GTAI GERMANY TRADE & INVEST

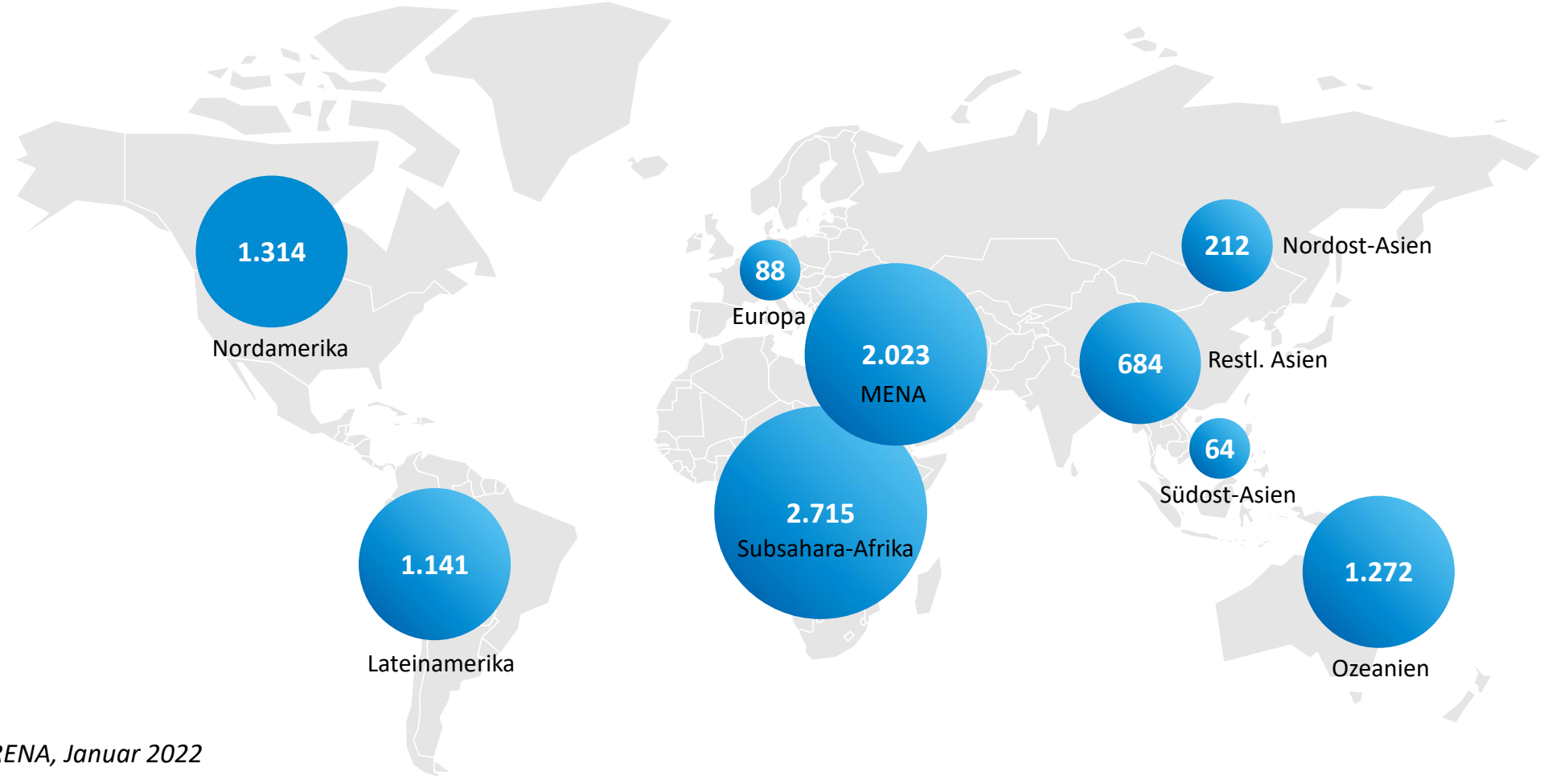
Bayern Netzwerk Afrika der bayerischen IHKn

