



Newsletter Wasserstoff + Brennstoffzelle – 03.02.2009

Redaktion energie.de
VWEW Energieverlag GmbH / i12 GmbH

Inhalt

Newsletter Wasserstoff + Brennstoffzelle vom 03.02.2009.....	Seite 1
"Hydrogen Energy – Abundant, Efficient, Clean. A Debate over the Energy–System–of–Change".....	Seite 2
Brennstoffzellen und Virtuelle Kraftwerke.....	Seite 6
Wasserstoff – F&E–Statistik.....	Seite 8
Deutsche Firmen auf der Hydrogen & Fuel Cells 2009 in Vancouver.....	Seite 10
Erstmals Zukunftspreis an Nachwuchswissenschaftler.....	Seite 11
Zwei Jülicher im Energie– und Klimarat.....	Seite 13
Buch "Erneuerbare Energie" und Herr Eisenbeiß.....	Seite 14
Mini–Brennstoffzelle ist nur drei Millimeter groß.....	Seite 16
USA: Neue Investitionen in alternative Energieversorgung.....	Seite 18
Hochschule Lausitz ist Partner beim Shell Eco–Marathon 2009.....	Seite 20
BDEW–Infotag: "Das EEG 2009 – Umsetzung in der Praxis".....	Seite 22
Impressum.....	Seite 23

**Newsletter Wasserstoff + Brennstoffzelle
vom 03.02.2009**

Prof. Dr.–Ing. Carl–Jochen Winter, Überlingen:

"Hydrogen Energy – Abundant, Efficient, Clean. A Debate over the Energy–System–of–Change"

"In preparation of the forthcoming 18th World Hydrogen Energy Conference, 16 – 21 May, 2010, Essen/Germany" hat Prof. Winter ein rund 70–seitiges Special in englischer Sprache – Titel: "Hydrogen Energy – Abundant, Efficient, Clean. A Debate over the Energy–System–of–Change" – verfasst, das zunächst als Sonderbeilage exklusiv in der VWEW–Fachzeitschrift "ew – das magazin für die energie wirtschaft", Ausgabe vom 2. Februar 2009, erscheinen wird.



Im Vorwort (Preface) führt Prof. Winter aus:

"Under the auspices of the International Association for Hydrogen Energy (IAHE) the 18th World Hydrogen Energy Conference (see link) will be held 16–21 May, 2010 in Essen, Germany, organized by the EnergieAgentur.NRW. Essen, was selected on purpose as the conference location: It is the capital of Germany's historic industrial heart, the Ruhr area, and was designated by UNESCO as the European Capital of Culture for 2010; hydrogen energy and its technologies are part of that culture!

The submitted text reflects the thinking and experience of scientists and engineers in the energy arena, in particular the hydrogen energy arena. It tries to amalgamate the immutable laws of energy science and thermodynamics, particularly exergo–thermodynamics; the present

status and future prospects of the globalized world energy, environment, and climate change scene; and the specific national energy conditions in Germany.

In this context, Essen as the conference location for the 18th WHEC2010 is a convincing selection. Here, in Germany's traditional centre of coal, steel and heavy industry (but not only here) a system change is due and is already afoot. Related to the world coal market Ruhr coal has become much

too expensive, and carbon capture, sequestration and securely safe storage (CCS), which climate change asks for, is still not yet fully understood, much less day-to-day operational practice, nor is it yet environmentally and climatically responsible, securely safe, long-lasting, and commercially viable. Bulk steel comes cheaper from many other countries in the newly industrializing world, and renowned heavy industries have had to close their doors or merge. The situation in the Ruhr region is by no means singular; it is characteristic of many an old heavy industry centre around the world!

The question arises, where to go from here. The response to be found in the following text is threefold: (1) an argument for a changeover from the established Carnotian heat engine related energy system to exergetically efficient, combined cycles; (2) the aggressive, minimally subsidized or possibly non-subsidized addition of all sorts of renewable energies; and (3) the introduction of the secondary energy hydrogen as an exergetizing agent, a chemical storage and transport means of globally traded renewable energies, and, by far not least, as an abundant and clean transportation fuel fuelling fuel cells in portable, stationary, and mobile applications.

Many nations of the world are indigenously energy poor, and so is Germany. But many of them, including Germany, are rich in scientific knowledge and engineering skills which, truly, compare well with 'national energies'. Making more clean energy services from less primary energy raw materials is the credo! All three of the aforementioned up-and-coming additions to the world energy scene follow that line.

