

A photograph of a rural landscape with a dirt path leading through a field of tall grass towards a line of trees. The sun is low in the sky, creating a warm, golden glow and lens flare effects.

BIOMETHAN IM VERKEHR UND ANRECHNUNG VON IMPORTIERTEM BIOMETHAN ÜBER DAS ERDGASNETZ AUF DIE THG-QUOTE

Zoltan Elek | Geschäftsführer | Landwärme GmbH
biogaspartner Jahreskonferenz | 14. November 2023

ALS FÜHRENDER BIOMETHANHÄNDLER IN EUROPA VERBINDET LANDWÄRME ERZEUGUNG UND NUTZUNG



BIOMETHANERZEUGUNG

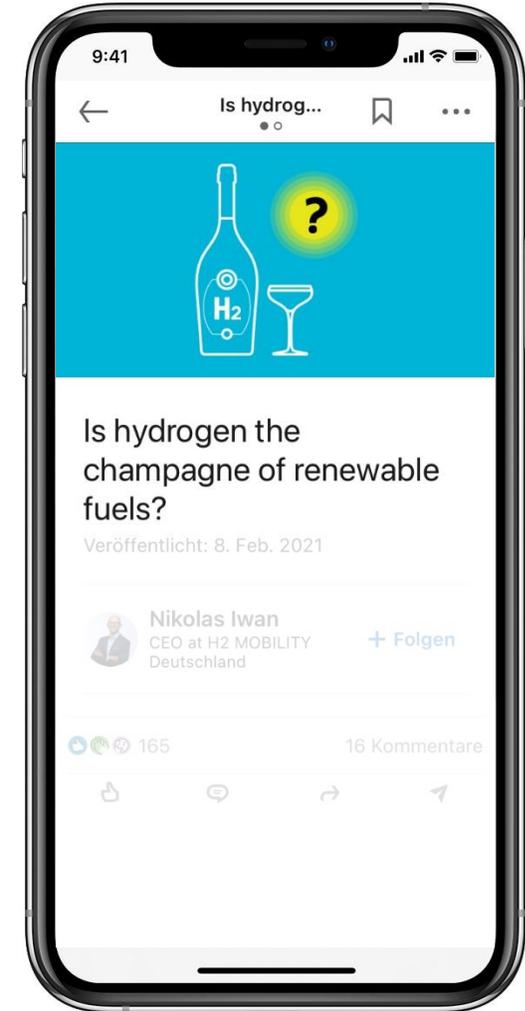
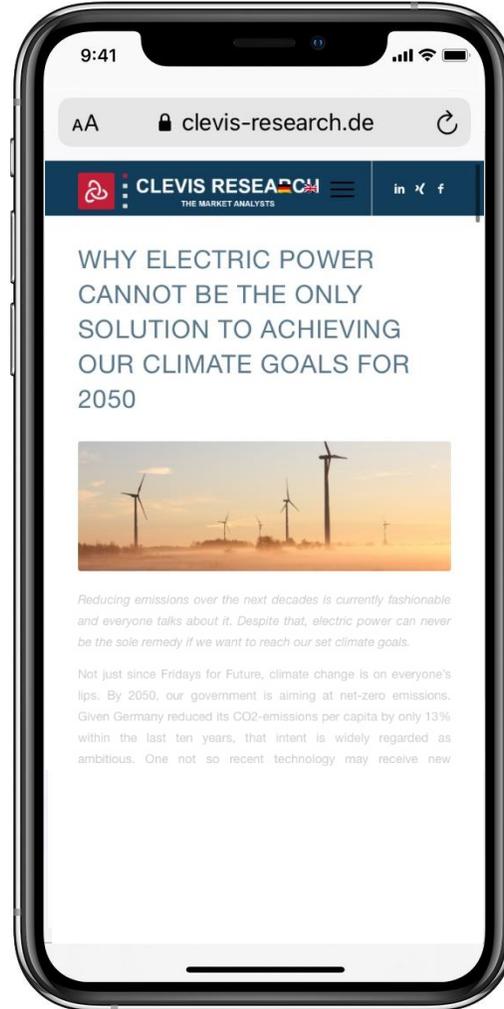
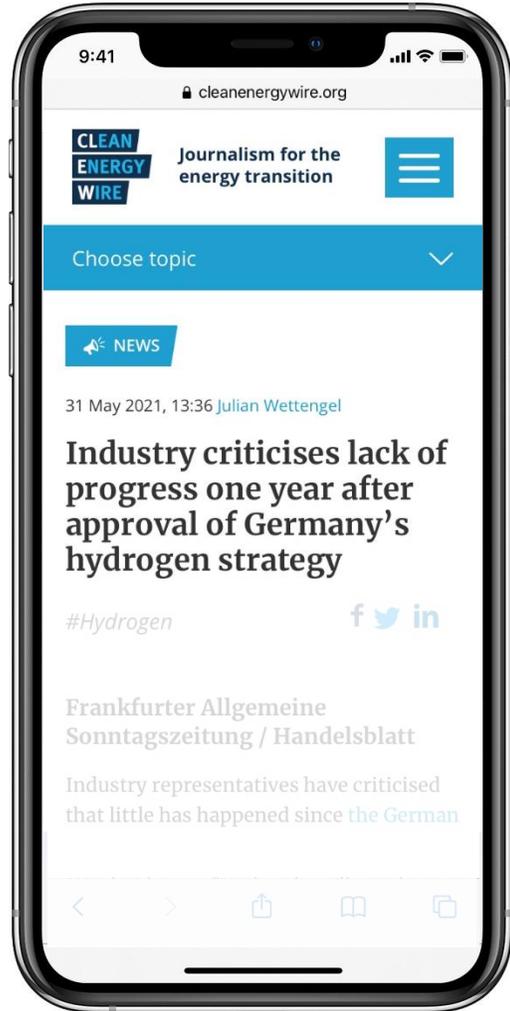
HANDEL