GRÜNER H2 AUS AFRIKA – EIN ÜBERBLICK

VIRTUELL, 29. MÄRZ 2023

Friedrich Henle
Senior Manager Afrika/Nahost
friedrich.henle@gtai.com

Technisches Potenzial für grünen H2 für <1,5 US$/kg im Jahr 2050 (in EJ)



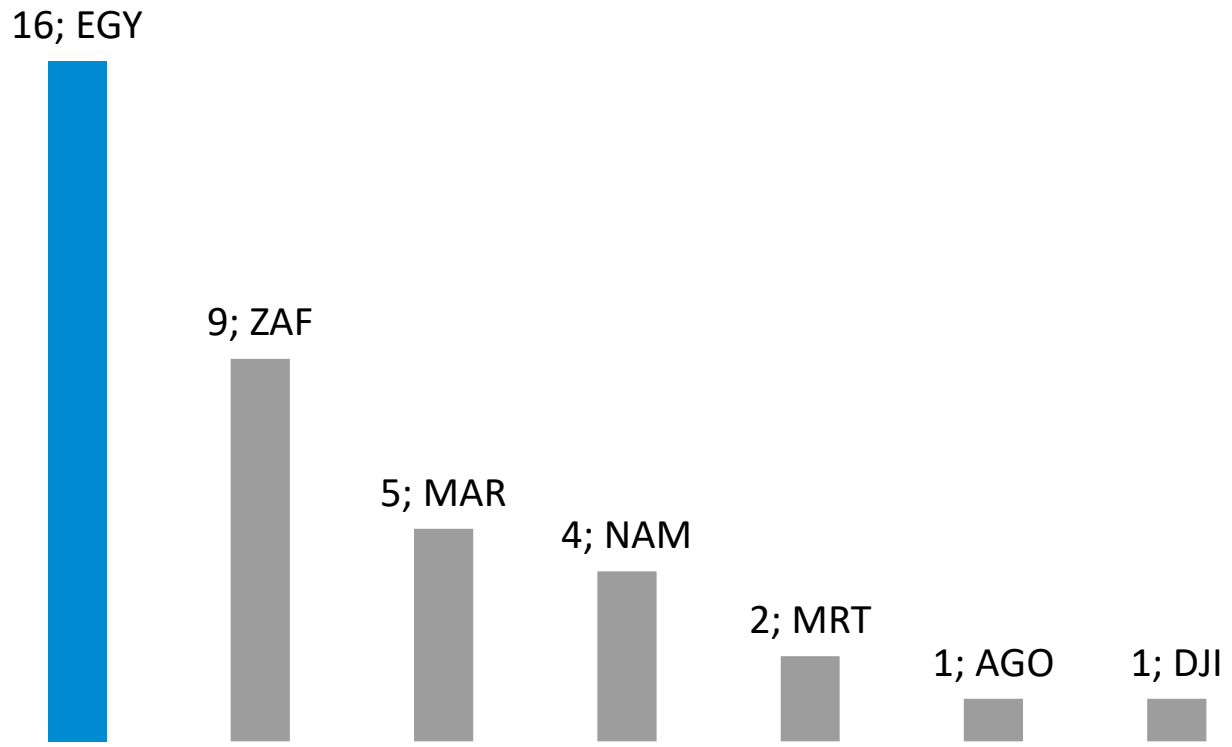
Quelle: IRENA, Januar 2022

Afrikas Chancen als grüner H2-Produzent und –Exporteur im Jahr 2050

607 Mio. t weltweiter Bedarf	60 Mio. t Produktion in Afrika	1/3 Lokaler Bedarf
975 GW Erneuerbare	560 GW Elektrolyseleistung	€900 Mrd. Investitionskosten

