



Erzeugung von Wasserstoff mit erneuerbaren Energien in Algerien

GIZ Algerien

Ausgewählte Geschäftszahlen (2022):



4 Energieprojekte im Rahmen der deutsch-algerischen technischen Zusammenarbeit



TaqatHy BMZ

Partner: Ministerium für Energie und Bergbau (MEM)

Ziel: Die algerische Wirtschaft setzt zunehmend auf erneuerbare Energien und grünen Wasserstoff

Zeitraum: 01.12.2022 - 30.11.2025- Verlängerung geplant

Partner: Ministerium für Energie und Bergbau (MEM)

Ziel: Unterstützung des politischen, wirtschaftlichen und technischen Dialogs im Rahmen der GER-DZ Energiepartnerschaft

Zeitraum: 01.04.2024 - 31.12.2024

Energie- partner- schaft BMWK

Grüne Gemeinden* BMZ

Partner: MICLAT

Ziel: Reduzierung Energieverbrauchs und –ausgaben sowie GHG emissionen von Kommunen durch EE und RE*

Zeitraum: 01.04.2020 - 31.12.2024 – nächste Phase in Vorbereitung

Partner: Ministerium für Energie und Bergbau (MEM)

Ziel: Förderung von Industrieprojekten und grüner Wasserstofftechnologie

Zeitraum: 01.05.2024 bis 31.12.2026

H2uppp

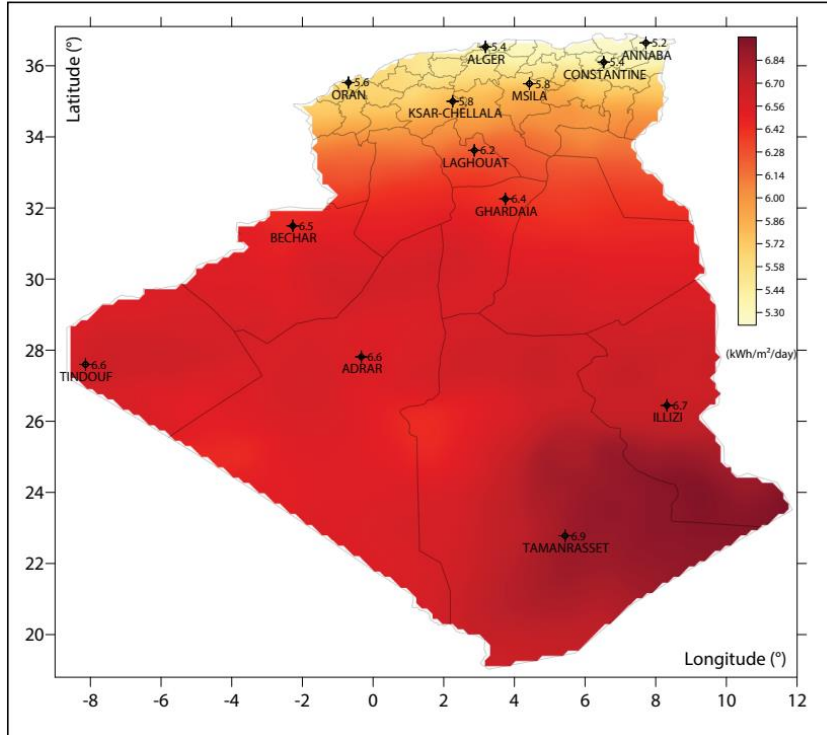
*MICLAT: Ministerium des Innern, der lokalen Behörden und der Raumordnung

