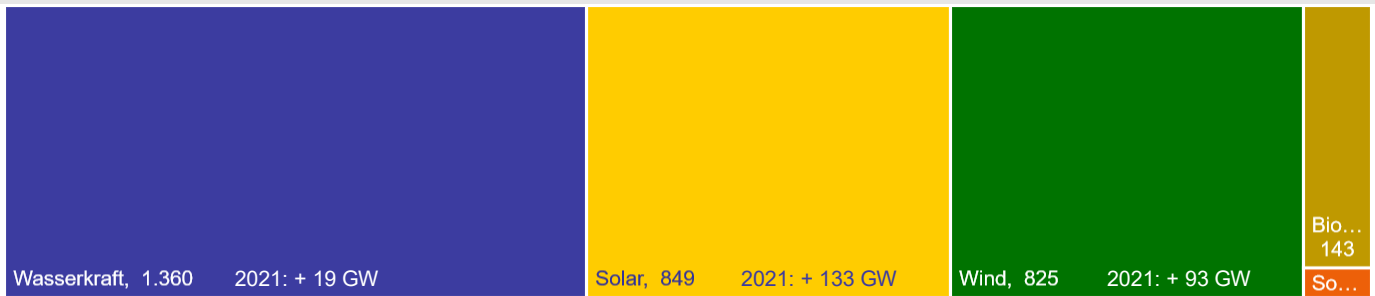
### Erneuerbare Stromerzeugungskapazitäten nach Regionen – 2021



Quelle: IRENA

- Mit einem Anteil von 48% ist Asien die führende Region im Bereich der erneuerbaren Stromerzeugung und weist darüber hinaus die größten Wachstumsraten aus.
- Europa & Nordamerika folgen auf den Plätzen aufgrund der größeren Wachstumsdynamik könnte Nordamerika in der Zukunft Europa überholen
- Südamerika und Afrika haben trotz günstiger Standortbedingungen erheblichen Nachholbedarf

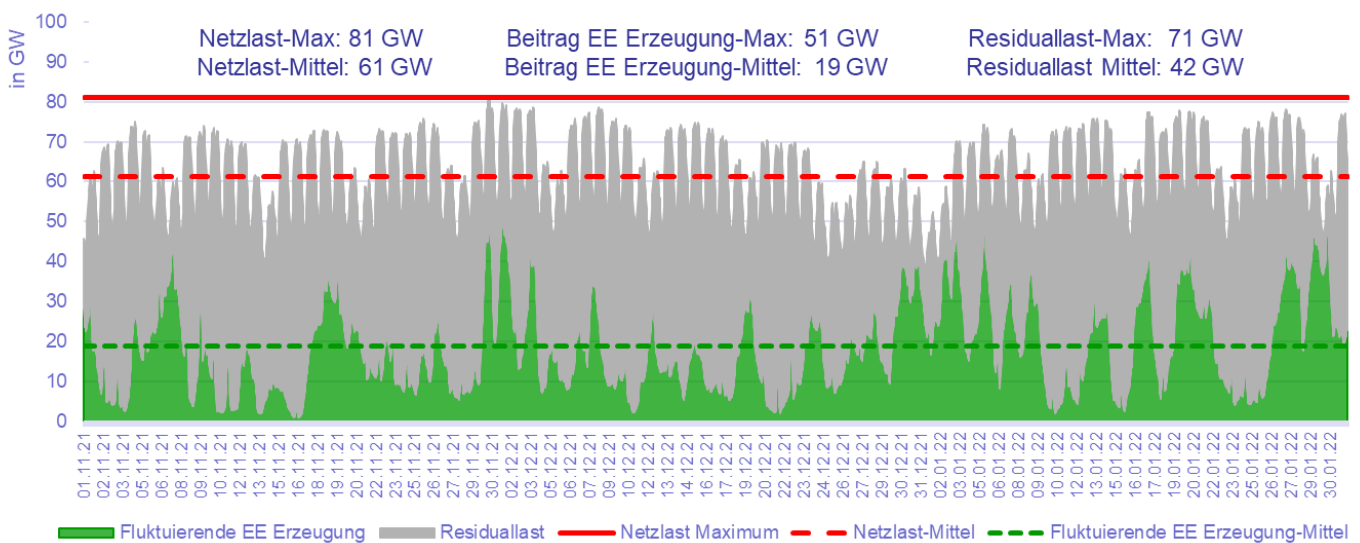
## Installierte Erneuerbare Stromerzeugungstechnologien 2021 (in GW)



Quelle: IRENA, Analyse Team Consult

- Knapp 43% der erneuerbaren Kapazitäten entfallen auf Wasserkraft, Solar und Wind folgen mit knapp 27% bzw. 26%; Solar und Wind weisen in den letzten Jahren Wachstumsraten zwischen 10% und 20% auf.
- Der Anteil von Solar und Wind ist in Europa mit 65% am höchsten; Südamerika setzt hingegen mit 78% auf Wasserkraft
- Asien ist hinsichtlich der installierten Kapazitäten in allen Technologien führend.

## Deutschland: EE Erzeugung & Residuallast im Winter (11.21 - 01.22)



Quelle: Bundesnetzagentur | SMARD.de, Analyse Team Consult

- Laut BNetzA waren in 2021 ca. 123 GW fluktuierende erneuerbare und ca. 92 GW konventionelle Kraftwerke in Betrieb.
- Im Winter decken die erneuerbaren Anlagen mit durchschnittlich 19 GW nur 30% der durchschnittlichen Netzlast ab.
- Bei ungünstigen Wetterbedingungen müssen bis zu 71 GW Residuallast aus konventionellen Anlagen erzeugt werden.
- Die durch konventionelle Anlagen zu deckende Residuallast liegt mit 42 GW durchschnittlich mehr als doppelt so hoch wie der durchschnittliche Beitrag der erneuerbaren Erzeugung.

### Impressum

**Herausgeber:** Team Consult G.P.E. GmbH, Robert-Koch-Platz 4, 10115 Berlin

**Kontaktdaten:** +49.30.400 556 0, info@teamconsult.net

**Haftungsausschluss & Copyright:** Der Energiemarktradar wurde mit höchster Sorgfalt erstellt. Für die Vollständigkeit, Richtigkeit und Aktualität der Daten kann jedoch keine Gewähr übernommen werden. Alle Inhalte sind urheberrechtlich geschützt.