DIENSTLEISTUNGEN



Wir managen mit einem Team von über 75 Mitarbeiter*innen ein Portfolio von über 3 TWh und beliefern über 300 Energieversorgungsunternehmen & Großabnehmer mit Biomethan.

WASSERSTOFF & STROM REICHEN FÜR EINE RECHTZEITIGE ENERGIEWENDE NICHT AUS



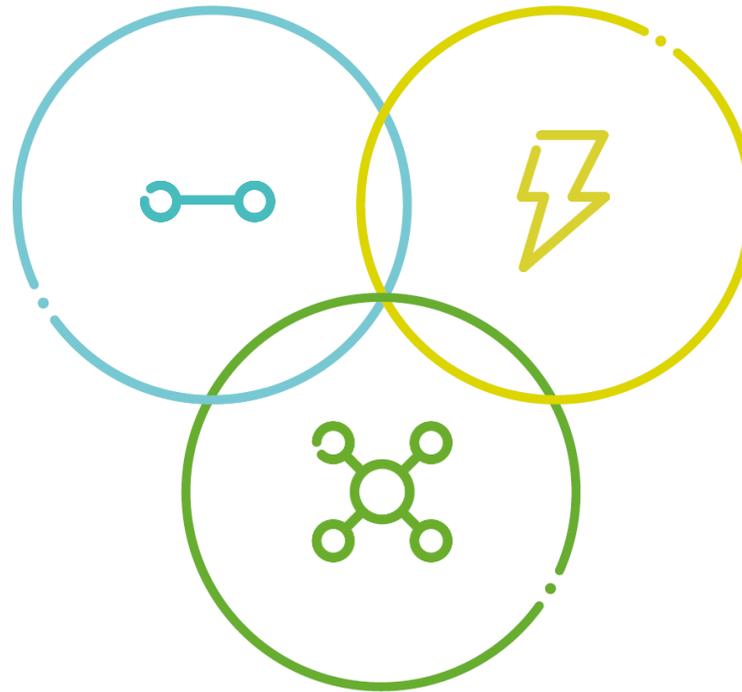
ES BRAUCHT EINEN DREIKLANG DER ENERGIEWENDE: STROM, H₂ & METHAN – UND ALLES 100 % ERNEUERBAR

