

## > Wasserstoffmobilität für Kommunen in Niedersachsen

### Details

Seminar	<b>Wasserstoffmobilität für Kommunen in Niedersachsen - Fördermittel rechtzeitig beantragen</b>
ID	0001290
Termin	28.01.2020 - von 10:00 Uhr bis 16:00 Uhr
Anmeldeschluss	28.01.2020 - 10:00 Uhr
Ort	Haus des Landessportbundes
Kategorie	Verkehr

### Kurzbeschreibung

Die Klimaschutzziele sind ohne eine Dekarbonisierung aller Sektoren, einschließlich des Verkehrssektors, kaum mehr zu erreichen. „Grüner“ Wasserstoff, der aus dem Strom von Photovoltaikanlagen oder Windenergieanlagen erzeugt wird, kann als Kraftstoff im Bereich der Nutzfahrzeuge, z.B. in ÖPNV-Fahrzeugen und in Abfallsammelfahrzeugen, eingesetzt werden und so einen Beitrag zur Dekarbonisierung leisten. Durch intensive Forschung und zunehmende Praxiserfahrung ist es der Industrie gelungen, die Wirkungsgrade aller Technologien im Bereich Wasserstoff und Brennstoffzellen kontinuierlich zu steigern, so dass die Nutzung von Wasserstoff auch für die Kommunen zunehmend interessant wird.

Gerade für die Kommunen in Niedersachsen, in denen reichlich Windstrom produziert wird, würden sich durch die Umwandlung von grünem Strom in Wasserstoff neue Perspektiven bieten. Der Bund fördert in Niedersachsen bereits drei Projekte als „Reallabore der Energiewende“. Vom Land sollen 40 Mio. Euro in Projekte im Wasserstoffsektor fließen. Und auf einer Zugstrecke in Nordniedersachsen sind Brennstoffzellenzüge erfolgreich unterwegs. Um den Einstieg in die Wasserstofftechnologie in Niedersachsen weiter voran zu bringen, ist die Nutzung von Wasserstoff im Verkehrssektor auf kommunaler Ebene besonders wirkungsvoll, da Wasserstoff-Busse und Züge anders als Transportmittel im Individualverkehr faktisch fast rund um die Uhr im Einsatz sind. Dazu bedarf es einer gewissen Infrastruktur und der Beschaffung von entsprechenden Fahrzeugen. In der Praxis

stellen sich bei der Nutzung von Wasserstoff im Verkehrssektor auf kommunaler Ebene technische, wirtschaftliche, planerische sowie rechtliche Fragen, die alle Gegenstand dieses Seminars werden sollen.

Der Ablauf des Seminars orientiert sich an den Schritten, die Kommunen für einen realistischen Einstieg in die Nutzung von Wasserstoff als Kraftstoff auf kommunaler Ebene zu planen haben: welche technischen Möglichkeiten gibt es überhaupt für die Kommunen zur Nutzung von Wasserstoff im Verkehr; wie kann das finanziert werden; wie wirkt sich der Einsatz von wasserstoffbetriebenen Fahrzeugen auf das Verkehrsangebot aus; welche Folgen hat der Einsatz von Wasserstofffahrzeugen auf die bestehenden Verkehrsverträge und welche Geschäftsmodelle bieten sich für die Zukunft an. Zum Schluss gibt es noch einen Ausblick darauf, welche Themen beim Aufbau der Wasserstofferzeugung und der Verteilinfrastrukturen vor Ort zu beachten sind.

Ziel dieses Seminars ist es, den Kommunen und den in den Kommunen tätigen Unternehmen Werkzeuge an die Hand zu geben, die Nutzung der Wasserstofftechnologie in ihrem Gebiet erfolgreich zu realisieren. Das Seminar wendet sich an Beschäftigte der Kommunal- und Fachverwaltung und außerdem an private und kommunale Verkehrsunternehmen, die die Nutzung von wasserstoffbetriebenen Fahrzeugen in Erwägung ziehen, sowie an alle, die an der Wasserstoffmobilität interessiert sind.

