



# Erzeugung von Wasserstoff mit erneuerbaren Energien in Algerien

GIZ Algerien



Deutsche Gesellschaft  
für Internationale  
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

# 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

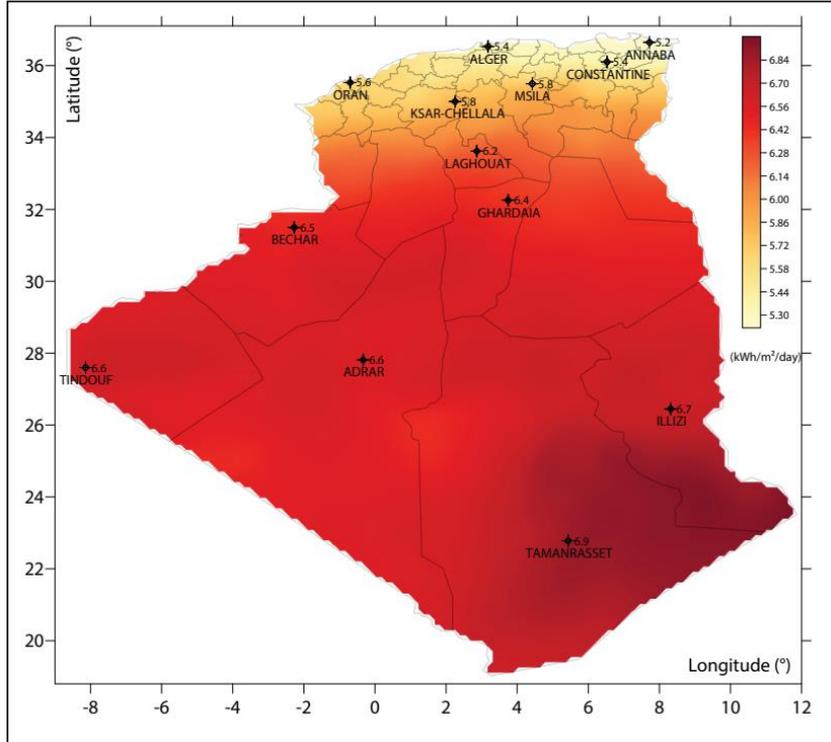
\*MICLAT: Ministerium des Innern, der lokalen Behörden und der Raumordnung

