



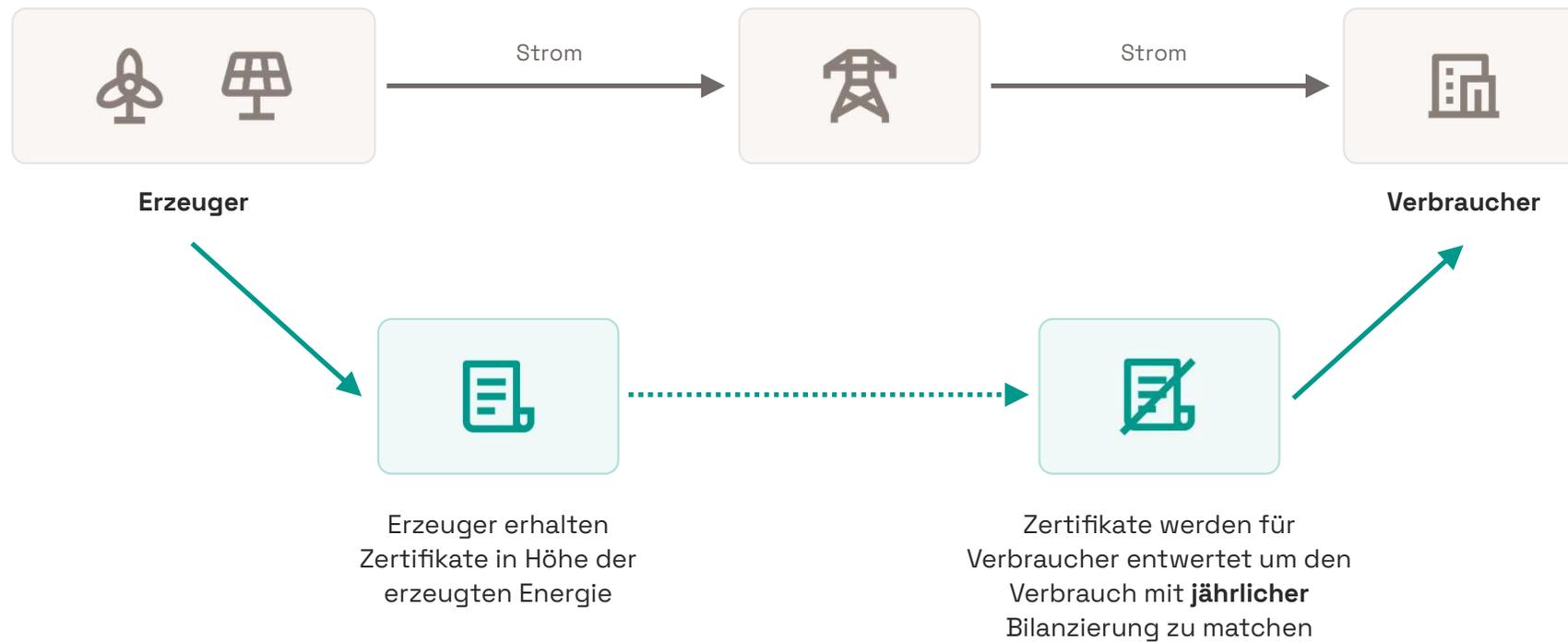
# Mission: 24/7 erneuerbare Energie

Granular Energy ist die Plattform der Zukunft für  
Buchhaltung, Handel und Verwaltung von Ökostrom.