## Seminarinhalt

10:00 Uhr Begrüßung RA Dr. Arnd Stiel, Geschäftsführer KommunalplusBildung

10:05 Uhr

### **Norddeutsche Wasserstoffstrategie - Einsatz von Brennstoffzellenfahrzeugen im Schienenverkehr und ÖPNV (50 Min)**

Stand der Norddeutschen Wasserstoffstrategie

Förderung durch das Verkehrsministerium

Erfahrung mit Brennstoffzellenzügen in Niedersachsen

Perspektiven von Wasserstoff in Niedersachsen

Ausblick

Referenten: Richard Eckermann, Leiter Referat 44 (Schiene, ÖPNV) und Lars Bobzien, Referat 31 (Rohstoffe, Energiebelange der Wirtschaft, Industrielle Großprojekte), Niedersächsisches Ministerium für Wirtschaft, Arbeit, Verkehr und Digitalisierung

11:10 – 11:30 Uhr: Kaffeepause

11.30 Uhr

### **Technologieansätze mit Wasserstoff und Brennstoffzellen im Bereich Verkehr (40 Min)**

Allgemeine Herausforderungen

Lösungsansätze mit Wasserstoff und Brennstoffzellen im Straßenverkehr

Verfügbarkeit von Bussen und Kommunalfahrzeugen mit Brennstoffzellenantrieb

Wasserstoffversorgung und -bereitstellung

H<sub>2</sub>-Tankstelleninfrastruktur

Weitere Transportanwendungen mit Wasserstoff

Referent: Hubert Landinger, Ludwig-Bölkow-Systemtechnik GmbH:

12:30 – 13:20 Uhr: Mittagspause

13:20 Uhr

## **Förderstrategie zur Beschaffung von Wasserstofffahrzeugen und zur Bereitstellung der Infrastruktur (30 Min)**

Förderhöhe durch Beihilfenrecht begrenzt:

- o Förderung von BZ-Fahrzeugen und BZ-Zügen
- o Förderung zum Aufbau und Betrieb der Infrastruktur (Tankstellen, Pipeline)
- o Förderung zum Bau von Windkraftwerk und Elektrolyseur

Förderquellen und Antragstellung

Referentin: Dr. Heike Gading, BBG und Partner

13:50 Uhr Diskussion (30 Min)

14:20 - 14:40 Uhr Kaffeepause

14:40 Uhr

## **Planerische Implementierung: Auswirkungen bei Einsatz von Wasserstoffbussen auf Liniennetz, Umwelt und Infrastrukturen (40 Min)**

Änderungen der Energieversorgung: Welche Auswirkungen sind zu berücksichtigen, was muss sich ändern, worauf muss man achten?

ortsfeste Infrastruktur zur Energiezufuhr

Instandhaltung und Sicherheit

Liniennetz- und Fahrplangestaltung

Fahrzeugeinsatzplanung

Sicherstellung betrieblicher Zuverlässigkeit

Gleichzeitiges Vorhalten unterschiedlicher Infrastrukturen

Pilotbetrieb und Probephase

Parallelbetrieb verschiedener Antriebssysteme

Erfahrungen, Bewertungen und Empfehlungen

Referent: Rainer Schneider, RS Consult Holding UG

15:10 Uhr

## **Vertragliche und vergaberechtliche Ausgangspunkte (30 Min)**

Sachliche Rechtfertigung zur Ausschreibung von wasserstoffbetriebenen Fahrzeugen

Bestehende und zukünftige Verkehrsverträge; alternative Geschäftsmodelle (Bereitstellung der Fahrzeuge, Infrastruktur, Reparatur und Instandhaltung)

Kompatible Standards und Spezifikationen

zu Reichweite und Verbrauch bei Bussen,

um mangelnde Standards (Bsp. niedrigere Sicherheitsstandards) zu vermeiden

Referent: Dr. Gerrit Landsberg BBG und Partner:

15:40 Uhr Diskussion (20 Min)

16:00 Uhr Ende der Veranstaltung

## **Preis**

**290,00 Euro (USt. befreit)** Bedienstete der öffentlichen Verwaltung

**390,00 Euro (USt. befreit)** Andere

**50,00 Euro (USt. befreit)** Auszubildende