Grüner Wasserstoff

Elektrolyse zu Wasserstoff
als sinnvollste Nutzung für
überschüssigen EE-Strom

Ergänzung zu H₂ & Strom

- Sektorenkopplung zu Abfall- & Landwirtschaft
- ermöglicht fließenden Übergang vom Energieträger Erdgas
- Erzeugung aus Biogas, Holzgas und Wasserstoff möglich



GRÜNES METHAN

Erneuerbarer Strom

fluktuierender, günstiger,
erneuerbarer Strom als
Primärenergie der Zukunft

Günstiger als Wasserstoff in bestehenden Einsatzfeldern wie

- Kraft-Wärme-Kopplung
- Kraftstoff für Schifffahrt,
Bus- und Schwerlastverkehr

REPOWER-EU FÜR EIN WIDERSTANDSFÄHIGES UND UNABHÄNGIGES ENERGIESYSTEM: STEIGERUNG DER BIOMETHANPRODUKTION GEPLANT



EU-ZIEL

35 Mrd. m³ Biomethan in der EU in 2030

MÖGLICHER BEITRAG DEUTSCHLANDS

rund 100 TWh in 2030

MIT BIOMETHAN SIND DRINGEND NÖTIGE NEGATIVEMISSIONEN EINFACH MÖGLICH

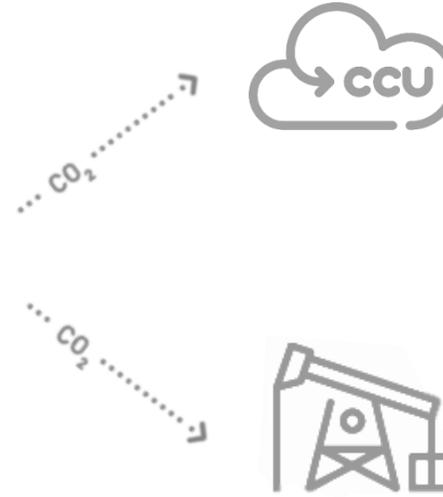


CARBON CAPTURE

ist bereits Teil der
Biomethanproduktion



— BIOGAS —



USAGE

ersetzen fossiles CO₂ durch
biogenes CO₂ im Anwendungsfall

STORAGE

über die bestehende **Gasinfrastruktur**
zu Speicherstätten wie leere
Erdgasfelder

Vor der CO₂-Speicherung sollten **alle industriellen Anwendungen** durch CO₂ aus BGAA bedient werden (CCU).

Speicherkapazitäten sollten für CO₂ aus **Bioenergie und DAC** reserviert werden, um echte **Negativemissionen** zu erzielen.

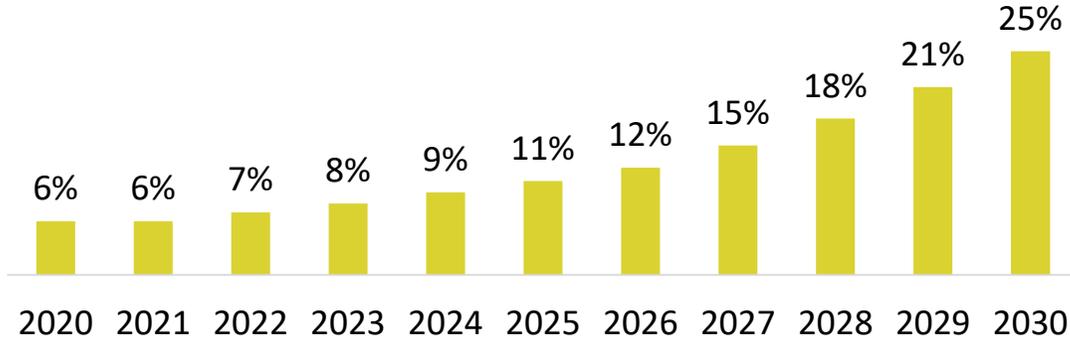
Je nach Biomasse sind **weitere THG-Einsparungen von 35 – 52 g/MJ** möglich, die das Erlöspotential des Biomethans erhöhen.