EE: Energieeffizienz

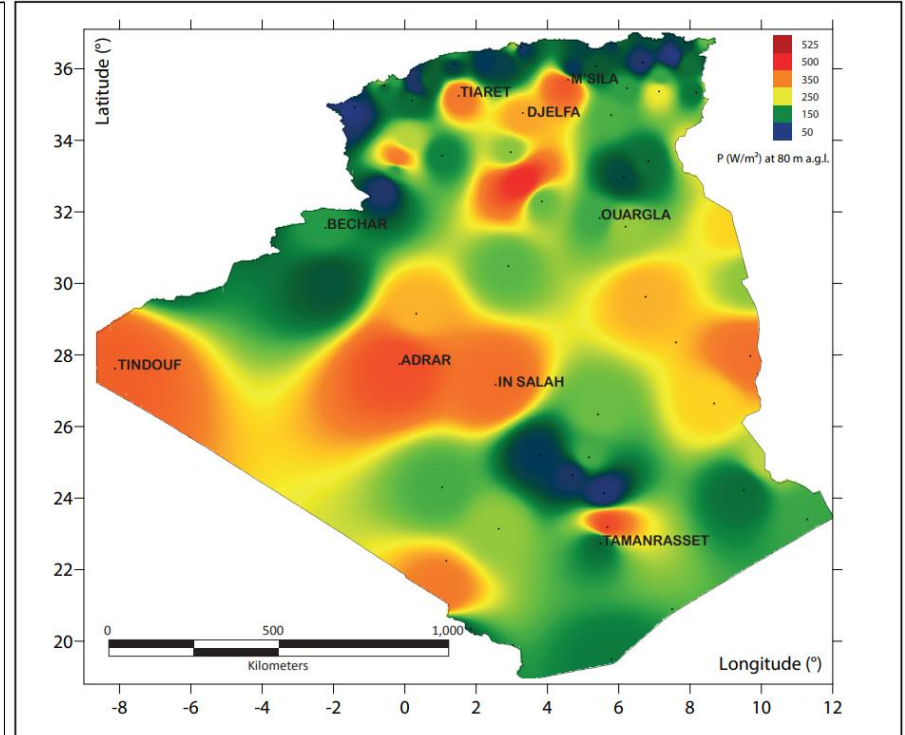
RE: Erneuerbare Energien

EE Potential in Algerien

Solar potential



Wind potential



Quelle: CDER (2019)

Nationale Wasserstoffstrategie Algeriens

Quick facts:

- **09/2023** veröffentlicht
- **Grüner Wasserstoff** für den **Export**
- **Blauer Wasserstoff** für den **lokalen Markt**
- **1 MTPA** an GH2 Export ab **2040**
- Ziel **10% des EU-Marktes** ab 2040 abzudecken.
- Erlöse von ca. **10 Milliarden \$ pro Jahr** erwartet

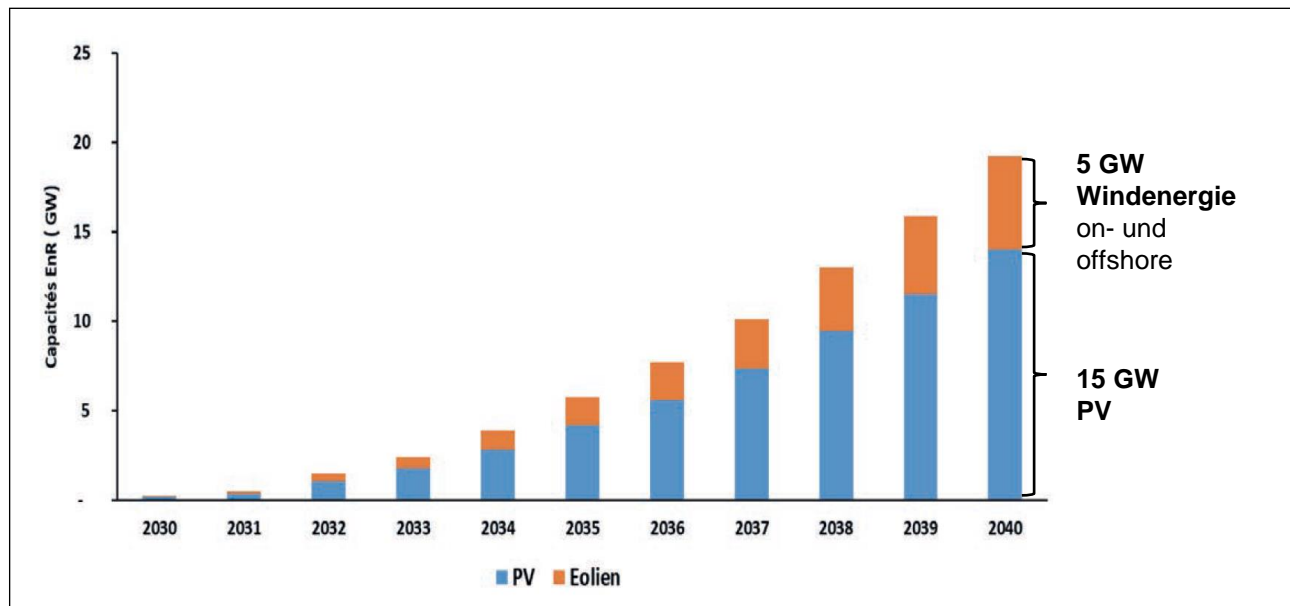
Link: [Algerische GH2 Strategie](#)