Energy utilization evolves over centuries: coal dominated the 19th century; oil, gas, and nuclear fission the 20th century; and the 21st century? It will see renewable energies, now of the second solar civilization; the hydrogen energy economy; and the maximum of technical work extracted from energy (= exergy). Including hydrogen energy and its technologies into the mix lets energy heterogeneity grow; thus, the anthropogenic energy system nears completion.

Energy needs time, novel energies in particular. What we face, suggested by the subtitle of this piece, is another 'man to the moon' project, this time including as many nations of the world as possible. It seems to be almost always too late to start this project.

Germany invites friends and foes of hydrogen energy and its technologies to a challenging debate over energy. May the 18th WHEC2010 in Essen, Germany be truly international, spreading the word to the world of technologists, entrepreneurs, and policy makers: hydrogen energy is not merely a means for tackling day-to-day inconveniences; hydrogen energy is invention and innovation, is delivering the cornerstone of the clean and abundant and exergetically efficient future anthropogenic energy market. The journey is the end! ... and be aware: it's HYtime!"

Das Special steht seit dem gestrigen Montag auch online als pdf-Datei zum Preis von 8 Euro unter der Webadresse des VWEW Energieverlags (siehe zweiten Link) zum Download

bereit. Einzelexemplare (8 Euro) können außerdem beim Verlag (Frau Sohal Nawabi, eMail: nw@vwew.de, Kleyerstraße 88, 60326 Frankfurt am Main) bezogen werden.

Artikel vom 03.02.2009, 09:50

Links zur News:

<http://www.WHEC2010.com>

energie.de

Newsletter Wasserstoff + Brennstoffzelle – 03.02.2009

<http://www.vwew.de>

<http://www.itshytime.de>

Bild:

Titelfoto: BMW AG

O-Ton-Interview mit Dr.-Ing. Bert Droste-Franke, Europäische Akademie GmbH

Brennstoffzellen und Virtuelle Kraftwerke

Ende vergangenen Jahres stellte die Europäische Akademie zur Erforschung von Folgen wissenschaftlich-technischer Entwicklungen Bad Neuenahr-Ahrweiler GmbH die Ergebnisse des zweieinhalbjährigen interdisziplinären Forschungsprojekts "Brennstoffzellen und Virtuelle Kraftwerke. Energie-, umwelt- und technologiepolitische Aspekte einer effizienten Hausenergieversorgung" vor (wir berichteten). Der Newsletter sprach dazu mit Projektleiter Dr.-Ing. Bert Droste-Franke.



Die interdisziplinäre Forschungsarbeit verknüpft Aspekte aus Energietechnik, Technikfolgenanalyse, Politikwissenschaft, Ökonomie und Rechtswissenschaft miteinander und richtet sich an Wissenschaft, Politik, Akteure in der Energiewirtschaft sowie an die interessierte Öffentlichkeitsarbeit, so zu lesen im Einladungstext zur Präsentationsveranstaltung in Berlin.

Die Redaktion des Newsletter hat in einem O-Ton-Interview mit Projektleiter Dr.-Ing. Bert Droste-Franke nachgefragt.

- Welche Ergebnisse hat das Forschungsprojekt gebracht?
- Expertenmeinungen zum Einsatz der Brennstoffzelle als "Heizkraftwerk der Zukunft" gehen ja durchaus noch auseinander. Deshalb: Hat die Studie diese Technologie als – möglicherweise ergänzende – Lösung der künftigen Energieversorgung in Industrie, aber auch in Haushalten bestätigt?
- In der Studie wird gesagt, wenn Wasserstoff und Biogas zur Verfügung stehen, sollten diese möglichst auch in Brennstoffzellen-Heizgeräten eingesetzt werden. Woher wird Ihrer Meinung nach der Wasserstoff in den dann erforderlichen Mengen kommen?
- Wann wird nach Ihrer Schätzung die Brennstoffzelle tatsächlich allgemeine Marktreife erreichen, und wo wird sie zunächst eingesetzt werden?
- Zu einem ganz aktuellen Thema – die Finanzkrise! Ist zu befürchten, dass dieses globale Problem die Investitionsbereitschaft in die Brennstoffzellen-Technologie nachhaltig einschränken wird?