2023

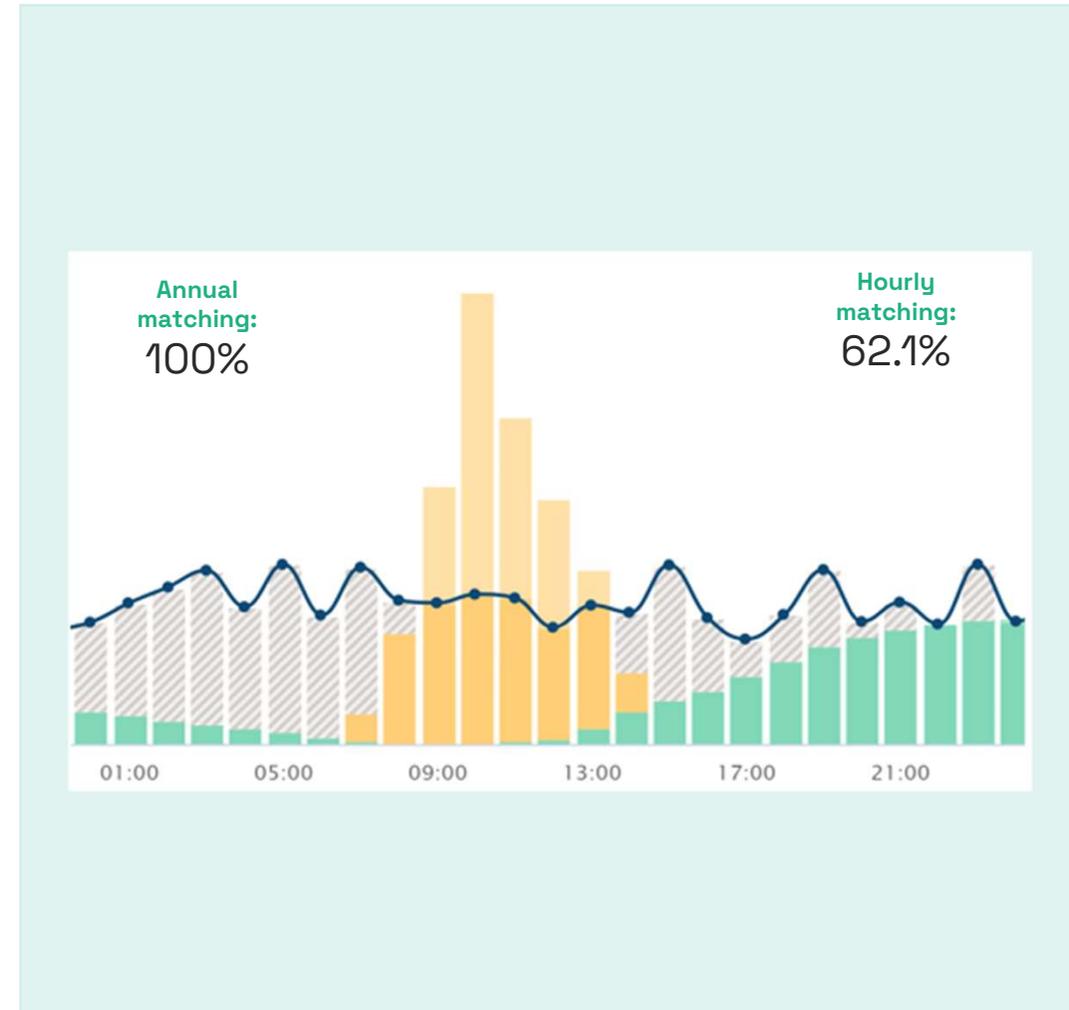
# Herkunftsnachweise (HKN) ermöglichen es Verbrauchern, die Quelle des von ihnen verwendeten Stroms zu wählen

Alle Ökostrom-Tarife basieren auf Herkunftsnachweisen, einem 20 Jahre altem System, das parallel zum Stromgroßhandel funktioniert