EE: Energieeffizienz

RE: Erneuerbare Energien

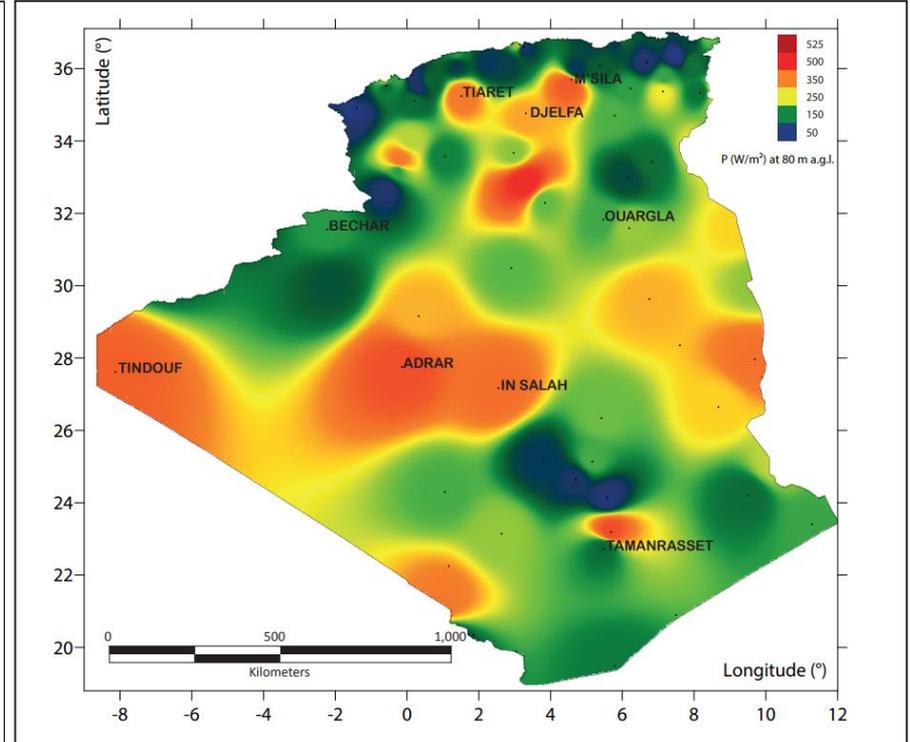
# EE Potential in Algerien

## Solar potential



Global irradiation on optimal slope map

## Wind potential



Mean wind power density map at 50 m height

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

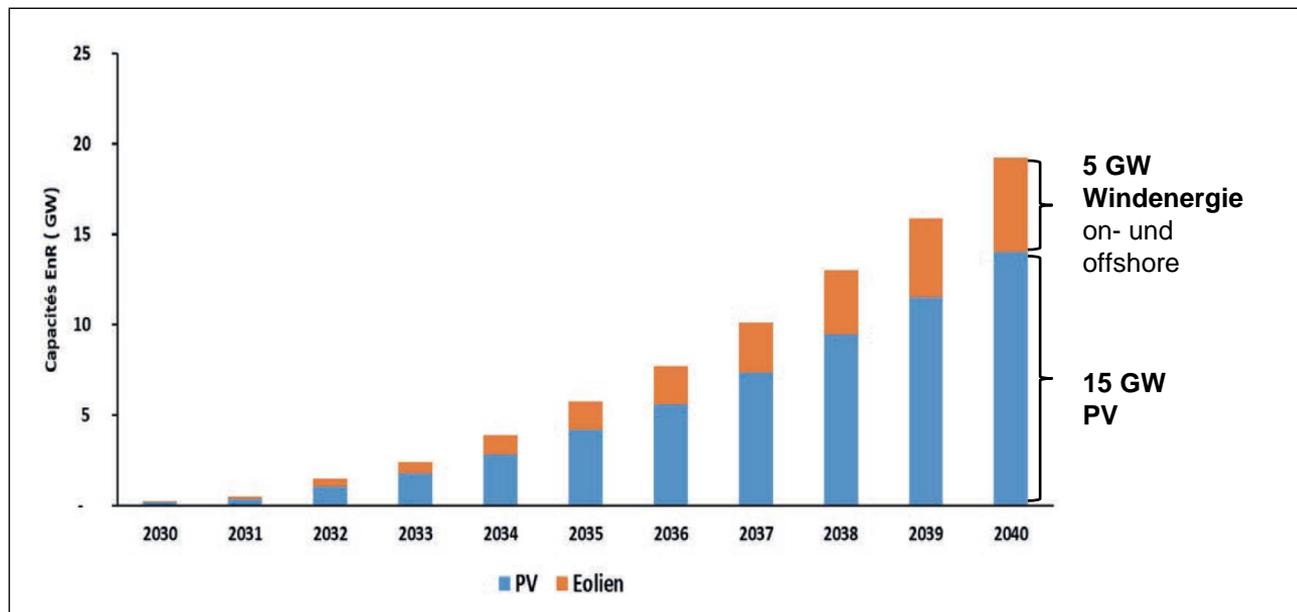
Link: [Algerische GH2 Strategie](#)



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

# Nationale Wasserstoffstrategie Algeriens

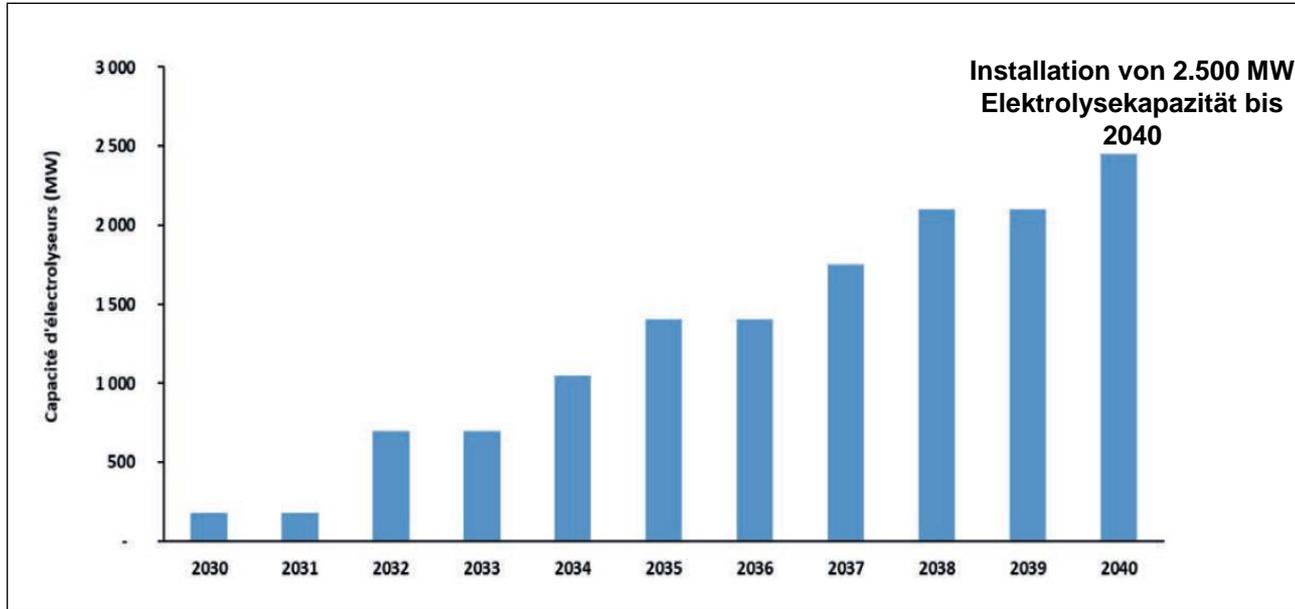
Zu installierende EE-Kapazität für die Produktion von GH2 nach Technologie



