GP JOULE
TRUST YOUR ENERGY.

Regulatorische Rahmen-bedingungen der Wasserstoff-erzeugung

Dr. Fabian Sösemann

1. Hyland Fachworkshop:

Wasserstofferzeugung durch Elektrolyse

08.12.2021

GP JOULE
TRUST YOUR ENERGY.

>750
MW Kraftwerksleistung - installiert seit 2003

350
Mitarbeiter an 10 Standorten

>121
PV Projekte - umgesetzt seit 2009

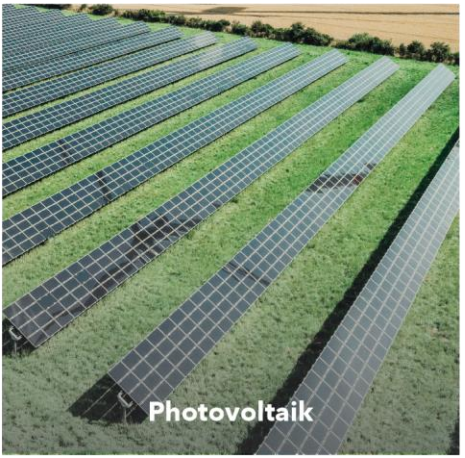
54000
Ladepunkte im CONNECT-Netz

1 GW (p)
Betriebsführung kaufmännisch/technisch Wind/Solar

2009
gegründet

>14
Windparkprojekte - umgesetzt seit 2009

Leistungen der GP JOULE Gruppe.



Stand der Regulatorik zur Erzeugung von grünem Wasserstoff

Überblick über wichtige Privilegierungen – aktuell und ausstehend

Genehmigung

Betrieb

Vertrieb

Bundesimmissionsschutzgesetz: Genehmigungsverfahren

Derzeit keine Vereinfachung.

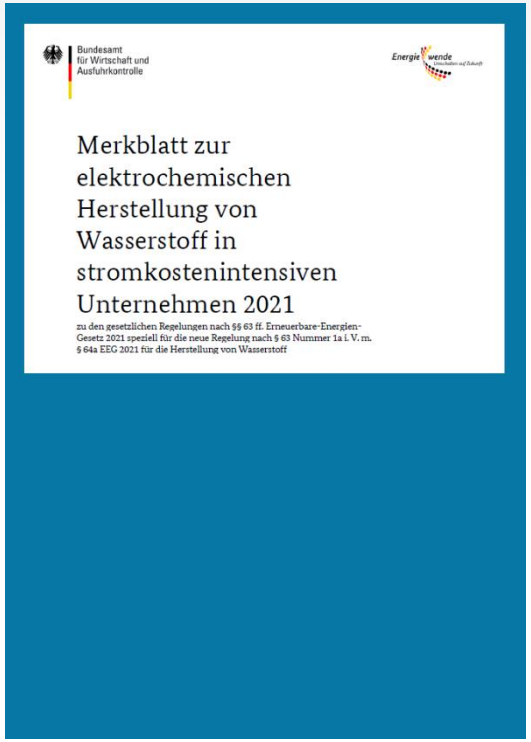
Sinnvoll wäre:
Vereinfachtes Genehmigungsverfahren für „kleinere“ Elektrolyseure, z.B. 15 MW

- Kürzere Verfahren
- Niedrigere Kosten

Genehmigung | Betrieb | Vertrieb

Erneuerbare Energien Gesetz: Begrenzung der EEG-Umlage

- Abnahmestelle, d.h. **auch für Verdichtung, Trocknung**
- Gilt für jede Wasserstofferzeugung (**nicht notwendig grün**).
- Erleichterungen für neugegründete Unternehmen.
- Antrag auch für Projektgesellschaften möglich.
- Frist: 30. September



Genehmigung | Betrieb | Vertrieb

EEG und Erneuerbare Energien Verordnung: Vollbefreiung

- Voraussetzungen
  - 100% EE Strom: bis 20% aus „**elektrisch verbundener** Preiszone“
  - Max. **5.000 Vollbenutzungsstunden**
  - **Aktuell keine Förderung**
  - **Herkunftsnachweis** (Netzbezug) oder **Viertelstundenabgleich** (Direktlieferung)

- Anpassung an Delegated Act / RED II wg. Einheitlichkeit
- Umfang der Befreiung?
  - Trocknung?
  - Verdichtung?
  - Bewusst **BNetzA** überlassen.