The background of the slide is a photograph of a field of yellow-flowered plants, possibly rapeseed, during a sunset. The sun is low on the horizon, creating a warm, golden glow and lens flare. In the background, there are rolling hills or mountains under a clear sky. A semi-transparent teal banner is overlaid across the middle of the image, containing the title text.

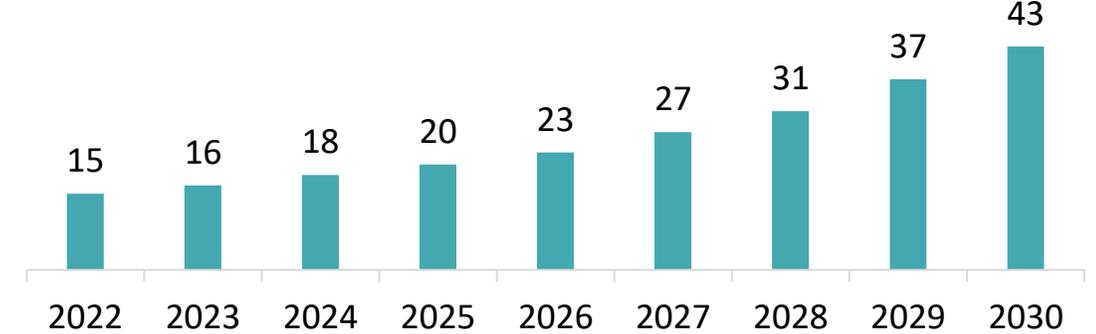
THG-QUOTE: AMBITIONEN UND ERFÜLLUNGSOPTIONEN

ENTWICKLUNG THG-QUOTEN & NACHFRAGE

ANSTIEG DER THG-QUOTE BIS 2030



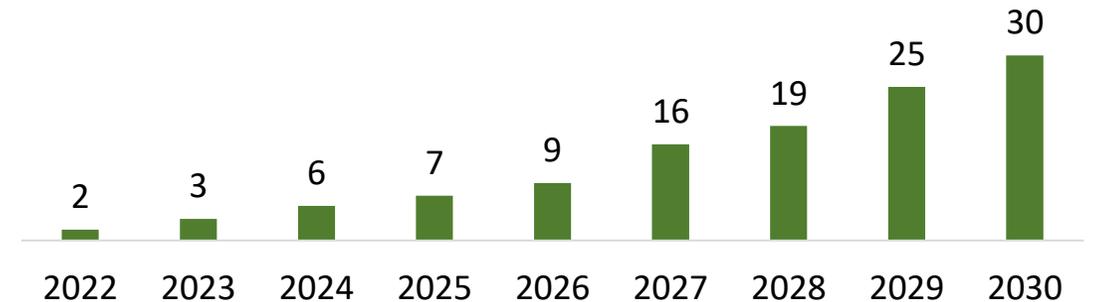
MINDERUNG IN MIO. T



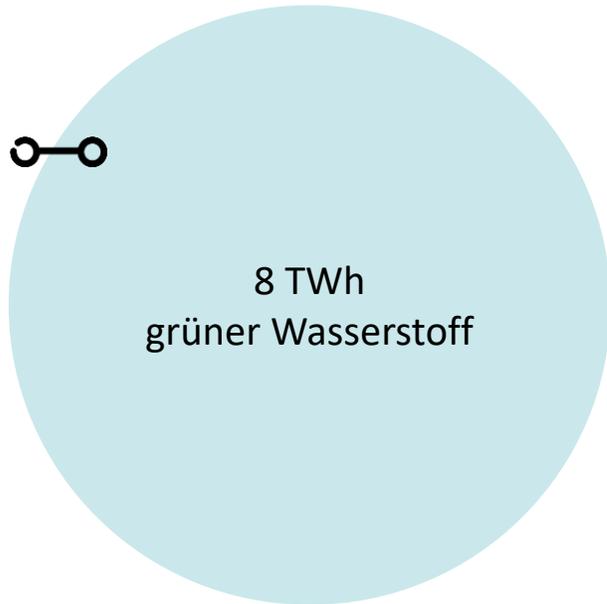
DECKELUNG BIOKRAFTSTOFFE & UER

- max. 4,4 % Konventionelle
- max. 1,9 % UCO
- max. 1,2 % UER (bis inkl. 2026)

