

**360°** Erneuerbare  
Energie



# Aufbau einer Wasserstoffindustrie in Österreich

2. Energierechtliche Gespräche  
WU Wien, 12.10.2021

## Praxisprobleme bei Errichtung und Betrieb von Wasserstofftankstellen

RA Dr. Johannes Hartlieb, BSc (WU)



# Übersicht

1. Einleitung
2. Anwendungsbeispiel: Fronius Solhub
3. Anlagenrechtliche Schlaglichter
4. Energierechtliche Schlaglichter





## Allgemeines

- Betanken von Brennstoffzellenfahrzeugen (FCV)
- Neuzulassungen 2020: ca. 750 PKW
- Schwerpunkt: Schwertransport & Personenverkehr

## Wasserstofftankstellen in Europa

- 2020: ca. 120 Wasserstofftankstellen
- ca. 80 davon in Deutschland
- Österreich: 5 Wasserstofftankstellen
- Weltweit ca. 550 Wasserstofftankstellen in Betrieb





## Strategischer Ausbau im Mobilitätsbereich

- Regierungsprogramm
  - Nutzung von grünem Wasserstoff im Verkehr
- EU-Wasserstoffstrategie
  - Wasserstoffantrieb von Bussen und LKW (1./2. Phase)
- EU-Strategie für Energiesystemintegration
  - Ausbau von Wasserstofftankstellen
- Europäische Allianz für sauberen Wasserstoff
  - Einsatz von Wasserstoff in Mobilität als Grundpfeiler





## Spezifische Rechtsgrundlagen

- RL 2014/94/EU über alternative Kraftstoffe
  - Aufbau einer ausreichenden Wasserstoff-Betankungsinfrastruktur
  - Inverkehrbringen von Fahrzeugen mit Wasserstoffantrieb in größerem Maßstab ermöglichen
  - Technische Spezifikationen
    - BG über alternative Kraftstoffe
    - VO zu technischen Spezifikationen
- TEN-T-Verordnung
  - Verfügbarkeit von alternativen umweltfreundlichen Kraftstoffen als Anforderung an Verkehrsinfrastruktur
- Richtlinie (EU) 2019/1161 über saubere Fahrzeuge





# Anwendungsfall: Fronius Solhub

## Fronius Solhub

- Entwickelt durch Fronius International GmbH



Bildquelle: Fronius International GmbH





## Fronius Solhub

- Produktion von grünem Wasserstoff mit Strom aus EE-Erzeugungsanlagen (PV, Wind oder Wasserkraft) und/oder Ökostrom aus dem öffentlichen Netz
- Wasserstoffproduktion durch Elektrolyse
  - Aktuell bis 200 kg Wasserstoff pro Tag pro Container (skalier- und multiplizierbar)
- Breites Produktportfolio mit kundenspezifischen Ausführungen
  - H<sub>2</sub>-Produktionsmenge & Druckniveau
  - Speicherkapazitäten
  - Zapfsäulen
  - Optional: Rückverstromung





## Fronius Solhub

- Vielfältige Einsatzmöglichkeiten
  - Verkehr
  - Schwertransport
  - Kommunale DL (Blaulichtorganisationen)
  - Tourismusregionen & (zukünftig) landwirtschaftliche Betriebe
  - Energiespeicher als Teil einer Energiegemeinschaft!







# Rechtliche Herausforderungen - Schlaglichter

Errichtung  
→ Anlagenrecht

Betrieb  
→ Energierecht

Stilllegung  
→ ?





## Umweltverträglichkeitsprüfung (UVP)

- Anhang 1 Z 49 (Spalte 2 und 3)
  - Anlagen zur Herstellung von anorganischen Grundchemikalien durch chemische Umwandlung, insbesondere
    - zur Herstellung von Gasen, wie ... Wasserstoff
    - zur Herstellung von Wasserstoffperoxid
- Spalte 2: Produktionskapazität von mehr als 150.000 t/a
- Spalte 3: Produktionskapazität von mehr als 75.000 t/a
  - Wasserschutz/-schongebiet bzw. belastetes Gebiet (Luft)
- Konzentriertes (vereinfachtes) Genehmigungsverfahren





## Gewerberecht

- Ausnahme für Elektrizitäts- und Erdgasunternehmen
  - VwGH zu E-Tankstellen: GewO anwendbar
- IPPC-Anlage?
  - Anlage 3 Z 4.2a: Anlagen zur Herstellung von anorganischen Chemikalien durch chemische oder biologische Umwandlung, insbesondere
    - zur Herstellung von Gasen, wie ... Wasserstoff
    - zur Herstellung von Wasserstoffperoxid
  - Keine Schwellenwerte – „verfahrenstechnische Anlage“?
  - Ausnahme für F&E-Anlagen
- Seveso-Anlage?
  - Anlage 5: Wasserstoff als „gefährlicher Stoff“ (50/5 t)





## Investitionszuschüsse

- Wasserstoffanlagen: § 62 EAG
  - Abs 1: Mindestleistung von 1 MW
  - Abs 5: Mindestleistung von 0,5 MW
- PV-Anlagen: § 56 EAG
  - zus. Zuschuss für Stromspeicher

## Marktprämie für grünen Strom

- „in das öffentliche Elektrizitätsnetz eingespeister Strom“
- Möglichkeit der „Rückverstromung“
- PV-Anlage: Ausschreibung





## Erneuerbaren-Förderpauschale und -Förderbeitrag

- Privilegierung für Wasserstoffanlagen (1 MW)

## Netzanschluss

- Allgemeine Anschlusspflicht neu
  - Optimierung/Verstärkung/Ausbau des Verteilernetzes
  - Ausnahmen wegen begründeter Sicherheitsbedenken oder wegen technischer Inkompatibilitäten

## Systemnutzungsentgelte

- Kein Netzzutritts-/Netzbereitstellungsentgelt (1 MW)



**360°** Erneuerbare  
Energie

**RA Dr. Johannes Hartlieb, BSc (WU)**

johannes.hartlieb@haslinger-nagele.com

**[www.360ee.at](http://www.360ee.at)**

Haslinger / Nagele Rechtsanwälte GmbH

Mölker Bastei 5, 1010 Wien

Tel 01 / 718 66 80-0

Fax 01 / 718 66 80-630



H A S L I N G E R  
N A G E L E