Genehmigung | Betrieb | Vertrieb

Stromsteuer: Erlass in voller Höhe für die Elektrolyse

- Voraussetzungen gem. § 9a StromStG
  - Produzierendes Gewerbe
  - Klassifikation der Wirtschaftszweige des Statistischen Bundesamts, Ausgabe 2003 (WZ 2003)

- Umfang der Befreiung
  - Nicht Trocknung
  - Nicht Verdichtung
  - **Nur Elektrolyse**

Genehmigung | Betrieb | Vertrieb

Stromsteuer: Vollbefreiung gesamter Stromverbrauch

§ 9 Abs. 1 Ziff. 1 StromStG

- Anlage > 2 MW
- Strom aus erneuerbaren Energien
- Selbstverbrauch
- „am Ort der Erzeugung“

oder

§ 9 Abs. 1 Ziff. 3 StromStG

- Anlage bis 2 MW
- Strom aus erneuerbaren Energien
- Alt. 1: Eigenerzeuger im räumlichen Zusammenhang
- Alt. 2: Lieferung im räumlichen Zusammenhang

Genehmigung | Betrieb | Vertrieb

Energiewirtschaftsgesetz / StromNEV: Netzentgeltsystematik / - befreiung

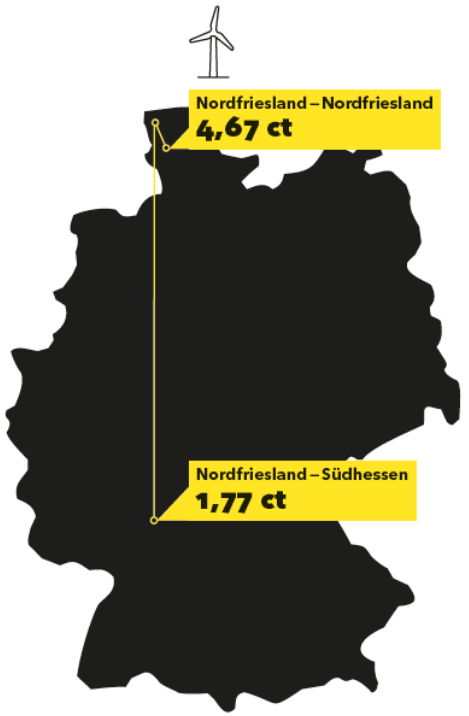
GP JOULE
TRUST YOUR ENERGY.

- **Befreiung von den Netzentgelten,** § 118 Abs. 6 Satz 7 EnWG
  - Wortlaut: Umfassende Befreiung
  - Oder nur für Rückverstromung oder Einspeisung?

- **Reduktion der Netzentgelte**, § 19 Abs. 2 StromNEV
  - 10% Netzentgelte bei 8.000 Stunden / Jahr
  - Anreiz für Grundlast

- **„Kupferplatte“** verhindert positive Effekte dezentraler Nutzung
  - Netzentlastendes Verhalten muss sich lohnen.
    z.B. „nodal pricing“

Netzentgeltkosten in Cent pro Kilowattstunde für eine Elektrolyse mit 3.000 Jahres-benutzungsstunden



Genehmigung | Betrieb | Vertrieb

Kostenreduktion beim Verbraucher

- **Einsatz in Industrie Stahl, Chemie, Zement?**
  - Noch keine Förderung
  - Contracts for Difference (CfD)?

Genehmigung | Betrieb | Vertrieb

RED II: THG-Zertifikate

- Rückwirkungen auf EEG-Vollbefreiung
- Voraussetzungen noch offen
  - Stundenscharfe Bilanzierung, hoher EE-Anteil, oder Redispatch
  - **Post-EEG-Anlagen?**
  - **Zusätzlichkeit**; alternativ:
    - Neuanlagen (max. 24 Monate alt)
    - Gleiche Seite Netzengpass
    - Spotmarkt: =< € 0
- Frist: Ende 2021

Genehmigung | Betrieb | Vertrieb

GP JOULE
TRUST YOUR ENERGY.

Sie möchten mehr wissen...

Bereichsleiter Business Development

Dr. Fabian Sösemann
f.soesemann@gp-joule.de
M +49 174 924 5328

Social Media
Generelle Info

GP JOULE

GP JOULE Gruppe