

Wasserstoff in der Landtechnik - Handlungsstrategie und Einstiegsszenarien

Kurzbeschreibung:

Ziel des Vorhabens ist die Entwicklung eines strategischen Handlungsrahmens mit Einstiegsszenarien für anwendungsorientierte Innovations- und Entwicklungsvorhaben zum Thema Wasserstoff in der Landtechnik und den hierzu erforderlichen Querschnittsdisziplinen (Energiesysteme, Robotik, KI...). Für den Raum der Metropolregion Nordwest soll gemeinsam mit Akteuren aus Wirtschaft, Wissenschaft und Verwaltung der Weg zum Aufbau einer auf H₂-basierenden Versorgungsinfrastruktur und Antriebstechnologie für die Landtechnik bis 2030 aufgezeigt werden. So wird die schrittweise Umstellung von fossilen Antrieben und Energieerzeugung durch Erprobung von H₂-Technologiepfaden entlang einer Roadmap mit dem Ziel der Elektrifizierung der Aggregate ermöglicht. Für den Aufbau einer Wasserstoffinfrastruktur ist die Kopplung der Sektoren Agrartechnik und Energie (Strom, Wärme, H₂) essentiell. Die Integration von Erzeugern und Verbrauchern erfordert die intelligente Vernetzung mit den Themen Digitalisierung und Agrarrobotik zum Ziel einer automatisierten Ressourcenschonenden Landbewirtschaftung sowie mobiler H₂-Versorgungslogistik im ländlichen Raum. Hierdurch wird die Positionierung und Sichtbarkeit von Anwendungsoptionen von H₂-Technologien in der Landtechnik im Raum der Metropolregion und darüber hinaus deutlich verbessert.

Bewilligungszeitraum: 01.06.2021 - 28.02.2022

Antragsteller:
Landkreis Osnabrück

Projekträger:
Agrotech Valley Forum e.V.

Projektpartner:

Agravis Raiffeisen AG, B. Strautmann und Söhne GmbH & Co. KG, GRIMME Landmaschinenfabrik GmbH & Co. KG, Maschinenfabrik Bernhard Krone GmbH & Co. KG, Vogelsang GmbH & Co. KG, Wirtschaftsförderung Osnabrücker Land mbH, Landkreis Cloppenburg, Stadt Oldenburg, Landkreis Vechta, agrar und ernährungsforum Oldenburger Münsterland e.V., Agrotech Valley Forum e.V., Institut für vernetzte Energiesysteme, H2BX - Wasserstoff für die Region Bremerhaven e.V., Hochschule Osnabrück, Handwerkskammer Osnabrück - Emsland - Grafschaft Bentheim, Oldenburger Energiecluster OLEC e.V.



**Förderfonds der Länder Bremen und Niedersachsen
für die Metropolregion Nordwest**