Im Browser öffnen

Vom Newsletter abmelden

HC-H2

Wasserstoff News

Ausgabe 2 | 2025

Liebe Leserin, lieber Leser,

für diese zweite Ausgabe 2025 des HC-H2 Newsletters habe ich wieder viele interessante Themen gefunden, worüber es sich lohnt zu berichten. Und das Schöne daran: fast ebenso viele Fotos oder Schmuckbilder, die das Ganze zusätzlich unterstreichen. Eigentlich fallen viel mehr der ausgewählten Artikel in die Kategorie Good News, da es so viel Positives zu berichten gibt.

Auch am HC-H2 und dem Institut für nachhaltige Wasserstoffwirtschaft (INW) tut sich einiges. Wir können freudig berichten, dass **der letzte von vier wissenschaftlichen Institutsbereichen am INW nun mit einem leitenden Direktor besetzt** ist. Die Gründungsphase ist abgeschlossen und mit dem Start von INW-3, was sich mit dem Entwerfen von leistungsfähigen Reaktoren für die chemische Wasserstoff-Speicherung beschäftigt, können die Institutsbereiche INW-1 bis INW-4 eng verzahnt miteinander arbeiten. Außerdem haben **Kollegen vom INW den AC²-Gründungswettbewerb in der Kategorie „Businessplan" gewonnen.** Ihre 7EX-Technologie gewinnt Lithiumcarbonat elektrochemisch aus verschiedensten lithiumhaltigen Gewässern.

Es gibt viele weitere großartige Projekte im Rheinischen Revier und der Wasserstoffhochlauf nimmt weiter an Fahrt auf. Die **Einreichung des H2Valley RheinRuhr könnte die Rhein-Ruhr-Region als eine Vorzeigeregion etablieren**, die IHKs Aachen, Köln und Mittlerer Niederrhein fordern **Tempo beim Wasserstoffhochlauf** und die **H2-Netzwerke aus NRW schließen sich auf Initiative der H2.NRW Wasserstoffleitstelle zusammen**, um gemeinsam Strategien zu erarbeiten.

Es wird also nicht langweilig und ich wünsche Ihnen viel Spaß beim Lesen!

Ihre Vanessa Düster, HC-H2 Netzwerk

Good News

Grüner Ammoniak – flexibel, kostengünstig und klimafreundlich

Ein Team des Forschungszentrums Jülich, der TU München und Linde Engineering zeigt in einer aktuellen Studie, wie sich grüne Ammoniak-Anlagen technisch so gestalten lassen, dass sie lastflexibel arbeiten – also mit den Schwankungen erneuerbarer Energiequellen Schritt halten können. So wird es möglich, bisherige Anlagen, die auf Dauerbetrieb ausgelegt sind, **mittels intelligenter Druckregelung im Ammoniak-Loop trotzdem flexibel** fahren zu lassen.

Weiterlesen

Starke Wasserstoff-Partner für die Rhein-Ruhr-Region

Hydrogen Valley RHEIN RUHR

© H2V RR

Unter maßgeblicher Beteiligung einiger relevanter Akteure aus dem Rheinischen Revier haben sich sechs führende Wasserstoff-Netzwerke an Rhein und Ruhr zusammengetan und Ende April unter der Koordinierung der vgbe energy e.V. einen Förderantrag zur Etablierung einer **Vorzeigeregion unter dem Namen H2Valley RheinRuhr (H2V RR)** eingereicht. Dabei unterstützt hat die NRW-Landesregierung und insgesamt über 50 weitere Akteure.

Weiterlesen

HC-H2 ganz nah dran

zurück

Besetzung der Leitung des dritten Institutsbereichs INW-3

Die Gründungsphase des Instituts für nachhaltige Wasserstoffwirtschaft (INW) am Forschungszentrum Jülich ist abgeschlossen. Prof. Peter Wasserscheid nimmt seit dem 1. Mai die Rolle des Direktors für den Institutsbereich Reaktionstechnik für die Chemische Wasserstoff-Speicherung (INW-3) ein. Damit sind **die vier wissenschaftlichen Institutsbereiche des INW mit namhaften Forscherpersönlichkeiten an der Spitze besetzt**.

Weiterlesen

Lithiumgewinnung neu gedacht – und ausgezeichnet!

7EX Technologies mit Marten Huck, Andreas Kuhlmann und Hans-Georg Steinrück holen den Sieg beim AC²-Gründungswettbewerb. **Die 7EX-Technologie gewinnt Lithiumcarbonat elektrochemisch aus verschiedensten lithiumhaltigen Gewässern** – von Umkehrosmose-Prozesswasser über Meerwasser bis hin zu Geothermal- und Ölsolen. Möglich wird 100 % erneuerbare Energie mit geringeren Kosten als bei konventioneller Förderung und minimale Eingriffe in Ökosysteme. Außerdem stärken regionale Quellen die Lieferketten von Europas Batterie- und E-Mobility-Industrie.

