

PRESSEMITTEILUNG

Ansprechpartner
Janine Mahler

Telefon/E-Mail
0355 365-2403
janine.mahler@cottbus.ihk.de

Datum
20.01.2021

Dr. Christian Schäfer-Hock

0371 5397-1454
christian.schaefer-hock@iwu.fraunhofer.de

Andrea Rehulkova

0355 69 3330
rehulkova@cebra-cottbus.de

Lausitzer Netzwerk treibt Wasserstoff-zukunft dank Bundesförderung voran

Die Projektpartner IHK Cottbus, CEBra e.V. und Fraunhofer IWU im brandenburgisch-sächsischen Wasserstoffnetzwerk „DurchH₂atmen“ erhalten 600.000 Euro vom Bund

Wasserstoff ist eine der Zukunftstechnologien, die im Lausitzer Strukturwandel ein wichtiger Treiber sein wird. Davon zeigen sich knapp 100 Netzwerkpartner des brandenburgisch-sächsischen Wasserstoffnetzwerks Lausitz „DurchH₂atmen“ jedenfalls überzeugt. „Wasserstoff hat das Potenzial, eines der wichtigsten technologischen Aushängeschilder der Lausitz zu werden. Die mittlerweile über 60 Projekt- und Produktideen von Unternehmen, Wissenschaftseinrichtungen und Investoren rund um das Thema Wasserstoff bestärken uns in der Annahme, die Zukunft dieser umweltfreundlichen Technologie in der Lausitz entscheidend mitgestalten zu können“, **so Jens Krause, Sprecher des Wasserstoffnetzwerkes Lausitz „DurchH₂atmen“ für die IHK.**

Die **drei Projektpartner** Industrie- und Handelskammer (**IHK**) **Cottbus**, das in Cottbus angesiedelte **CEBra** - Centrum für Energietechnologie Brandenburg e.V. und das Fraunhofer Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik **IWU in Zittau** haben ihre Kompetenzen daher gebündelt, um die Netzwerk- und Projektarbeit zu professionalisieren sowie regionale Wasserstoffprojekte zu initiieren und fachlich zu begleiten. Dafür haben sie vom Bundesministerium für Wirtschaft und Energie eine Förderung in Höhe von 200.000 Euro je Projektpartner im Rahmen des Förderprogramms Regionales Investitionskonzept (RIK) Lausitz bis Ende 2023 erhalten, die nun in die konkrete Projektarbeit fließt – nicht in aufzubauende Projekte.

Ziele des Netzwerks

Für alle Unternehmen und Kommunen, die Wasserstoffprojekte in der brandenburgisch-sächsischen Lausitz entwickeln oder vorantreiben möchten, ist das Netzwerk erste Anlaufstelle für Orientierung und individuelle Beratung. Ziel ist es, die Innovations- und Technologiebedarfe der Unternehmen im Netzwerk zu identifizieren, ihre Kompetenzen auszubauen und sie wissenschafts- und praxisnah bei der Produktentwicklung zu begleiten. Die Projektpartner halten in regelmäßigen Netzwerktreffen auf dem Laufenden, stellen Kontakt zu Knowhow-Trägern aus Wirtschaft und Wissenschaft im In- und Ausland her, unterstützen bei der Suche nach geeigneten Förderprogrammen sowie der Beantragung von Finanzmitteln. In die Gründungs- und Ansiedlungsberatung werden weitere Partner hinzugezogen. Zudem soll mit breiter Kommunikation und Präsentationen auf internationalen Tagungen Aufmerksamkeit auf chancenreiche Entwicklungen der Region und involvierter Unternehmen gelenkt werden. Auch für die berufliche Qualifizierung und Anpassung von Lehrplänen wollen sich die Projektpartner einsetzen, so z. B. bei Ausbildungsberufen wie Mechatroniker oder Berufskraftfahrer, die künftig verstärkt Berührung zum Thema Wasserstoff haben werden.

Darüber hinaus soll für das länderübergreifende Netzwerk in den nächsten Jahren eine langfristig tragfähige Struktur entwickelt werden, da es seinen aktiven Beitrag dahingehend leisten will, die Lausitz zu einer Wasserstoffmodellregion von europäischer Relevanz zu entwickeln. Seit dem Jahr 2019 ist sie eine von neun Wasserstoffmodellregionen in Deutschland.

Prof. Hans-Joachim Krautz vom CEBra - Centrum für Energietechnologie Brandenburg e.V.: „Mit dem Wasserstoffnetzwerk Lausitz – DurchH₂atmen erhält die Lausitz einen Multiplikator für gemeinsame Anstrengungen von Wissenschaft und Industrie für den Ausbau der Wasserstoffwirtschaft. CEBra e.V., als Partner in vielen Wasserstoffprojekten der Region, bringt u.a. die enge Verzahnung zur Wissenschafts- und Forschungslandschaft in das Netzwerk ein. Im Wettbewerb um die Entwicklung von Wasserstoffregionen in Deutschland werden auch für die Lausitz internationale Aktivitäten eine besondere Rolle spielen.“

Dr. Sebastian Schmidt, Fraunhofer Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik: „Das Zukunftsthema Wasserstoff birgt für die Lausitz die enorme Chance, innovative, wettbewerbs- und exportfähige Produkte zu schaffen, neue Wirtschaftszweige zu erschließen und den Strukturwandel ökologisch, ökonomisch und sozial nachhaltig zu gestalten. Aufbauend auf bisherige Wasserstoffaktivitäten in der sächsischen und brandenburgischen Lausitz, wird das Netzwerk dafür – gemeinsam mit Unternehmen und weiteren Stakeholdern in diesem Bereich – zukünftig einen starken Beitrag leisten. Das ist ein wichtiger Schritt zur nachhaltigen Etablierung einer Lausitzer Wasserstoffwirtschaft.“