Hören Sie die Antworten im O-Ton-Interview unter dem angegebenen Link. Die Fragen stellte Werner Stützel.

Die Studie ist im Springer–Verlag, Heidelberg, erschienen. ISBN: 978–3–540–85796–9, Preis (D): 74,95 Euro.

Artikel vom 03.02.2009, 09:10

Links zur News:

Interview mit Dr. Droste–Franke

<http://www.ea-aw.de>

Bild:

Dr.–Ing. Bert Droste–Franke

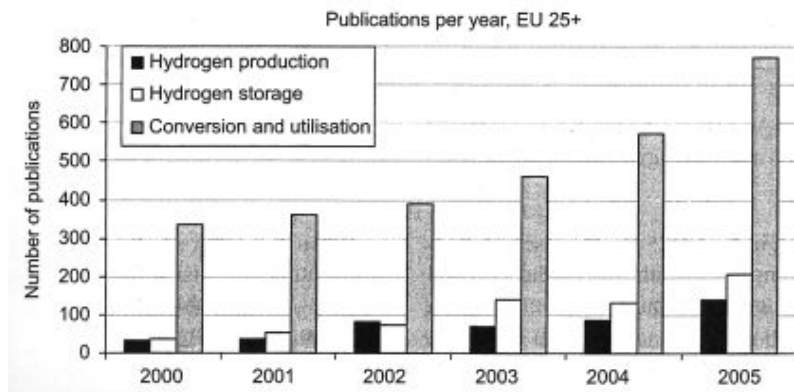
(Foto/Abb.: Europäische Akademie)

Die Kolumne (39) – von Prof. Dr.-Ing. Carl-Jochen Winter, Überlingen

Wasserstoff – F&E–Statistik

Der international renommierte Wissenschaftler mit dem Markenzeichen "It's HYTime", Prof. Dr.-Ing. Carl-Jochen Winter, schreibt – im Wechsel mit "Arno's EnergieGedanken" – 14-tägig in diesem Newsletter eine Kolumne rund um das Thema "Technologien der Wasserstoffenergiewirtschaft. Aus den Entwicklungslaboren der Welt". Nachfolgend sein 39. Beitrag.

Ein nützlicher Indikator (nicht der einzige) für Umfang und Angemessenheit von Forschung und Entwicklung (F&E) an neuen Technologien sind die zugehörigen F&E–Ausgaben im Vergleich der Industrieländer. Für Wasserstoff und seine Technologien gaben 2005 an Mitteln der Öffentlichen Hand aus: die EU25+ (+ heißt einschließlich Island, Norwegen, der Schweiz) EUR 276 Millionen, die USA 241 und Japan 300 Millionen.



Liegen diese Absolutwerte also nicht allzu weit auseinander, so sind wohl die auf das jeweilige Bruttoinlandsprodukt bezogenen Ausgaben aussagekräftiger. Danach liegen die EZ25+ und die USA mit 0,0025 Prozent gleichauf, während Japan mit 0,008 Prozent um den Faktor 3,2 davoneilt. Entwicklungsgeschichtlich konsequent konzentriert sich Japan auf portable Anwendungen. Deutschland liegt in der EU25+ mit EUR 63 Millionen (2005) sowie bei der Zahl der Veröffentlichungen und der Patentanmeldungen durchweg an der Spitze.

Bedenklich aber ist ein anderer Punkt (Bild): Die Zahl der jährlichen Publikationen in der EU25+, die als ein indirektes Maß für den zugehörigen F&E–Aufwand angesehen werden kann, zeigt eine um den Faktor 3 bis 4 größere Zahl für die Umwandlung und Nutzung von Wasserstoff gegenüber seiner Herstellung und Speicherung.

Das wird der relativen Bedeutung von Herstellung, Speicherung, Transport und Nutzung entlang der Wasserstoffenergieumwandlungskette nicht gerecht. "Alle Welt" scheint sich auf das Ende der Energieumwandlungskette gestürzt zu haben und zu verkennen, dass auch die Herstellung (durch

Elektrolyse oder Reformierung) und Speicherung nach wie vor große, vielleicht entscheidende technologische, ökonomische und ökologische Herausforderungen stellt.