Quelle: African Green Hydrogen Alliance (AGHA), November 2022

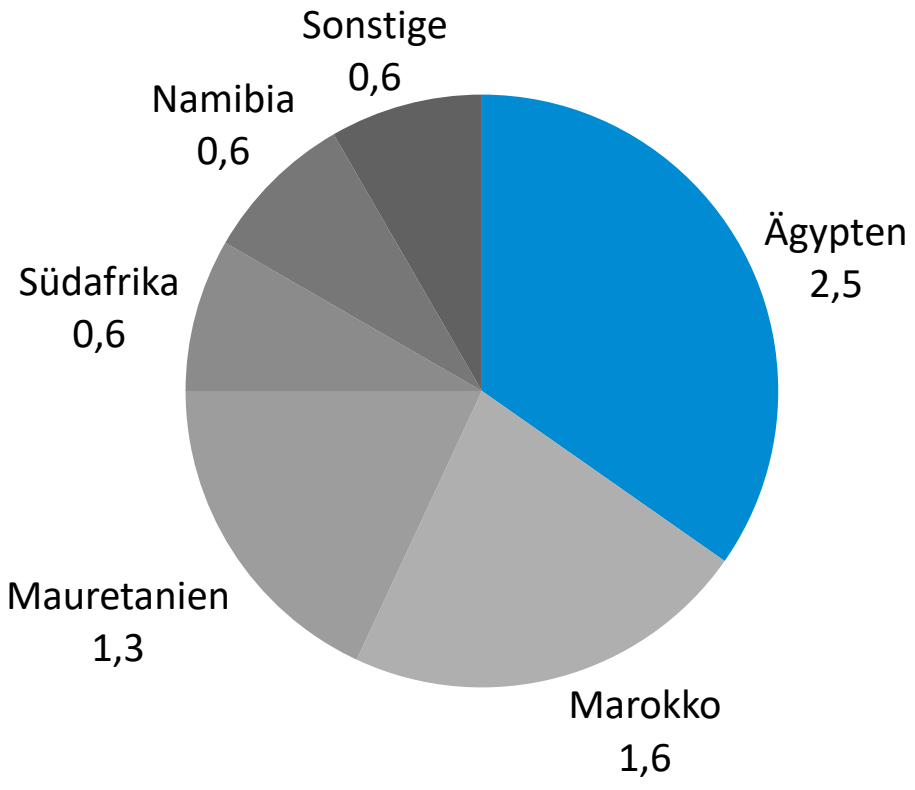
Grüne H2-Projekte in Planung: Anzahl der Vorhaben



Ägypten verzeichnet weiterhin eine hohe Anzahl an neuen Projektankündigungen.

Quelle: IEA, Oktober 2022

Grüne H2-Projekte in Planung: Produktion im Jahr 2035 (Mio. t)



Afrika würde im Jahr 2035 mit den angekündigten Projekten insg. 7,2 Mio. t grünen H2 produzieren.

Quelle: Rystad Energy, Februar 2023

Ausbau der erneuerbaren Energien: Aufholbedarf in Afrika

Welt

- Stand Ende 2022: 3.372 GW
- Zuwachs: 295 GW (9,6%)

Afrika

- Stand Ende 2022: 59 GW
- Zuwachs: 2,7 GW (4,8%)

Quelle: IRENA, März 2023

Afrikanische Länder mit H2-Strategien

Land	H2-Strategie veröffentlicht
Marokko: Feuille de route – hydrogène vert	2021
Südafrika: Hydrogen society roadmap for South Africa 2021	2021
Namibia: Green hydrogen and derivatives strategy	2022
Algerien: Feuille de route pour le développement de l'hydrogène	2023
Ägypten	in Vorbereitung
Tunesien	in Vorbereitung
Mauretanien	in Vorbereitung