Beispiele für Wasserstoffprojekte in der Lausitz:

Mit grünem Wasserstoff auf Cottbuser Straßen

Einen wichtigen Impuls setzt ein Netzwerkmitglied: Die Cottbusverkehr GmbH bereitet die Beschaffung der ersten Busse mit Brennstoffzellenantrieb vor und schickt diese 2022 auf die Straße. Bis zum Jahr 2026 soll im ersten Flottenumstellungsschritt die Anzahl der Wasserstoffbusse auf neun erhöht werden. Mit Unterstützung der LEAG wird auch eine Anlage zur Herstellung von Wasserstoff aus erneuerbarem Strom errichtet und die erste öffentliche Wasserstofftankstelle der Lausitz am Cottbusverkehr-Betriebshof in Neu-Schmellwitz eröffnet. So wird ein regionaler Wirtschaftskreislauf durch Kooperation erzeugt und Wertschöpfung in der Region gehalten.

Görlitz hat komplette Wasserstoffwertschöpfungskette im Fokus

Siemens Görlitz ist ein wesentlicher Motor für Innovationen und Neuerungen in der Lausitz. Der Industriestandort liefert Produkte und Lösungen zur Strom- und Wärmeerzeugung, welche auch in Zukunft die wichtigsten Treiber des Innovationscampus Görlitz sein werden. Dieser entsteht als Ökosystem mit neuen Strukturen und innovativen Konzepten. Die Kopplung der Sektoren Energie und Verkehr wird dort in einer Kooperation von Siemens, vielen weiteren Unternehmen, der TU Dresden, der Hochschule Zittau/Görlitz und dem Fraunhofer IWU erforscht. Von außerordentlicher Bedeutung wird hierbei das Gebiet der Wasserstofftechnologien sein: Das Fraunhofer IWU in Zittau wird dazu mit dem Fraunhofer IMWS aus Halle und Siemens Görlitz das „Hydrogen Lab Görlitz - HLG“ aufbauen. Dort sollen umfangreiche Forschungs- und Entwicklungstätigkeiten entlang der kompletten Wasserstoffwertschöpfungskette durchgeführt werden – von der Energiegewinnung, über die Speicherung bis hin zur Verwendung für Endprodukte. Die Forscherinnen und Forscher arbeiten dann an Tests und der Zertifizierung von Komponenten der Wasserstoffsystemtechnik. Ziel ist es, technische Herausforderungen und Hemmnisse im Bereich der Wasserstofftechnologien anzugehen, marktgerechte Lösungen für eine zukünftige regionale als auch internationale Wasserstoffwirtschaft anzubieten sowie die Entwicklung eines sächsischen Nukleus im Bereich grüner Wasserstofftechnologien voranzutreiben.

Wasserstofferzeugung und Tankstellenbau in Klettwitz

Die GP Joule ist bereits in Norddeutschland führender Experte bei der Produktion von grünem Wasserstoff aus Wind- und Solarstrom. In Deutschlands größtem Modellprojekt für grüne Wasserstoffmobilität an der Nordseeküste erfolgt die Wasserstofferzeugung, die Speicherung, der Transport, die Betankung und der Einsatz von wasserstoffbetriebenen Bussen - alles aus einer Hand. Im Projekt „eFarm“ fahren an der Nordseeküste bereits seit Sommer 2020 die Busse mit Wasserstoff, hergestellt aus regionalem Strom von GP Joule. Dieses Projekt soll nun auch in die Lausitz gespiegelt werden - nach Schipkau an der A13. Dort realisiert GP Joule in diesem Jahr mit den Partnern Terravent

und Steinbock EE den Energiepark Lausitz, einen 90 MW großen Solarpark, der für die Wasserstoffproduktion im Jahr 2022 noch erweitert werden soll.

Darüber hinaus gibt es viele weitere Projektideen in der Region. Dazu zählen Vorhaben zur Wasserstoffherzeugung auf Basis verschiedenster Technologien, der Bau von Speicherkraftwerken, der Aufbau eines flächendeckenden Wasserstofftankstellennetzes, die Umstellung der Bus- und Abfallfahrzeuge auf Wasserstoffantrieb, die Entwicklung umweltschonender und nachhaltiger Quartierslösungen oder Gewerbeflächen dank autarker Strom- und Wärmeversorgungsanlagen auf Wasserstoffbasis.

Webseite des Netzwerks:

www.durchatmen.org

[Studie „Potenziale und Perspektiven einer Wasserstoffwirtschaft in der Lausitz 2020“ des Fraunhofer IWU für die Wirtschaftsregion Lausitz GmbH \(PDF\) – 03/2020](#)

Kontaktinformationen der drei Projektpartner

Mario Lehmann, Netzwerkmanager, IHK Cottbus, E-Mail: mario.lehmann@cottbus.ihk.de, Telefon: 0355 365 1505

Maciej Satora, Wissenschaftlicher Mitarbeiter – Leichtbau und Energietechnik, Fraunhofer IWU Zittau, E-Mail: maciej.satora@iwu.fraunhofer.de, Telefon: 03583 54086 4034

Andrea Rehulkova, Projektmanagerin, Cebra e.V. Cottbus, E-Mail: rehulkova@cebra-cottbus.de, Telefon: 0355 69 3330

Das Netzwerk wird gefördert durch das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie im Rahmen des Bundesmodellvorhabens ‚Unternehmen Revier‘. Abwicklungspartner des Bundes ist der Landkreis Spree-Neiße. Regionalpartner ist die Wirtschaftsregion Lausitz GmbH.