Weiterlesen

HC-H2 Brainergy Park Connect

Was haben Kunststoff, Klebstoff und Wasserstoff gemeinsam und was verbirgt sich eigentlich hinter jüWork und jüLife? Diese und weitere spannende Fragen wurden bei unserer Veranstaltung HC-H2 Brainergy Park Connect beantwortet. Bei der 23. Ausgabe dieses Formats gab es als Besonderheit nicht nur einen, sondern gleich zwei großartige Vorträge.

Weiterlesen

Eine Anlage für saubere Wärme

Es kann los gehen! Die Sprache ist von sauberer Wärmebereitstellung aus katalytischer Wasserstoffverbrennung. Interessant für Prozesswärme in der Industrie – etwa beim Trocknen von Papier, Brotbacken oder Bierbrauen. **Der zukünftige Startup Gründer von Clean H2eat, Simon Hahn, hat die Anlage mit dem Namen DeVer (Dehydrierung beheizt durch katalytische Verbrennung) entwickelt.** Ihre Anlieferung vergangene Woche am Technikum am Brainergy Park treibt nun die Aktivitäten voran.

Weiterlesen

Rheinisches Revier im Fokus

zurück

Mit den Brainergy-Botschaftern durch den Park

Haben Sie sich schonmal gefragt, was das Ganze hier am Brainergy Park eigentlich soll und wie das alles entstanden ist? **Die beiden Brainergy-Botschafter Heinrich Stommel, bis 2015 Bürgermeister der Stadt Jülich, und Hermann Heuser, bis 2020 Bürgermeister der Gemeinde Niederzier, erklären Ihnen genau das!** Sie waren von Anfang an dabei und bieten regelmäßig kostenfreie Führungen für alle Bürgerinnen und Bürger an. Informieren Sie sich über ansässige Firmen und Prozesse im Gewerbepark der Energiewende und machen Sie sich dabei ein eigenes Bild vom Baufortschritt.

Weiterlesen

Mehr Tempo beim Wasserstoffhochlauf

Was könnte die Wasserstoffwirtschaft im Rheinischen Revier noch mehr beschleunigen und wie lassen sich marktliche und regulatorische Hemmnisse noch schneller überwinden? Mit diesen Themen haben sich die Industrie- und Handelskammern Aachen, Köln und Mittlerer Niederrhein beschäftigt und dabei **in enger Zusammenarbeit mit Unternehmen sowie regionalen Verteilnetzbetreibern einen Forderungskatalog** erstellt. Dieser enthält die wichtigsten Handlungsbedarfe.

Weiterlesen

Ein einzigartiges Energiesystem

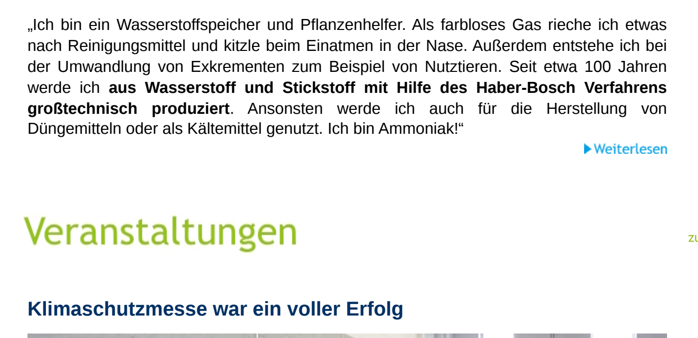
Die Bagger buddeln wieder! Endlich kann der **Bau des innovativen LOW-Ex-Energienetzes im Brainergy Park Jülich** offiziell starten. Den symbolischen Spatenstich für das einzigartige Energieprojekt besuchten Gäste aus Politik, Wirtschaft und Wissenschaft, die der Einladung der Brainergy Park Energie GmbH (BPE) folgten.

Weiterlesen

HC-H2 Dokumentationsreihe

zurück

Molekülsteckbriefe



© Adobe Stock.com

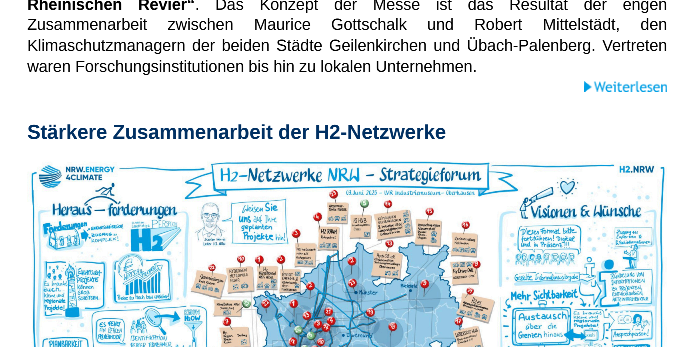
„Ich bin ein Wasserstoffspeicher und Pflanzenhelfer. Als farbloses Gas rieche ich etwas nach Reinigungsmittel und kitzle beim Einatmen in der Nase. Außerdem entstehe ich bei der Umwandlung von Exkrementen zum Beispiel von Nutztieren. Seit etwa 100 Jahren werde ich **aus Wasserstoff und Stickstoff mit Hilfe des Haber-Bosch Verfahrens großtechnisch produziert**. Ansonsten werde ich auch für die Herstellung von Düngemitteln oder als Kältemittel genutzt. Ich bin Ammoniak!"