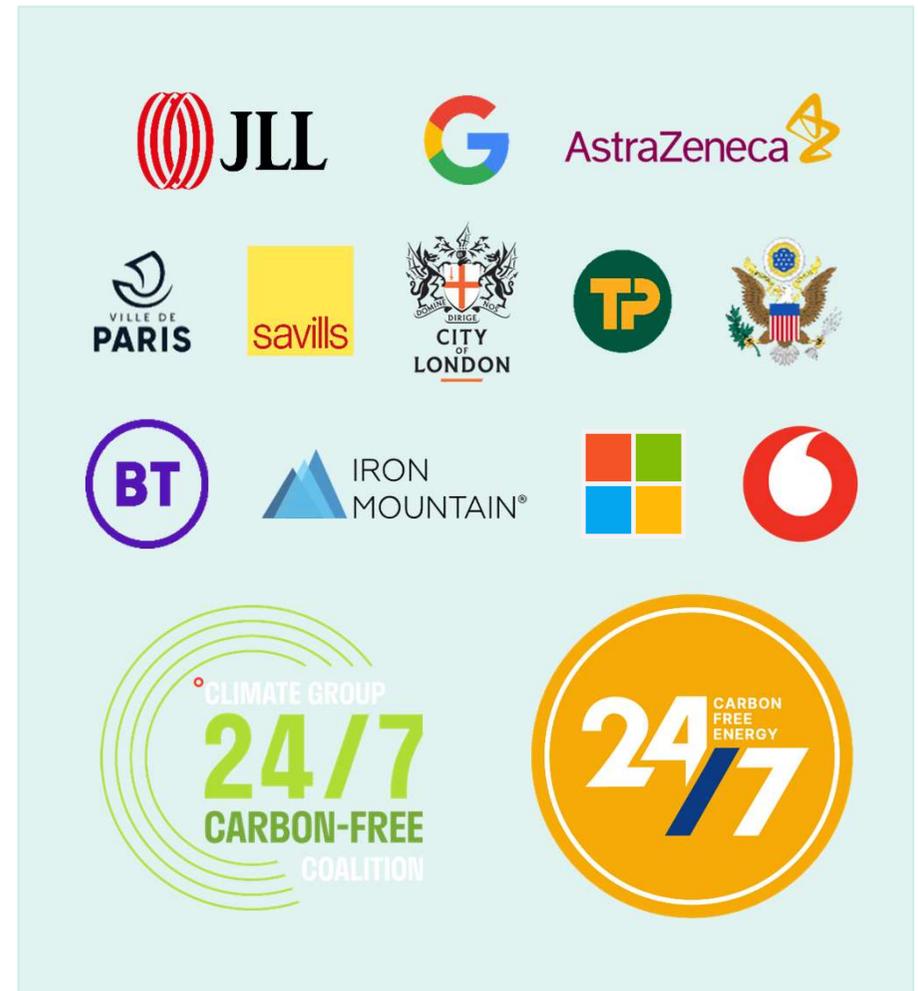
# Zeitliches Matching gleicht den Zertifikat- dem Strommarkt an und stärkt den erneuerbaren Nachweis

- Jährliche Bilanzierung spiegelt die physische Realität in den Stromnetzen nicht dar
- Es gibt Druck von Regulatorischer- sowie Kundenseite mehr Transparenz zu liefern



# Transparenzbedarf von Kunden und Reporting Standards werden komplexer

- Regulierung und freiwillige Standards haben ihre Ansprüche erhöht
  - Grüne H2 Erzeugung in EU, UK und USA
  - GHG Protocol Scope 2 Revision
  - RE100
  - UKGBC
- Nachfrage nach Transparenz über verschiedenen Kriterien
  - Zeit
  - Standort
  - Technologie
  - Alter