NACHFRAGE NACH NON-CAP QUOTE IN MIO. T

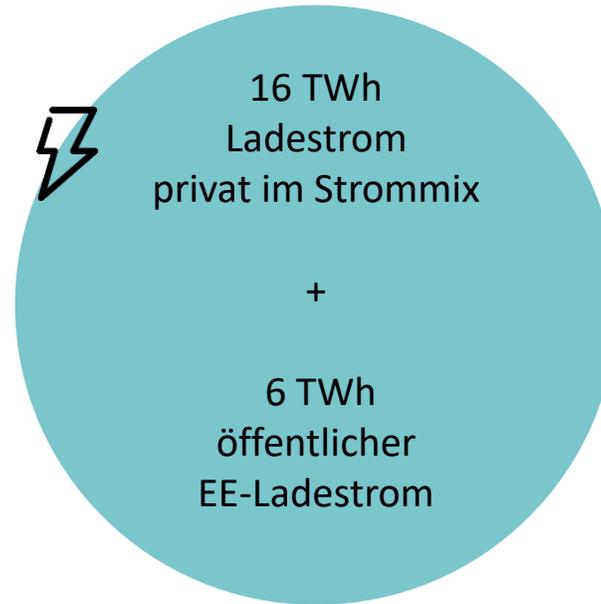


IN DER KOMBINATION SIND DIE ZIELE REALISTISCH ERREICHBAR



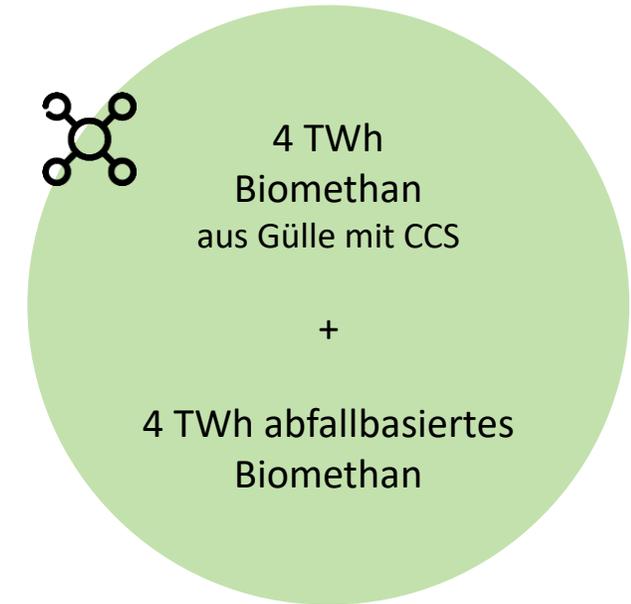
4 GW Elektrolyse Leistung

und



10 Mio. BEV

und



potentieller Absatz an vorhandener
CNG- & LNG-Infrastruktur

AKTUELLE ENTWICKLUNGEN 2023: IMPORT & BIO-LNG

IMPORT VON BIOMETHAN SEIT JULI 2023 MÖGLICH

- Über den Rechtsweg erwirkt:
 - Import von Biomethan als Kraftstoff sowie
 - die ausländische Verflüssigung zu Bio-LNG
- Entscheidung des Finanzgerichts Berlin-Brandenburg 03 | 2023 seit Sommer rechtskräftig und vom HZA in die Praxis übernommen
- Angebot an nachhaltigem Biomethan kann sich durch Import verdoppeln: REDcert- & ISCC-zertifizierte Anlagen
 - Deutschland: 179
 - EU ohne DE: 156

2024: AUS LNG WIRD BIO-LNG IM SCHWERLASTVERKEHR

- Umstellung aller LNG-Tankstellen in Deutschland auf 100% Bio-LNG in 2024 möglich:
Absatzmarkt für Biomethan als Kraftstoff von rund 3 TWh mit steigender Tendenz
- Seit Juli 2023 ist die Verflüssigung am Terminal in Zeebrugge, Belgien möglich.
Weitere Verflüssigungskapazitäten entstehen in den nächsten 1-2 Jahren



A background image showing a field of green plants with yellow flowers in the foreground, with a sunset or sunrise over hills in the background. The sun is low on the horizon, creating a warm glow and lens flare.

FORTSCHRITTLICHER BIODIESEL: ÜBERFÖRDERUNG, BETRUG ODER DUMPING?

