

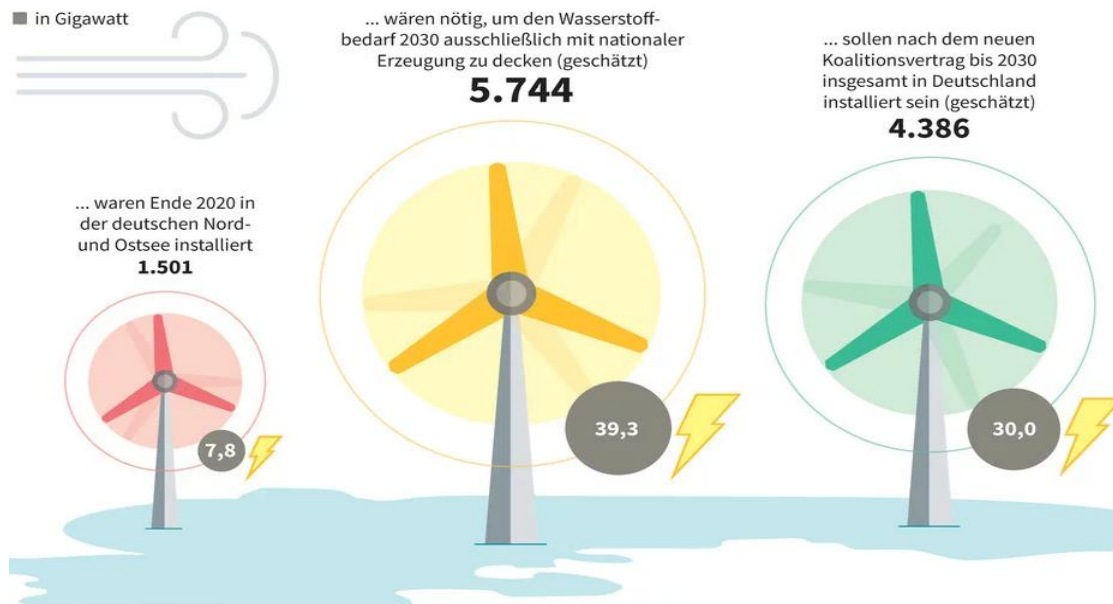
## Fraunhofer Studie: Grüner Wasserstoff bleibt Mangelware

Lieferungen aus dem Ausland werden den Bedarf nicht decken können.



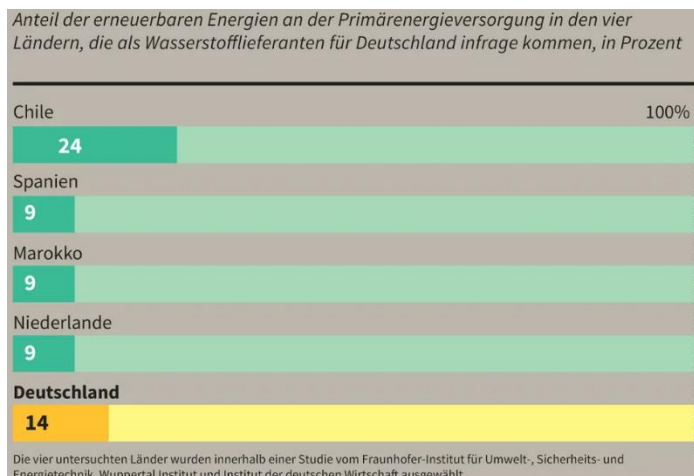
**Gottfried Urban**  
 Geschäftsführer  
 Dipl. Bankbetriebswirt

### So viele Windräder auf See ...



Schätzungen: unter Annahme von Windenergieanlagen mit 4.000 Volllaststunden und einer durchschnittlichen Neuanlagengröße von 6.840 Kilowatt (entspricht dem Standardzubau im Jahr 2020)  
 Wasserstoffbedarf: unter der Annahme eines Wirkungsgrads der Elektrolyse – also der Zerlegung von Wasser in Wasserstoff und Sauerstoff – von 70 Prozent und basierend auf dem prognostizierten oberen Bedarf der Nationalen Wasserstoffstrategie von 110 Terawattstunden im Jahr 2030

Das **Chartbild (1) der Woche** zeigt den Bedarf an Windrädern auf See, um den Wasserstoffbedarf für 2030 ausschließlich mit nationaler Erzeugung zu decken und die Planungen nach dem neuen Koalitionsvertrag (geschätzt). Nebenstehendes **Chartbild (2)** zeigt die vier als Wasserstofflieferanten infrage kommenden Länder und deren Anteil an grüner Wasserstoffherzeugung. Lesebeispiel: Bis 2030 sollen 4.386 Anlagen installiert sein. Ende 2020 waren es 1.501 Anlagen, 5.744 Anlagen wären nötig für die nationale Abdeckung. Quelle: Eurostat und iwD (Institut der deutschen Wirtschaft), Eurostat, Internationale Energieagentur, Fraunhofer, 2021



