



Engineering-Division

- HOME
- ÜBER DIESEN BERICHT
- GRUNDSÄTZE
- HANDLUNGSFELDER
- DIVISIONEN
 - Gases Division
 - [Engineering Division](#)
- ROADMAP
- GRI INDEX
- PRÜFBESCHEINIGUNG



Wasserstoff aus regenerativen Energiequellen

Wasserstoff gilt als Energieträger der Zukunft. Vor allem, wenn es gelingt, so genannten grünen Wasserstoff in großem Maßstab aus regenerativen Energiequellen zu erzeugen, gibt es zu diesem Energieträger kaum eine Alternative.

Linde liefert als größter Wasserstoffanlagenbauer der Welt und führendes Industriegaseunternehmen in Europa seit 1910 Wasserstoff für vielfältige Anwendungen, zum Beispiel in der chemischen und petrochemischen oder der Lebensmittelindustrie.

Mit der Entwicklung neuer Wasserstofftechnologien, darunter innovative Tank- und Versorgungssysteme, ist Linde gleichzeitig ein starker Partner zur Förderung von Wasserstoff als Energieträger der Zukunft.

Sowohl fossile Brennstoffe als auch erneuerbare Energiequellen können als primäre Energiequellen für die Wasserstoffgewinnung dienen. Zu den erneuerbaren Energiequellen gehören Solarenergie, Wasserkraft und Windenergie. Wasserstoff kann jedoch auch direkt mittels biologischer Prozesse, zum Beispiel durch Mikroalgen, hergestellt werden.

Auch aus Biomasse, die zunächst in ein wasserstoffhaltiges Gas umgewandelt wird, kann Wasserstoff gewonnen werden. Linde forscht nach Möglichkeiten, Wasserstoff aus biogenen Rohstoffen zu produzieren, die nachhaltig verfügbar und nicht lebensmittelnah sind und mit denen es bereits jetzt machbar ist, wirtschaftlich konkurrenzfähig Wasserstoff zu produzieren. Nach umfassenden Studien zur Auswahl des Rohstoffes sowie umfangreichen Laborversuchen wird zurzeit die erste Demonstrationsanlage für die Pyroreformierung von Glycerin zu einem wasserstoffreichen Synthesegas am Linde Gasestandort Leuna errichtet.

[HOME](#)

[ÜBER DIESEN BERICHT](#)

[GRUNDSÄTZE](#)

[HANDLUNGSFELDER](#)

[DIVISIONEN](#)

[Gases Division](#)

[Engineering Division](#)

[Solarenergie](#)

[Biomasse](#)

[Erdgas](#)

[Rohöl](#)

[Kohle](#)

[CO₂-Abtrennung -und
Speicherung](#)

[ROADMAP](#)

[GRI INDEX](#)

[PRÜFBESCHEINIGUNG](#)