Quelle: Ministère de L'Energie et des Mines (2023)

Nationale Wasserstoffstrategie Algeriens

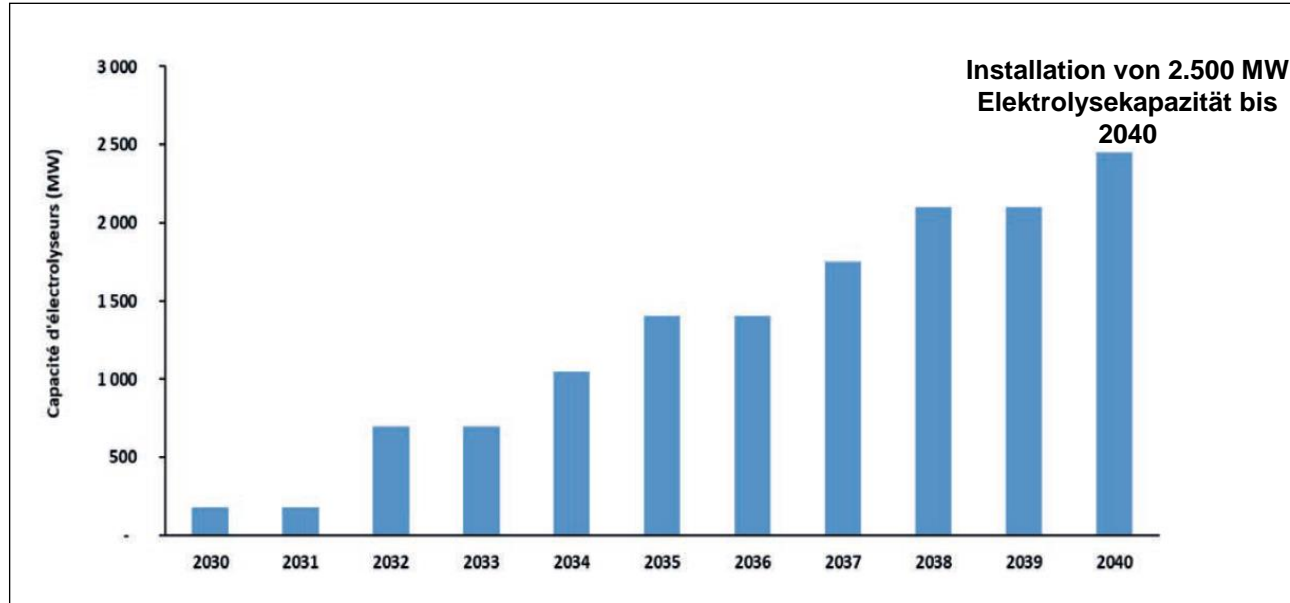
Zu installierende EE-Kapazität für die Produktion von GH2 nach Technologie



Quelle: Ministère de L'Energie et des Mines (2023)