Chancen in der H2-Wertschöpfungskette

Produktion

- Wind-/Solarkraftwerke
- Meerwasserentsalzung
- Elektrolyse
- Power to X

Transportlogistik

- Pipelines
- Schiffstransport
- Speicherung

Anwendung

- Industrie (Stahl, Chemie)
- Mobilität (Lkw, Züge)
- Stromerzeugung

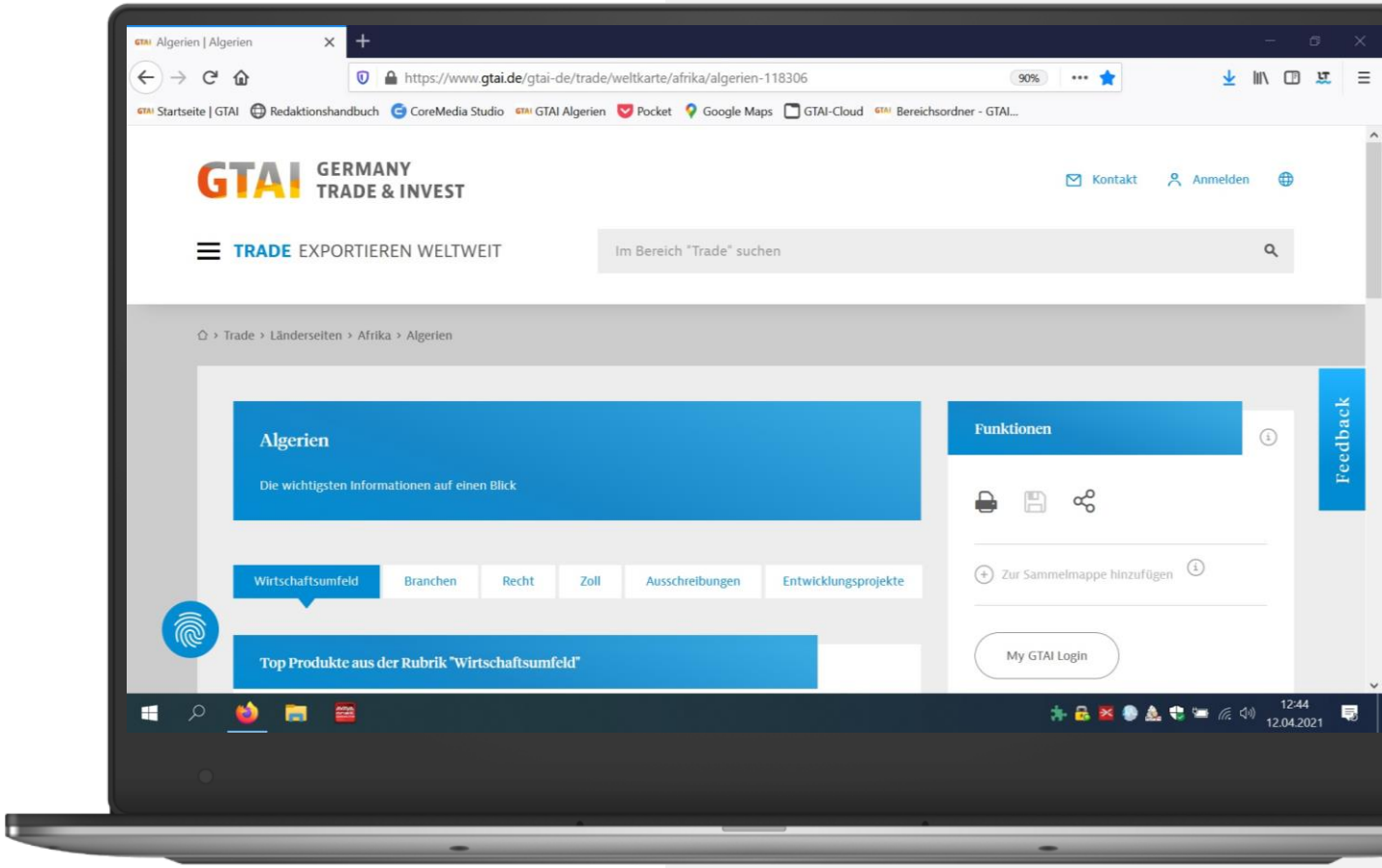
Ausbildung von Fachpersonal; Finanzierung

-> gtai.de: 140 Länder, eine Datenbank

- Wirtschaftsanalysen
- Markt- und Branchenstudien
- Geschäftspraxis
- Ausschreibungen und Projekte
- Recht und Zoll

