

H₂-KONFERENZ

Wasserstoff in der Mobilität und Produktion
im Kreis Warendorf



H₂OPEN

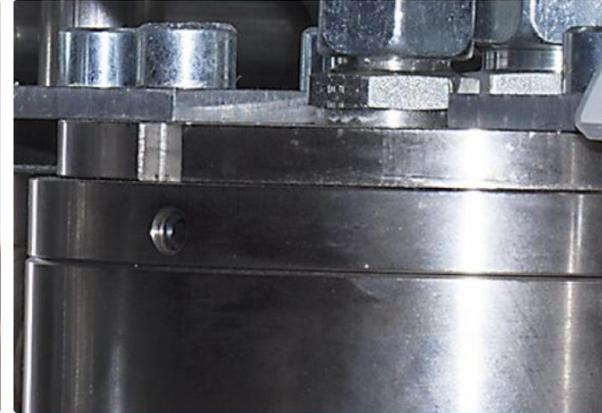
Das Wirtschaftsförderernetzwerk Emscher-Lippe GmbH (WiN)



Digitalisierung



Fachkräfte



Wasserstoff



Nachhaltigkeit



Chemie



Vernetzung

Der Einsatz von Wasserstoff in kommunalen Unternehmen

- Warum ist der Einsatz von Wasserstoff in kommunalen Unternehmen interessant?
- Welche Erzeugungsmöglichkeiten gibt es?
- Wie steht es mit einem öffentlichen Wasserstoffnetz?
- Welche Anwendungen gibt es?
- Wie ergänzen sich kommunale und privatwirtschaftliche Initiativen



Warum ist der Einsatz von Wasserstoff für kommunale Unternehmen interessant?

Beitrag zu den kommunalen Klimazielen

Lokale Wertschöpfung

Einhaltung der Emissionsrichtlinien für kommunale Fahrzeuge

Klimaneutrale Energieversorgung

Daseinsvorsorge für das 21. Jahrhundert

Welche Erzeugungsmöglichkeiten gibt es?

- **Elektrolyse auf Basis von lokalem Grünstrom (Windparks, PV, Biogasanlagen)**
- **Müllverbrennungsanlage**
- **Kläranlage**



Wasserstoff im öffentlichen Leitungsnetz

- Bis 2030 nur an besonderen Knotenpunkten
- Im kommunalen Netz gibt es zwei Möglichkeiten:
 - Eigene Wasserstoffleitungen
 - Einspeisung ins Erdgasnetz
- Technische Voraussetzungen
 - Möglichst alte Erdgasnetze (wegen des verwendeten Stahls)
 - Inlays
 - Neubau

Kommunale Anwendungen

- **Fahrzeuge: Schwere Lasten, weite Strecken, Einsatz rund um die Uhr**
- **Stromspeicher**
- **Energieversorgung für Quartiere und/oder energieintensive KMU**
- **Notstromaggregate für Krankenhäuser**
- **Kläranlagen**
- **Infrastrukturangebot in der Wirtschaftsförderung**

Anwendungen in der Mobilität

- ÖPNV (Bus und Bahn)
- Hafenlogistik
- Kommunale Fahrzeuge, die schwere Lasten transportieren und/oder Sonderaggregate mitführen (Müllfahrzeuge, Kehrmaschinen)



Wie ergänzen sich kommunale und privatwirtschaftliche Anwendungen?

Beispiel:

AGR Abfallbeseitigungs-
gesellschaft Ruhr Herten

*Bau 3 MW Elektrolyseur mit
Hochleistungstankstelle*



Wie ergänzen sich kommunale und privatwirtschaftliche Anwendungen?



Beispiel Zukunftsstandort Ewald

- H₂herten
- h₂ mobility Tankstelle
- Cummins

Zusammenfassung

Jede Kommune, jedes Unternehmen, jedes Gebäude, jedes Fahrzeug müssen klimaneutral werden

Wasserstoff ist Teil der Lösung

Die Erzeugung, Verteilung und Nutzung von Wasserstoff bedarf spezifischer Kompetenzen

Öffentliche Hand, Privatwirtschaft, Bildung+Wissenschaft müssen interdisziplinär und interkommunal zusammenarbeiten

**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!**

Dr. Babette Nieder / Dr. Klaus Rammert-Bentlage
Wasserstoffkoordinatoren

WiN Emscher-Lippe GmbH

Herner Str. 10

D-45699 Herten

+49 2366 1098-38 / -31

babette.nieder@emscher-lippe.de

klaus.rammert-bentlage@emscher-lippe.de

www.emscher-lippe.de

www.h2el.eu