Erneuerbarer Wasserstoff aus allen Arten von erneuerbaren Energien etwa kommt bisher aber auch nicht im entferntesten der Forderung nach Wirtschaftlichkeit nahe; oder, Wasserstoff aus fossilen Energien reformiert, wird es nicht geben, wenn die Klimabedingung der Sequestrierung des mitproduzierten Kohlendioxids nicht erfüllt ist. Und Wasserstoff aus Hochtemperaturreaktoren verlangt selbstverständlich die Aufhebung der gesellschaftlichen Quarantäne.

Die Kolumnen von Prof. Winter erscheinen auch regelmäßig in unserer Partnerzeitschrift "ew – das magazin für die energie wirtschaft", das wie dieser Newsletter vom VWEW Energieverlag herausgegeben wird.

Artikel vom 03.02.2009, 08:49

Links zur News:

<http://www.itshytime.de>

Bild:

Quelle: E.H.Seymour et al., Indicators of European public research in hydrogen and fuel cells – An input–output analysis, Int'l J Hydrogen Energy 32 (2007) 3212–3222

Peter Sauber Agentur, Stuttgart:

Deutsche Firmen auf der Hydrogen & Fuel Cells 2009 in Vancouver

Vom 31. Mai bis 3. Juni 2009 findet im neuen modernen Teil des Convention Center in Vancouver, Canada, der Fachkongress Hydrogen & Fuel Cells der Canadian Hydrogen and Fuel Cell Association statt. Neben den Vorträgen ist die Fachmesse mit etwa 50 Ausstellern ein weiterer wichtiger Schwerpunkt der Veranstaltung.

Die Peter Sauber Agentur bietet interessierten Unternehmen und Institutionen an, wieder einen Gemeinschaftsstand deutscher Firmen zu organisieren, so wie es die Agentur bereits in Brisbane und Tokio realisieren konnte.

In enger Zusammenarbeit mit dem Land NRW besteht die Möglichkeit, auch bundesweite Firmen in einem solchen Gemeinschaftsstand zu präsentieren. Dazu heißt es: "Nutzen Sie diese fachlich hochinteressante Veranstaltung mit über 1000 Teilnehmern, um Beziehungen zu hauptsächlich asiatischen und nordamerikanischen Unternehmen zu stärken, Neuigkeiten von internationalen Märkten zu erfahren und durch die gemeinschaftliche Präsentation viele Vorteile zu genießen."

Die Agentur bittet bis zum **9. Februar 2009** telefonisch oder per eMail um die Nachricht, ob eine Beteiligung am deutschen Gemeinschaftsstand in Vancouver in Frage kommen könnte und ob über weitere Details zu einem geplanten Messeauftritt informieren werden darf.

Peter Sauber Agentur
Messen und Kongresse GmbH
Wankelstr. 1
70563 Stuttgart
Tel. 0711-656960-52
Fax 0711-656960-99
info@messe-sauber.de

Artikel vom 02.02.2009, 19:41

Links zur News:

<http://www.messe-sauber.de>

RWE AG

Erstmals Zukunftspreis an Nachwuchswissenschaftler

Zum ersten Mal vergibt der Essener RWE-Konzern den "RWE Zukunftspreis". Mit diesem Preis sollen herausragende wissenschaftliche Arbeiten von Absolventen ingenieurwissenschaftlicher und naturwissenschaftlicher Studiengänge zum Thema "Energieversorgung der Zukunft" ausgezeichnet werden. Die diesjährige Ausschreibung steht unter dem Motto "Technologien für die Energieversorgung der Zukunft".

Die eingereichten Abschlussarbeiten beziehungsweise Dissertationen sollten einen der folgenden Themenkomplexe behandeln: Klimaschonende Stromerzeugung, zukunftsweisende Netztechnologien, intelligente Energieanwendung.

Teilnahmeschluss ist der 30. April 2009.

Der RWE-Zukunftspreis wird in zwei Kategorien vergeben:

- Die drei besten Diplom-, Master- oder Bachelor-Arbeiten werden mit Prämien von 8000, 4000 und 3000 Euro ausgezeichnet.
- Für die beste Dissertation sind 20 000 Euro ausgelobt; in dieser Kategorie gibt es nur einen Preisträger.

Ausführliche Informationen zu Bewerbungsunterlagen und Ablauf der Ausschreibung gibt es unter der unten angegebenen Webadresse.

