SWISS SOLAR Pro.

Wie effizient ist die wasserstoffproduktion und



Wie effizient ist die wasserstoffproduktion und



Mit einzelnen Atomen zu einer Chemie ohne fossile Rohstoffe

Methanol ist ein wichtiger Grundstoff für chemische Produkte. Forschende der ETH Zürich stellen ihn nun sehr effizient aus CO2 und Wasserstoff her. Sie nutzen dazu isolierte Metallatome als

Die umweltfreundlichsten Autos

Dieser Fachartikel analysiert die umweltfreundlichsten Autos anhand ihres CO2-Ausstoßes, differenziert nach Antriebsarten, konkreten Fahrzeugmodellen und gesetzlichen Rahmenbedingungen. Dabei





Zwischen Anspruch und Realität: Wasserstoffhochlauf im Test

Projekte wie Pfeffenhausen zeigen, dass wirtschaftlicher Wasserstoffbetrieb heute schon gelingt - doch regulatorische Hürden und Kosten bremsen den Fortschritt. Der Wasserstoffhochlauf

Aus Strom wird Wasserstoff und aus CO2 wird E-Methanol

05.03.2026 Elektrolyse und E-Methanol erhalten in Österreich Rückenwind, denn im Rahmen des HyDi-Projekts erweitern Verbund und AustroCel in Hallein die Produktion von grünem E





Antriebskonzepte: Benzin, Diesel, Elektro, H2

Entscheidend ist die Frage, welche Primärenergie genutzt wird und wie effizient sie in mechanische Arbeit umgesetzt werden kann. Fossile Kraftstoffe wie Benzin und Diesel enthalten chemisch

Digitalisierte Kunststoffspritzgussmaschinen , GreenTech BW

Es kann beispielsweise die Temperatur der Schmelze oder des Werkzeugs überwacht werden, aber auch der Druck der Schmelze in der Spritzgusskavität. Ziel ist es aus diesen Daten





Mit einzelnen Atomen zu einer Chemie ohne fossile Rohstoffe

Sie entwickelten einen Katalysator, der die Energiehürde bei der Herstellung von Methanol - einem Alkohol - aus dem Treibhausgas CO2 und aus Wasserstoff deutlich senkt. Die Forschenden

Wasserstoff als ein Fundament der Energiewende

Die Prozesse und die dafür notwendigen Komponenten und Materialien wurden in den vergangenen Jahren nicht zuletzt durch die Forschungsarbeiten des DLR in mehreren nationalen und





Diskussion o Plug Power ohne Spam o User Enigmaa, Montag 9:48 Uhr

Plug Power ohne Spam - Enigmaa schreibt: "Ich bin ganz gelassen und genieße die Fahrt.Ich glaube, dass der nächste Schritt bald bevorsteht.Wir haben uns

BASF SE Aktie (DE000BASF111) im Fokus: Energie, China und

Die BASF Aktie bleibt für viele Privatanleger und Institutionelle im deutschsprachigen Raum ein Kerninvestment, steht aber gleichzeitig wie kaum ein anderes DAX-Papier für den





Internationale Ammoniak-Kooperation: Weiterer Meilenstein für eine

Die Produktion von Ammoniak ist heute mit CO 2 -Emissionen verbunden. Mithilfe von grünem Wasserstoff und Strom aus Erneuerbaren Energien kann Ammoniak aber auch klimaneutral

Grüner Wasserstoff ohne Ewigkeitschemikalien und Iridium

Grüner Wasserstoff gilt als unverzichtbarer Baustein der globalen Energiewende, doch seine Produktion steht noch vor massiven wirtschaftlichen und ökologischen Hürden. So eignet sich





Die Bedeutung der Anode: Ein Schlüsselakteur in elektrochemischen

Wenn wir verstehen, wie die Anode funktioniert und welche Rolle sie spielt, öffnen wir eine Tür zu einem tieferen Verständnis der elektrochemischen Wunder, die uns täglich umgeben. Es ist