Nationale Wasserstoffstrategie Algeriens

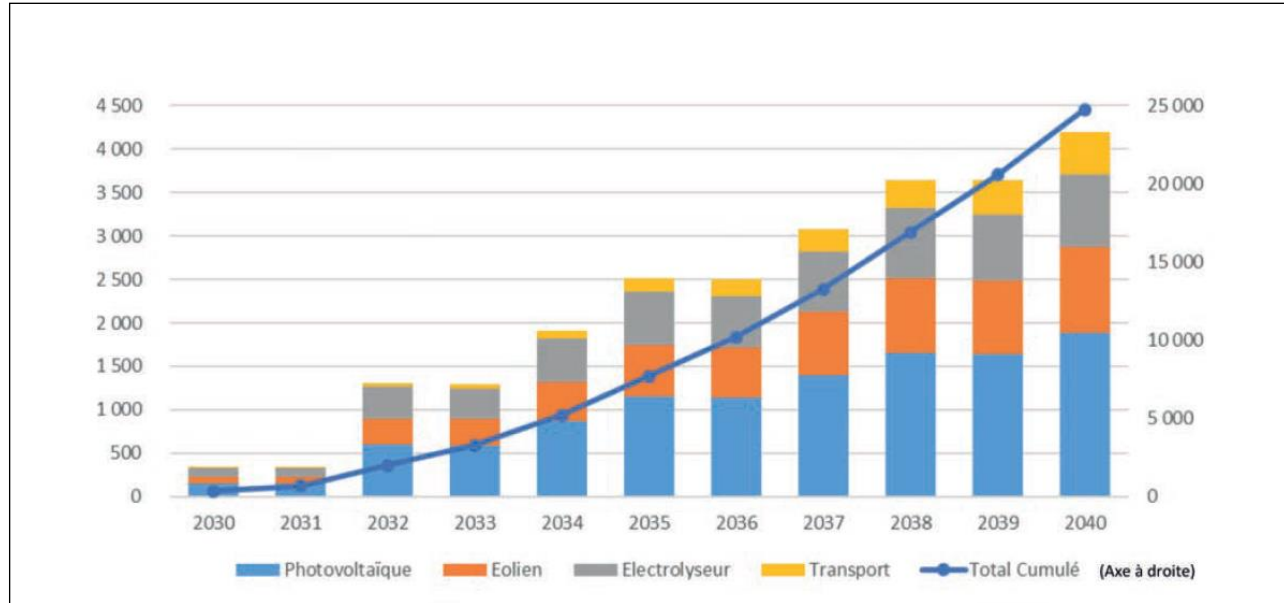
Zu installierende PEM-Elektrolyseurkapazität



Quelle: Ministère de L'Energie et des Mines (2023)

Nationale Wasserstoffstrategie Algeriens

Entwicklung der Investitionen für die Herstellung von grünem Wasserstoff bis 2040 (in Mio. \$).



Quelle: Ministère de L'Energie et des Mines (2023)

Stakeholder map

Regierung

Strategie

- **MEM** - Ministère de l'Energie et des Mines
- **MIPP** - Ministère de l'Industrie et de la Production Pharmaceutique
- **CEREFÉ** - Commissariat aux Energies Renouvelables et à l'Efficacité Energétique
- **CNH** - Comité National de l'Hydrogène

Regulierung

- **ARH** - Autorité de Régulation des Hydrocarbures
- **CREG** - Commission de Régulation de l'Electricité et du Gaz

Öffentlicher Sektor*

Staatskonzerne

- **Sonatrach** (Oil & Gas)
- **Sonelgaz** (Strom)
- **Cosider** (Bau)

Joint Ventures

- **Sofert, Fertial, AOA** (Düngemittel)
- **AQS, Tosyali, Sider** (Stahl)
- **GICA, Holcim** (Zement)

Forschung

Institute

- **CDER** - Centre de Développement des Energies Renouvelables
- **IAP** - Institut algérien du pétrole

Universitäten

- **USTHB** – Alger
- **ENP** – Alger
- Univ. **Batna**

Privatsektor

Institute

- **GEC** - Green Energy Cluster Algérie (Verband)
- **Cevital** (Glas)
- **Zergoun** (PV)

Trends & Chancen





Elisabeth Gager

Programmleiterin RE/GH2

Leiterin Energieportfolio GIZ Algerien

elisabeth.gager@giz.de



Stephen Dräxler

Komponentenleitung Grüner Wasserstoff
TaqatHy Programm

GIZ Algerien

stephen.draexler@giz.de



Jürgen Kukuk

Berater Grüner Wasserstoff
H2Uppp Programm

GIZ Algerien

juergen.kukuk@giz.de



www.giz.de



https://twitter.com/giz_gmbh



<https://www.linkedin.com/company/gizgmbh>