Gepantschte chinesische Biokraftstoffe: Industrie fordert Antworten

Von: Sean Goulding Carroll | EURACTIV.com | übersetzt von Benedikt Stöckl 🇩🇪 7. Juli 2023



Der massive Anstieg der Biokraftstoffexporte aus China hat die Biodieselpreise in der EU einbrechen lassen und bedroht die Zukunft der fortschrittlichen Biodieselproduktion in Europa. (Luciferma / Shutterstock.com)

HANDEL | EUROPA

China: Betrug bei fortschrittlichem Biodiesel?

Insa Wrede
23.08.2023

Die europäischen Biokraftstoff-Produzenten stehen erheblich unter Druck. Denn China flutet den Markt für fortschrittlichen Biokraftstoff und die Preise sind im Sinkflug. Aber geht es dabei mit rechten Dingen zu?



Fortschrittliche Biokraftstoffe aus Abfall- und Reststoffen wie Stroh oder Frittenfett, sollen die Treibhausgas-Emissionen im Verkehr senken



Morning Briefing

Schmierige Angelegenheit: Importierter Biodiesel aus China schönt die deutsche Klimabilanz

Die deutschen Importe von Biodiesel aus China steigen doppelt so schnell wie noch vor einem Jahr. Die Herkunft macht das Ganze jedoch ökologisch fragwürdig.

Christian Rickens
22.06.2023 - 06:00 Uhr



Biodiesel aus China

Was ist daran Bio?

Deutsche Behörden haben gegen chinesische Firmen Strafanzeige gestellt. Der Vorwurf: Sie sollen Biodiesel mit verbotennem Palmöl gepanscht haben. Die Spur führt auf eine südchinesische Insel.