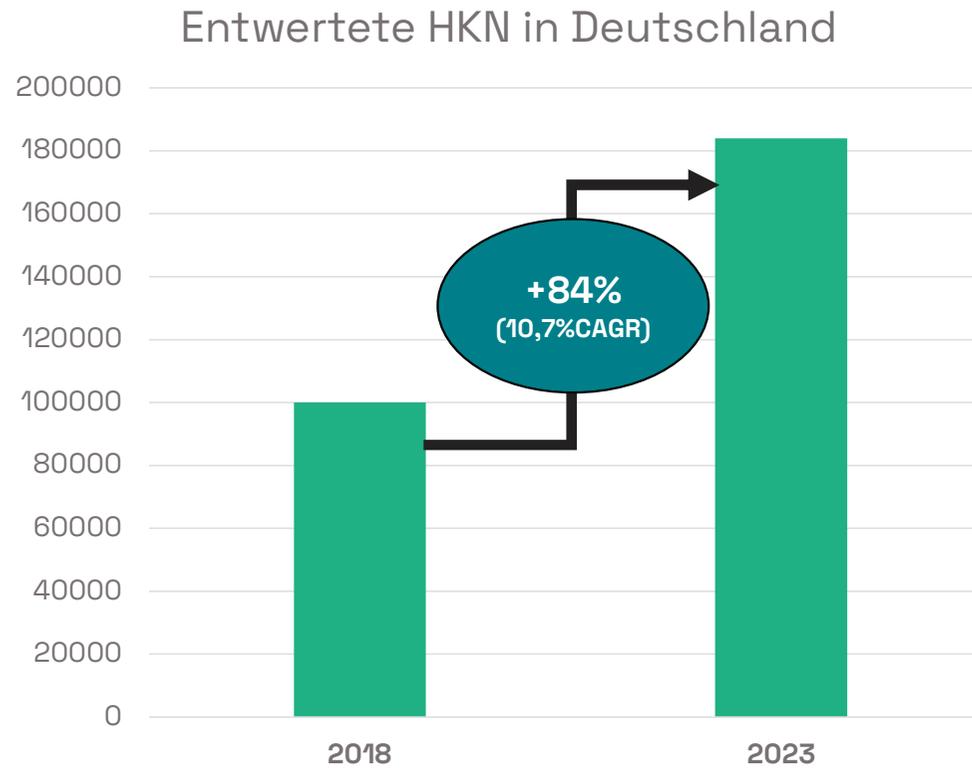
# In Europaweit wird granulare Transparenz zum neuen Standard



Beispiele einige unserer Partner:

	Positionierung	Angebot	
	Good Energy	Stündliches Matching als Kernbotschaft der Marke	Stündliches Matching für alle B2B Kunden mit RLM-Zähler. Kein garantiertes % Matching (ermöglicht Flexibilität)
	Smartest Energy	Transparente Belieferung als wichtige Botschaft im Branding mit unterschiedlichen Angeboten und Tarifen	Stündliches Matching für Kunden in einem Premium Tarif. 100% Jährliches Matching garantiert, kein garantiertes % stündliches Matching
	Total Energies	TotalEnergies befindet sich in der Transformation zu erneuerbaren Energien und positioniert sich als Spitzenreiter für grüne Produkte	Individuelle Pakete für Großkunden die sich ihren Mix aus einer Vielzahl Parametern (Technologien, Anlagen etc.) auswählen können. Kein garantiertes % stündliches Matching

