

PRESSEMITTEILUNG

Schwerin/Stralsund_05.05.2022

Grüner Wasserstoff: Unternehmer-Stammtisch zeigt Anwendungsbereiche

Eigenschaften des Gases bieten viele Möglichkeiten für flexiblen Einsatz

SCHWERIN / STRALSUND_Fossile Brennstoffe in Industrie und Gewerbe ersetzen – das ist eine der Herausforderungen unserer Zeit im Kampf gegen den Klimawandel. „Wasserstoff ist ein Weg dorthin: Er bietet Flexibilität in der Energieversorgung, denn mit ihm lässt sich Strom speichern und transportieren“, so Arne Rakel, Technische Berater der Landesenergie- und Klimaschutzagentur Mecklenburg-Vorpommern, kurz LEKA MV, auf dem jüngsten Online-Stammtisch der Kampagne „MVeffizient“ am 3. Mai. Aus Sonne und Wind gewonnen, kann er als sauberer Energieträger für viele energieintensive Prozesse und Transportdienstleistungen genutzt werden. Rakel zeigte auf diesem Stammtisch mit dem Thema „Wasserstoff – Erdgasersatz oder Speichermedium“ wie Unternehmen grünen Wasserstoff erzeugen und einsetzen können. Dabei stellte er den aktuellen Stand der Technik sowie die wirtschaftlichen und rechtlichen Rahmenbedingungen vor. Außerdem informierte der LEKA-Mitarbeiter über Fördermöglichkeiten.

Als ausgewiesener Experte auf diesem Gebiet präsentierte anschließend Steven Ulbricht, Leiter Projektentwicklung bei der APEX Group, Lösungen für eine dezentrale Versorgung mit grünem Wasserstoff für Unternehmen. „Grüner Wasserstoff ist nicht nur zentrales Mittel bei der Dekarbonisierung unserer heutigen Gesellschaft, sondern gilt zudem als Schlüsselement vielseitiger Anwendungsbereiche. In allen gewerblichen Bereichen können Strom und Wärmequellen sowie deren Speichertechnologien über eine Produktion von grünem Wasserstoff abgedeckt werden. Erste Pioniere gehen diesen Weg mit bis zu hundertprozentigen Verzicht auf fossile Energieträger bereits“, so Ulbricht.

Der MVeffizient-Stammtisch zu verschiedenen Energieeffizienz-Themen findet regelmäßig im Rahmen der Kampagne „MVeffizient“ statt. Die Aufzeichnung der Veranstaltung sowie alle dabei verwendeten Unterlagen der Referenten sind wie üblich in der Mediathek unter www.mv-effizient.de kostenlos abrufbar. Der Termin für den nächsten Online-Stammtisch steht bereits fest: Er findet am 17. Mai 2022, von 17 bis 18.30 Uhr zum Thema „E-Mobilität im Unternehmen“ statt und wird mit der Software Edudip durchgeführt. Die Anmeldung kann kostenfrei auf www.mv-effizient.de erfolgen. Die Teilnahme ist per Computer, Smartphone, Laptop und Tablet von jedem Ort möglich.

Seit April 2018 informiert die Landesenergie- und Klimaschutzagentur Mecklenburg-Vorpommern GmbH (LEKA MV) mit ihrer Kampagne MVeffizient Firmen über das Thema Energieeinsparung. Hierzu führt die LEKA MV Stammtische in ganz Mecklenburg-Vorpommern sowie online durch.

edudip Wasserstoff – Erdgasersatz oder Speichermedium?

ANWENDUNGSBEREICHE

Grüner Wasserstoff

Stromerzeugung	Wärmemarkt	Industrie	Mobilität
Speicher für fluktuierende erneuerbare Energien Sonne & Wind	Beimischung Erdgasinfrastruktur	Dekarbonisierung von nicht-elektrifizierbaren Prozessen <ul style="list-style-type: none"> Stahlerzeugung Ammoniakproduktion Chemische Industrie <ul style="list-style-type: none"> Stickstoffdünger Raffinierung von Mineralöl 	Schifffahrt Synthetischen Flugkraftstoffe Schwerlastverkehr
Differenzen zwischen Angebot und Nachfrage kompensieren		Ersatz fossiler Brennstoffe	

15/50 MVeffizient – Eine Kampagne der LEKA MV • www.mv-effizient.de • info@mv-effizient.de

ENERGIE: NUTZEN STATT SCHWENDELN

Arne Rakel

WEITERE MODERATOREN

- Kerstin Kopp von MVEffizient
- Janina Kührt von MVEffizient
- SU Steven Ulbricht

Chat

Möchten Sie Wasserstoff in Ihrem Unternehmen nutzen? Wenn ja, schreiben Sie uns eine Nachricht hier im Chat. Wir beraten Sie gerne in Ihrem Betrieb - kostenlos und neutral!