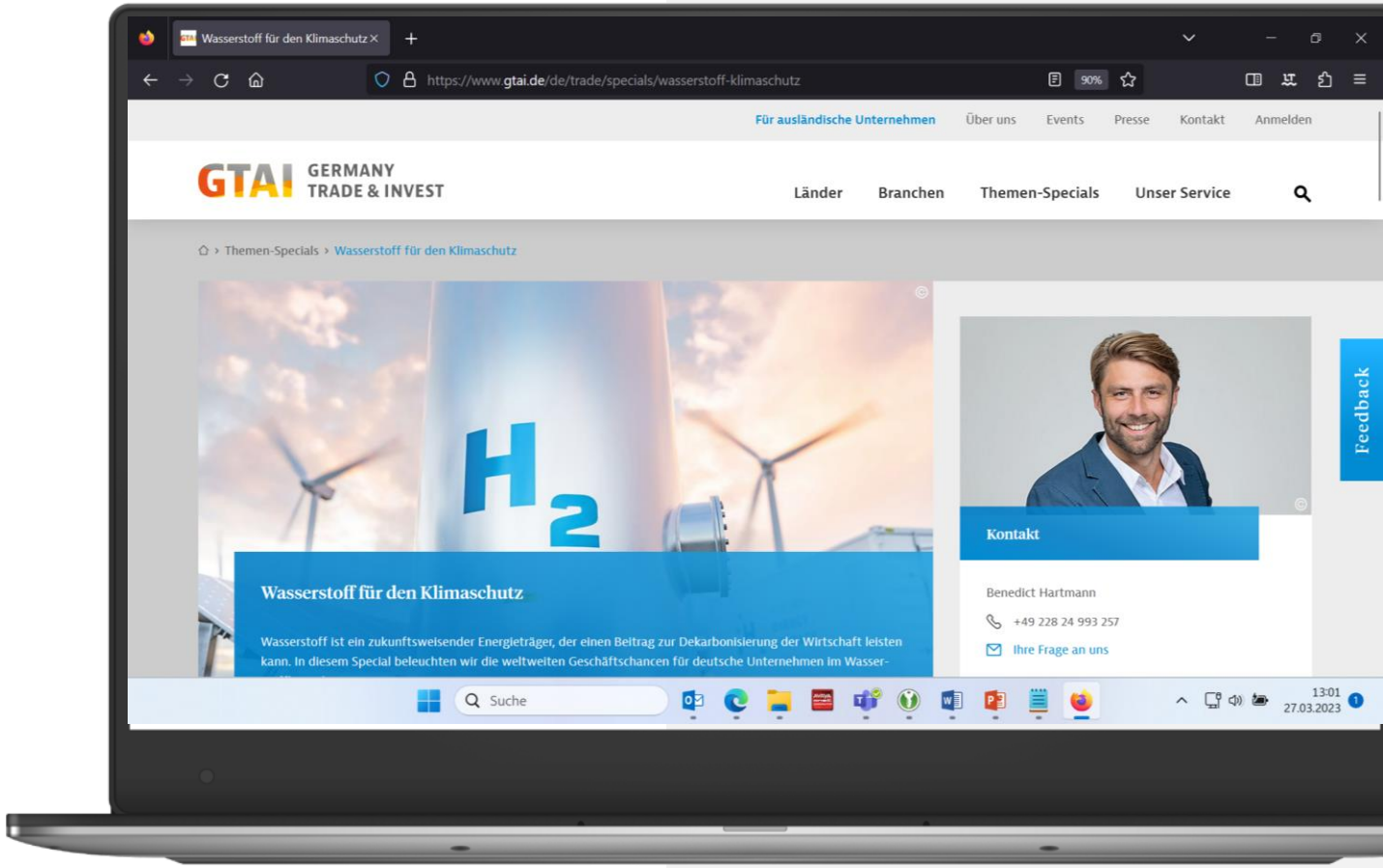
Zugeschnittene Informationen in Ihr Postfach

- Gespeicherte Suchen auf www.gtai.de
- E-Mail-Alert
- Anmeldung erforderlich



GTAI-Sonderseite H2

- www.gtai.de/wasserstoff
- www.gtai.de/h2-update:
- Q2 2023: UK/Belgien/Holland
- Q3 2023: Südafrika/Namibia
- Q4 2023: Golfregion



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

www.gtai.de