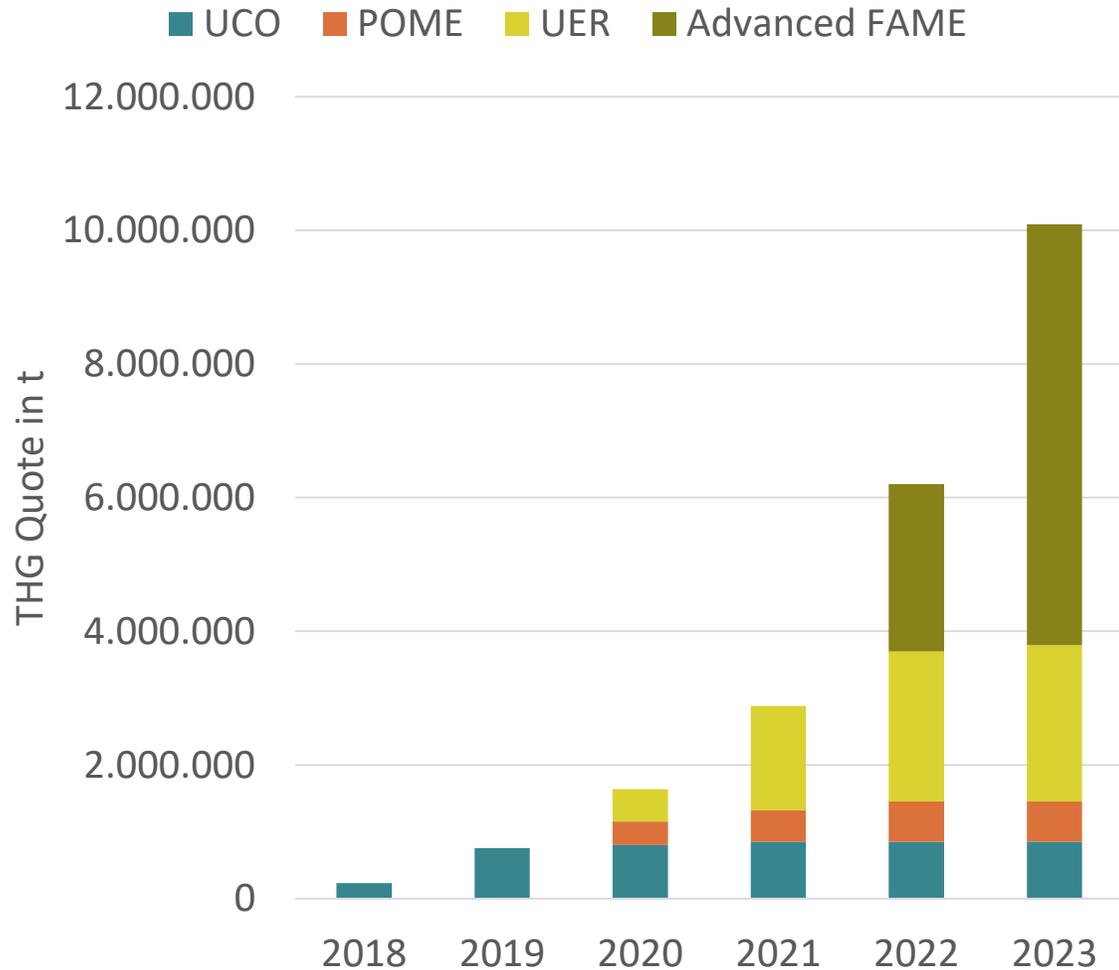
Von **Astrid Geisler** und **Hannah Knuth**

4. Juli 2023 / DIE ZEIT Nr. 29/2023 / [25 Kommentare](#) / 

AUS DER
ZEIT NR. 29/2023



QUOTENERFÜLLUNG AUS CHINA DOMINIERT DIE THG-QUOTE UND VERDRÄNGT BIOMETHAN UND E-MOBILITÄT



A scenic landscape photograph showing a field of tall grasses in the foreground, a dense forest in the middle ground, and a bright sun low on the horizon creating a lens flare effect. The image is partially obscured by two teal-colored text boxes.

LANDWÄRME GMBH

Ungererstraße 40

80802 München

T +49 | 89 | 24 88 200 10

www.landwaerme.de

ZOLTAN ELEK

Geschäftsführer

zoltan.elek@landwaerme.de

T +49 | 89 | 248 820 011