BU: In welchen Bereichen Wasserstoff eingesetzt werden kann erklärte Arne Rakel, Technischer Berater der LEKA MV, beim MVEffizient-Online-Stammtisch (Foto: LEKA MV)

edudip Wasserstoff – Erdgasersatz oder Speichermedium?

WASSERSTOFFSPEICHER

ORTSFESTE DRUCKGASSPEICHERUNG

Features:

- In-House Entwicklung & Produktion
- Zertifizierung nach PED, ASME
- 1000 L Tank / 10 Tanks pro 20' Container / **60 bar**: 54 kg H₂ (1800 kWh) / erweiterbar durch zusätzliche Zertifizierung auf **180 bar**: 130 kg H₂ (4330 kWh)
- 2 dt. Patente / 1 europäisches Patent

ORTSBEGWEGLICHE DRUCKGASSPEICHERUNG & KRAFTSTOFFSPEICHERSYSTEME

Features:

- 436 L Tank / 32 Tanks pro 20' Container / **350 bar**: 335 kg H₂ (11000 kWh)
- 2 dt. Patente / 1 europäisches Patent

CHEMISCHE SPEICHERUNG

Features:

- Druckloses H₂-Speichersystem
- Speicherung von H₂ in flüssiger Form (Methanol oder Ameisensäure)
- in einem Container integriert
- Höhere Energiekapazität (10x mehr als derzeitige 60 bar Druckgasspeicherung)
- 2 internationale Patentanmeldungen eingereicht

Steven Ulbricht

WEITERE MODERATOREN

- Kerstin Kopp von MVEffizient
- Arne Rakel
- Janina Kührt von MVEffizient

Chat

HM Heinrich Meder welchen Wirkungsgrad hat Elektrolyseur bzw Brennstoffzelle?

Janina Kührt von MVEffizient

Wenn Sie Fragen zu den Vorträgen haben, schreiben Sie diese gern in den Chat. Wir sammeln Ihre Fragen und stellen sie im Anschluss an die Referenten.

BU: Steven Ulbricht, Leiter Projektentwicklung bei der APEX Group, zeigt unterschiedliche Wasserstoffspeicher (Foto: LEKA MV)

Über die Landesenergie- und Klimaschutzagentur Mecklenburg-Vorpommern GmbH

Die Landesenergie- und Klimaschutzagentur Mecklenburg-Vorpommern GmbH (LEKA MV) mit Standorten in Stralsund, Schwerin und Neustrelitz wurde 2016 gegründet, um die Energiewende in Mecklenburg-Vorpommern voranzutreiben. Damit Strom und Wärme künftig größtenteils aus erneuerbaren Energien bezogen und der Ausstoß von Treibhausgasen auf ein Minimum reduziert werden, zeigt LEKA MV wie öffentliche Einrichtungen, Unternehmen sowie Privatpersonen achtsam mit Ressourcen umgehen können. Dabei stehen für die insgesamt 13 Mitarbeiter Themen wie die Akzeptanz erneuerbarer Energien, Energieeffizienz in Unternehmen, Klimaschutz in Kommunen und das Umweltbewusstsein jedes Einzelnen im Fokus.

Über die Kampagne MVeffizient

MVeffizient ist die Kampagne für mehr Energieeffizienz in Mecklenburg-Vorpommern und wird von der Landesenergie- und Klimaschutzagentur Mecklenburg-Vorpommern GmbH (LEKA MV) im Auftrag des Energieministeriums durchgeführt. Insgesamt informieren drei Mitarbeiter und Mitarbeiterinnen Firmen rund um die Themen Energieeffizienz und mögliche Energieeinsparmaßnahmen. Die Kampagne wird bis Juni 2022 durchgeführt und mit Mitteln aus dem Europäischen Fonds für Regionale Entwicklung (EFRE) gefördert. Weitere Infos unter: www.mv-effizient.de.

Fotos und Text stehen unter folgendem Link zum Download zur Verfügung: <https://www.mv-effizient.de/presse/pressemitteilungen/> bzw. www.mv-effizient.de/presse/pressematerial/

Pressekontakt:

Landesenergie- und Klimaschutzagentur Mecklenburg-Vorpommern GmbH
Peter Täufel
Freier Mitarbeiter Pressearbeit
Hauptstr. 43
23996 Bad Kleinen

E-Mail: Leokor@web.de
Tel: 0173 - 3525782