Diskussion o Plug Power ohne Spam o User Enigmaa, 12:18 Uhr

Plug Power ohne Spam - Enigmaa schreibt: Öl ist keine verlässliche Energiequelle mehr, ähnlich wie Gas aus Russland.Länder können sich nicht länger auf di





Mit einzelnen Atomen zu einer Chemie ohne fossile Rohstoffe

Jedes der vereinzelten Indium-Atom (goldfarben) kann die Synthese von Methanol (rechts oben) katalysieren. (Grafik: Constance Ko / ETH Zürich) Methanol ist ein wichtiger Grundstoff für

Wasserstoffherstellung - Wikipedia

Die Dampfreformierung ist die wirtschaftlichste und am weitesten verbreitete (~90 %) Methode, Wasserstoff zu erzeugen. Aufgrund der Verwendung fossiler Energieträger wird dabei aber genauso





Wasserstoff - Schlüssel im künftigen Energiesystem

Neue Studie enthüllt, warum Elektrolyse so energieintensiv ist - und zeigt Wege auf, wie Wasserstoff künftig effizienter erzeugt werden kann.

Neues Heizungsgesetz: Woher soll das Biogas kommen? , MDR

Laut Bundesregierung soll die Gasheizung künftig auch Biomethan laufen, das Potenzial sei groß. Aber ist es das wirklich? Kritiker bemängeln dagegen vor allem drohende hohe Kosten.





BMW AG Aktie (DE0005190003): Neue Klasse, Dividende und DACH

Die BMW Aktie steht 2026 im Spannungsfeld aus massiven Investitionen in die Neue Klasse, politischem Druck auf E-Autos und einem nach wie vor starken Premium-Geschäft in

HVO 100 - nachhaltige Dieselersatz

Herstellung von HVO 100 Rohstoffe für die Produktion Die Herstellung von HVO basiert auf verschiedenen biogenen Rohstoffen. Dazu gehören unter anderem: Pflanzenöle wie Rapsöl oder





Wasser, strukturiertes Wasser und Wasserfiltration - vollständiger

Wasser, strukturiertes Wasser und Wasserfiltration - ein umfassender Leitfaden für besseres Trinkwasser Wasser ist die Grundlage für nahezu alle biologischen Prozesse im Körper. Es

Supreme: PFAS-freie PEM-Elektrolyse mit weniger Iridium

Grüner Wasserstoff gilt als unverzichtbarer Baustein der globalen Energiewende, doch seine Produktion steht noch vor massiven wirtschaftlichen und ökologischen Hürden. So eignet sich





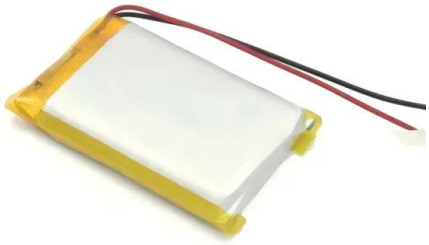
Wasserstoff als Energieträger: Die wichtigsten Fakten im Überblick

Zwar kann Wasserstoff entweder komprimiert oder unter hohem Druck verflüssigt werden, jedoch benötigt dieser Verflüssigungsprozess ebenfalls Energie. Einmal verdichtet wird aus dem Nachteil

Wasserstoffhochlauf zwischen Anspruch und Realität

Der Wasserstoffhochlauf ist kein Sprint, sondern ein Marathon. Diese Botschaft zog sich wie ein roter Faden durch die Eröffnung der 8. Regensburger Wasserstoffkonferenz an der OTH





Markt und Wettbewerb machen Klimaziele bezahlbar

Da moderne Anlagen mittlerweile effizient und rentabel arbeiten, soll dieser Schritt die finanzielle Belastung für Nutzer und Steuerzahler senken und den Fokus auf Speicherausbau statt

Kontaktieren Sie uns

Für Kataloganfragen, Preisinformationen oder Partnerschaftsanfragen besuchen Sie bitte:
https://www.jee-lee.ch