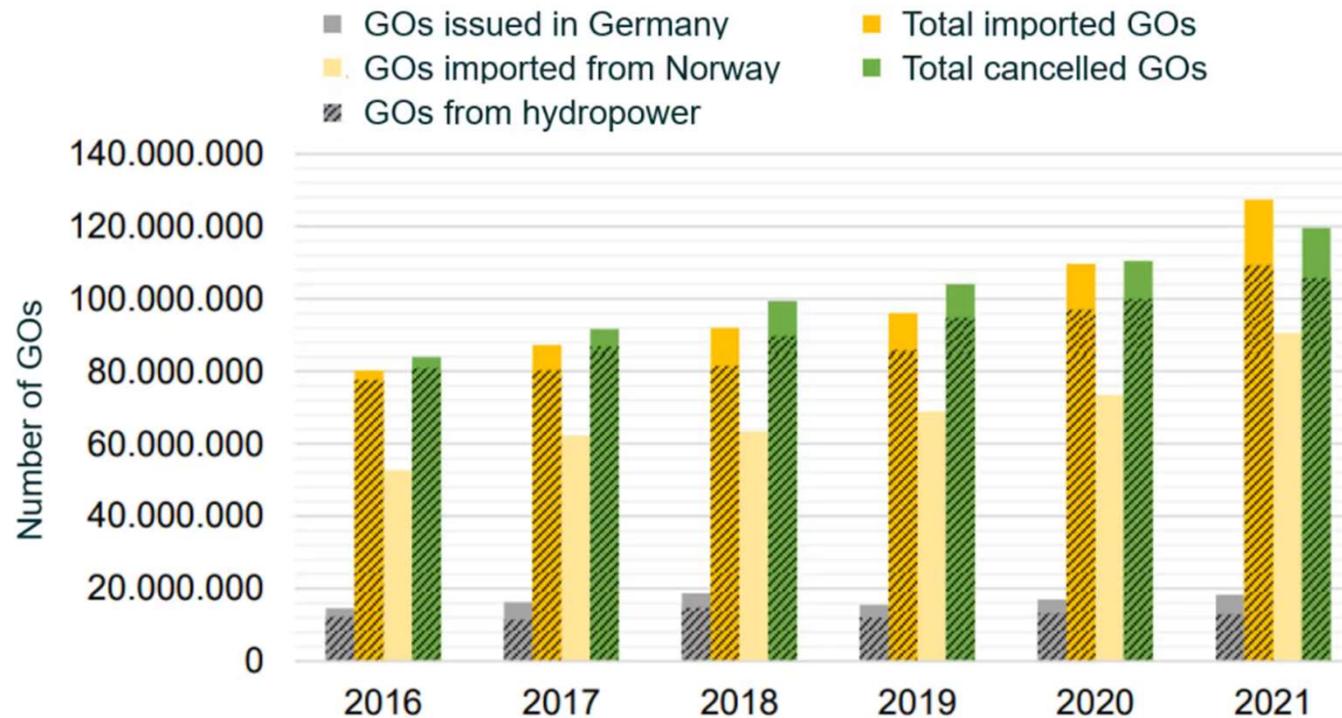
# Die Nachfrage nach erneuerbarer Energie in Deutschland wächst...





## ... aber aufgrund der Regulierung hinkt Deutschland bei Transparenz hinterher

Wir sehen in Deutschland weniger Bereitschaft von Versorgern zu zeigen wo der Ökostrom offiziell herkam



\*The numbers for 2022 and 2023 follow the same trend. Total cancellations have grown by >50%, the ration of imported, hydro and Norwegian GOs compared to total cancelled remain approximately the same as 2021

Source: Deutsche Energie-Agentur (Hrsg.) (dena, 2022) „Herkunftsnachweise als Wertkomponente nutzen!“

# Woran hängt die Etablierung von granularen Herkunftsnachweisen in Deutschland



---

## **Doppelseitungsverbot:**

Führt dazu, dass nur 16% von der offiziellen "erneuerbaren Energie" in D aus D stammt. Versorger haben kein Interesse daran transparent zu Reporten.



---

## **Strompreise:**

Großkunden und Industrie leiden unter hohen Strompreisen und sind weniger bereit freiwillig ein "green Premium" zu zahlen als in anderen Ländern



---

## **Technische Bereitschaft:**

HKNR bietet keine Zertifikate auf stündlicher Ebene an und Versorger haben nicht die notwendigen Tools um Transparenz auf stündlicher Ebene bieten zu können

# Es gibt drei wesentliche Hebel um granulare Transparenz in Deutschland zu beschleunigen



---

## Regulierung:

Abschaffung/Veränderung des Doppelvermarktungsverbots und Verschärfung der Reporting regeln rund um Ökostrom



---

## Awareness:

Energieverbraucher wissen nicht wie das HKN-System funktioniert. Bewusstsein um den Import aus Norwegen und jährliche Bilanzierung würde Veränderung vorantreiben



---

## Anreize:

In England sehen wir, dass unsere Kunden die extra Transparenz für ~1GBP/MWh verkaufen können. Das incentiviert den Vertrieb vom mehr Transparenz und somit den Ausbau von erneuerbaren die den Verbrauch decken



Kontaktieren Sie uns!

[pal.habsburg@granular-energy.com](mailto:pal.habsburg@granular-energy.com)