**Wasserstoff ist für die Energiewende unverzichtbar.** Er ersetzt Kohle und Gas, kann aber auch in der Strom- und Wärmeerzeugung oder im Verkehr eingesetzt werden. Nachhaltig ist die Verwendung von Wasserstoff aber nur, wenn bei der Herstellung erneuerbare Energien zum Einsatz kommen. Gut 5.700 Windräder auf See müssten im Jahr 2030 installiert sein, damit Deutschland den Wasserstoffbedarf vollständig durch die Erzeugung im Inland decken könnte. In den möglichen Partnerländern (Chile, Spanien, Marokko und Holland) werden oft energiewirtschaftliche Rahmenbedingungen oder verfügbare Transportoptionen vernachlässigt. **Die genannten Potenziale dieser Länder sind allerdings nur eine Seite der Medaille. Alle vier Länder haben das gleiche Problem – der Ausbau der Erneuerbaren kommt nur schleppend voran.**



Glossar:

#### Wichtige Hinweise:

Wenn börsennotierte Aktienunternehmen oder andere Finanzinstrumente genannt werden, sind dies keine Empfehlungen, sondern nur allgemeine Informationen.

Bei diesen Informationen handelt es sich um Werbung der Urban & Kollegen GmbH (UK) allgemeiner Art und beinhaltet u. U. keine vollständige Darstellung von Wertpapieren oder Märkten. Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen genügen nicht allen gesetzlichen Anforderungen zur Gewährleistung der Unvoreingenommenheit von Anlageempfehlungen und Anlagestrategieempfehlungen.

Auch berücksichtigt die Darstellung von Marktentwicklungen u.U. keine Kosten, die beim Kauf oder Verkauf oder dem Halten von Wertpapieren entstehen. Die Wertentwicklung der Vergangenheit ist weder ein verlässlicher Indikator für die aktuelle oder zukünftige Wertentwicklung noch stellt sie eine Garantie für die Zukunft dar. Prognosen basieren auf Annahmen, Schätzungen, Ansichten und hypothetischen Modellen oder Analysen, die sich als nichtzutreffend oder nicht korrekt herausstellen können.

Mögliche wesentliche Risiken: Kursrisiken im Aktien-, Zins- und Währungsbereich sowie Bonitätsrisiken, die zu starken Kapitalverlusten führen können. Dieses Dokument enthält lediglich generelle Informationen. Diese stellen keine Anlageberatung bzw. Empfehlung dar. Keine Empfehlung oder Aufforderung zum Kauf von Finanzinstrumenten oder Anlagestrategien.

Diese Informationen können eine auf den persönlichen Kenntnissen und Erfahrungen, Anlageziele und finanziellen Verhältnisse des Anlegers zugeschnittenen Aufklärung, über die mit Wertpapieren und Anlagestrategien verbundenen Risiken nicht ersetzen. Es wird keine Haftung für Verluste übernommen, die durch den Erwerb oder die Veräußerung von Wertpapieren oder Anlagestrategien auf Grundlage dieses Werbedokumentes entstanden sind.

Über Kosten, Provisionen und Risiken informieren die offiziellen Anlegerinformationen, Vertragsunterlagen, Faktenblätter und Verkaufsprospekte. Für Vollständigkeit, Aktualität und Richtigkeit des Inhalts übernehmen wir keine Haftung. Alle Meinungsäußerungen geben die aktuelle Einschätzung der Urban & Kollegen wieder, die jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden kann.

Die UK hat weder die Rechte noch die Lizenz zur Wiedergabe von evtl. dargestellten Handelsmarken, Logos oder Bilder erworben, die im Werbedokument dargestellt sind und dienen lediglich der Veranschaulichung.

Weitere Informationen finden Sie in unseren Kundenerstinformationen sowie im [Impressum](#) der Urban & Kollegen GmbH Vermögensmanagement ([www.urban-kollegen.de](http://www.urban-kollegen.de)).

#### Urban & Kollegen GmbH Vermögensmanagement

Josef-Neumeier-Str. 2  
84503 Altötting

Tel.: +49 (0)8671 / 9690-0  
Fax: +49 (0)8671 / 9690-11

[info@urban-kollegen.de](mailto:info@urban-kollegen.de)  
[www.urban-kollegen.de](http://www.urban-kollegen.de)