

# DEFINITION GRÜNER WASSERSTOFF durch Elektrolyse von Wasser

Juni 2021

Schleswig-Holstein bietet sehr gute Voraussetzungen, um den Hochlauf der Wasserstoffwirtschaft voranzubringen. Derzeit stehen vier Kriterien einer Definition für die Herstellung von grünem Wasserstoff durch Elektrolyse von Wasser<sup>1</sup> zur Diskussion, zu denen wir uns folgendermaßen positionieren:

## Erneuerbare Herkunft

Der bezogene Strom zur Erzeugung von grünem Wasserstoff muss aus erneuerbaren Energien gewonnen werden.

## Regionalität

Der Elektrolyseur und die Stromproduktionseinheit zur Erzeugung von grünem Wasserstoff sollen in räumlicher Nähe zueinander stehen, wofür eines der drei folgenden Kriterien genügt:

1. Direktleitung zwischen EE-Anlage und Elektrolyseur
2. Elektrolyseur und EE-Anlagen liegen vor dem gleichen Netzverknüpfungspunkt
3. „Region/räumliche Nähe“: Kopplung von Erzeugung und Verbrauch, sodass keine Verschärfung von Netzengpässen entsteht

## Zeitgleichheit

Die Stromerzeugungsanlage, die den jeweiligen Herkunftsnachweis ausstellt, bzw. die Stromerzeugungsanlage, mit der der Elektrolyseur versorgt wird, soll in ihrer Stromproduktion und der jeweilig genutzten Strommenge zeitlich (15 Minuten) mit der Wasserstoff-Produktion korrelieren.

## Zusätzlichkeit

Der bezogene Strom muss aus erneuerbaren Energieanlagen stammen,

- deren jeweiliger Betreiber zusätzlich zur Ausweitung erneuerbarer Erzeugungskapazitäten beiträgt, oder
- deren EEG-Vergütung ausgelaufen ist (Ü20-Anlagen), oder
- deren vorheriger Direktabnahmevertrag (PPA) ausgelaufen ist, oder
- die von der EEG-Vergütung in ein PPA mit dem Elektrolyseur wechseln, oder
- die vom Betreiber des Elektrolyseurs betrieben werden (Eigennutzung).

---

<sup>1</sup> Grüner Wasserstoff kann auch durch andere Prozesse aus erneuerbaren Energien gewonnen werden, die nicht Gegenstand dieses Dokuments sind.

DEFINITION GRÜNER WASSERSTOFF  
durch Elektrolyse von Wasser



Für Rückfragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Landesverband Erneuerbare Energien Schleswig-Holstein (LEE SH)

Dr. Fabian Fallner · Geschäftsführer

Hopfenstraße 71 · 24103 Kiel

T +49 431 22181451 · fallner@lee-sh.de

[www.lee-sh.de](http://www.lee-sh.de)