Weiterlesen

Veranstaltungen

zurück

Klimaschutzmesse war ein voller Erfolg



Am 25. Mai fand die erste Klimaschutzmesse in Übach-Palenberg statt. Das HC-H2 war mit den Mini-Versionen des Legomodells vor Ort. Prof. Dr. Regina Palkovits ist Direktorin am INW-2 und befasst sich dort mit der Entwicklung innovativer Katalysatormaterialien. Sie hielt einen **Vortrag auf dem Podium zum Thema „Das HC-H2 – Wasserstoff im Rheinischen Revier"**. Das Konzept der Messe ist das Resultat der engen Zusammenarbeit zwischen Maurice Gottschalk und Robert Mittelstädt, den Klimaschutzmanagern der beiden Städte Geilenkirchen und Übach-Palenberg. Vertreten waren Forschungsinstitutionen bis hin zu lokalen Unternehmen.

Weiterlesen

Stärkere Zusammenarbeit der H2-Netzwerke

Diese Skizze und noch viel mehr erarbeiteten wir gemeinsam mit den Gastgebern der NRW.Energy4Climate und H2.NRW, der Wasserstoffleitstelle, am 3. Juni beim ersten Strategieforum für Wasserstoffnetzwerke in NRW. **Mehr als 20 Institutionen und H2-Netzwerke waren vor Ort und diskutierten den aktuellen Stand des Hochlaufs in den jeweiligen Regionen.** Das Ziel: Zentrale Herausforderungen identifizieren, Ideen entwickeln und konkrete Bedarfe für eine bessere Zusammenarbeit sichtbar machen. Durch einen guten und funktionierenden Wissens- und Erfahrungsaustausch können Wasserstoffprojekte unterstützt und beschleunigt werden.

Weiterlesen

Freiluftmesse in Jülich

Unter dem Motto „Jülich im Wandel" konnten sich Bürgerinnen und Bürger am 10. Mai beim Zukunftstag Jülich 2025 über die **Pläne und Projekte zur künftigen Entwicklung der Stadt und des Rheinischen Reviers** informieren. Interaktive Infostände, Mitmachaktionen und spannende Einblicke in Stadtentwicklung, Strukturwandel, Wasserwirtschaft, Bildung, Arbeitsmarkt, Wissenschaft und Forschung machten den Schlossplatz zu einem Erlebnis für Groß und Klein.

Weiterlesen

Kundgebung zum 1. Mai

Rund 150 Besucherinnen und Besucher kamen am 1. Mai zur Kundgebung und zum Fest in Schacht 3 in Hückelhoven. **Strukturwandel und Wasserstoff waren zwei der Themen, die bei der Veranstaltung des DGB-Kreisverbandes Heinsberg im Mittelpunkt standen.** Diese Gelegenheit nutzte das HC-H2, um sich vorzustellen und Infomaterial zur Verfügung zu stellen.

Weiterlesen

Veranstaltungsankündigungen

zurück

Kongress Erneuerbare Energien: Neue Stellschrauben im Wahljahr 2025?

08. Juli 2025, Essen

Pasqualini Festival

01. - 03. August, Schlossplatz Jülich

Hy.Summit.Rhein.Ruhr 2025

01. – 02. September 2025, Ruhrgebiet

Tag der Neugier

07. September 2025, Forschungszentrum Jülich

Folgen Sie dem HC-H2 auf LinkedIn, Facebook, Twitter
Herausgeber/Impressum: Forschungszentrum Jülich GmbH
Kontakt/verantwortliche Redaktion: Vanessa Düster (connect@hch2.de)
Unsere Datenschutzrichtlinien
Newsletter abbestellen
Newsletter online auf unserer Website
Für die Inhalte externer Homepages sind wir nicht verantwortlich

Newsletter regelmäßig erhalten

JÜLICH Forschungszentrum
Gefördert vom Bundesministerium für Bildung und Forschung
Ministerium für Wirtschaft, Industrie, Klimaschutz und Energie des Landes Nordrhein-Westfalen
Ministerium für Kultur und Wissenschaft des Landes Nordrhein-Westfalen