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

# Nationale Wasserstoffstrategie Algeriens

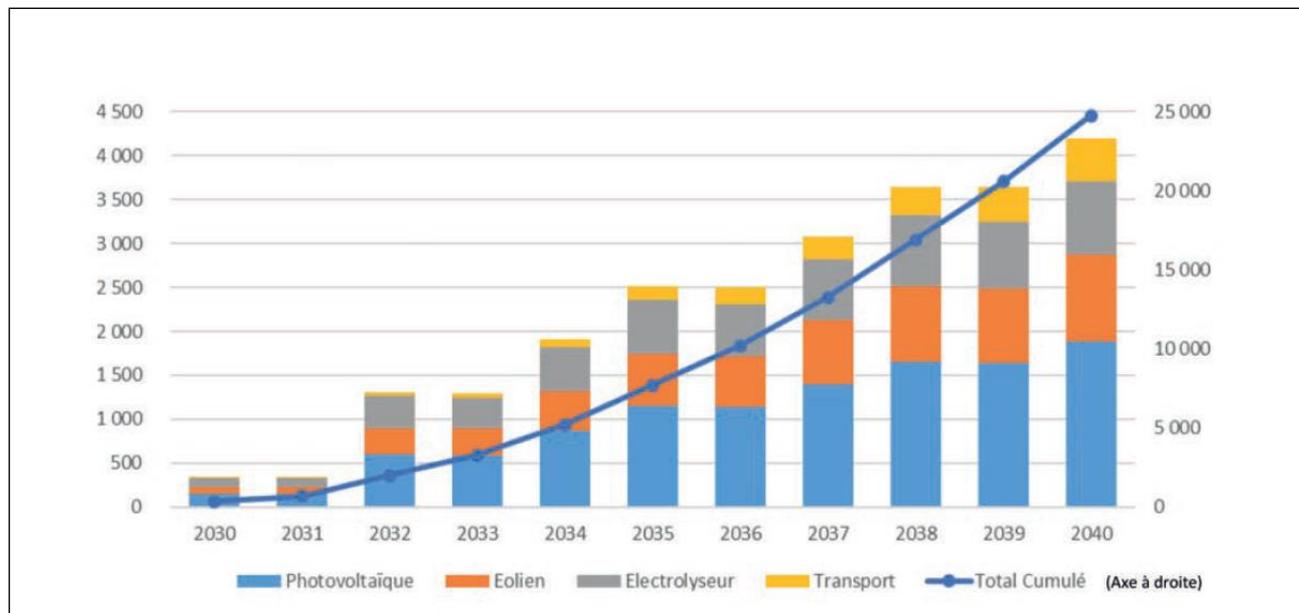
Zu installierende PEM-Elektrolyseurkapazität



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](mailto:elisabeth.gager@giz.de)



**Stephen Dräxler**

Komponentenleitung Grüner Wasserstoff  
TaqatHy Programm

GIZ Algerien

[stephen.draexler@giz.de](mailto:stephen.draexler@giz.de)



**Jürgen Kukuk**

Berater Grüner Wasserstoff  
H2Uppp Programm

GIZ Algerien

[juergen.kukuk@giz.de](mailto:juergen.kukuk@giz.de)



[www.giz.de](http://www.giz.de)



[https://twitter.com/giz\\_gmbh](https://twitter.com/giz_gmbh)



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