Eine hochkarätig besetzte unabhängige Jury aus Wirtschaft, Politik, Wissenschaft und Journalismus wird die eingereichten Arbeiten bewerten. Mitglieder der Jury sind Prof. Dr. Reinhardt Hüttl, Präsident der acatech, Prof. Dr.-Ing. habil. Dagmar Schipanski, Präsidentin des Thüringer Landtags. Dr. Hans-Jörg Bullinger, Präsident der Fraunhofer Gesellschaft und Rudolf Schulze, Chefredakteur der VDI-Nachrichten. Die feierliche, öffentliche Preisverleihung findet im Oktober 2009 statt.

Alwin Fitting, Schirmherr des RWE Zukunftspreises und Mitglied des Vorstandes der RWE AG, erläutert die Beweggründe für die Initiierung des RWE Zukunftspreises: "Wirtschaft und Wissenschaft gehören für uns zusammen, und der RWE-Konzern will ausdrücklich hervorragende wissenschaftliche Arbeiten honorieren."

Artikel vom 02.02.2009, 17:44

Links zur News:

<http://www.rwe.com/zukunftspreis>

Nordrhein–Westfalen:

Zwei Jülicher im Energie– und Klimarat

Bei der Umsetzung der Energie– und Klimaschutzstrategie der NRW–Landesregierung beraten auch zwei Jülicher Experten: Prof. Harald Bolt, Mitglied des Vorstands, und Prof. Andreas Wahner, Direktor am Institut für Chemie und Dynamik der Geosphäre, sind Mitglieder des neu eingerichteten Energie– und Klimarates des Landes NRW.

Aufgabe des 19–köpfigen Gremiums ist es, die Umsetzung der Energie– und Klimaschutzstrategie zu überprüfen, das Erreichen der ehrgeizigen Energie– und Klimaschutzziele zu überwachen und gegebenenfalls eigene Verbesserungsvorschläge zu erarbeiten. Konkretes Ziel ist es, die energiebedingten Kohlendioxid–Emissionen in Nordrhein–Westfalen ab dem Jahr 2020 um jährlich 81 Millionen Tonnen und damit um 28 Prozent gegenüber dem Jahr 2005 zu reduzieren.

Um dieses Ziel zu erreichen, nennt die Landesregierung in ihrer Energie– und Klimaschutzstrategie für Nordrhein–Westfalen insgesamt 43 landesspezifische Maßnahmen. Im Miteinander von Politik, Bürgern, Unternehmen, Forschungseinrichtungen sowie allen gesellschaftlichen Gruppen Nordrhein–Westfalens wird diese Strategie umgesetzt. Jülicher Energieforscher arbeiten seit langem weltweit führend auf den Feldern Photovoltaik, Brennstoffzelle, verbesserte Kraftwerkstechnik und Kernfusion. Die Umweltforscher in Jülich erforschen die Auswirkungen technischer Prozesse auf Umwelt und Klima.

Weiterführende Informationen siehe Link.

Artikel vom 02.02.2009, 14:59

Links zur News:

http://www.energieagentur.nrw.de/_infopool/page.asp?InfoID=7056

WILEY–VCH

Buch "Erneuerbare Energie" und Herr Eisenbeiß

Rezensent und promovierter Physiker Reinhard Löser lässt im "Spektrum der Wissenschaft" (02/2009) kaum ein gutes Haar am WILEY–VCH–Buch "Erneuerbare Energie", lobt jedoch bedenkllicherweise das Kapitel über Wasserstoff als Energieträger von Herrn Eisenbeiß.

So schreibt er in seiner aktuellen Rezension: "Am besten gefällt mir das Kapitel von Eisenbeiß über Wasserstoff als Energieträger. Es ist flüssig geschrieben, technisch wie wirtschaftlich ausgewogen und kommt zu dem nüchternen Schluss, dass das 21. Jahrhundert wohl keine Wasserstoff–Wirtschaft erleben wird. Elektrischer Strom wird der wichtigste Energieträger bleiben. Allenfalls bei mobilen Anwendungen habe Wasserstoff einen Platz, am besten in Verbindung mit Brennstoffzellen." Diese Aussage sollte in der Branche eigentlich nicht unkommentiert bleiben!

Sein Fazit: Den Leser, der wissenschaftlich–technisch nicht weiter vorbelastet ist, bedient das Buch mit vielen Informationen und stellt keine großen Anforderungen. Tiefere Einblicke erlangt man jedoch nicht überall, und eine Einordnung in die globalen Herausforderungen wie Klimaerwärmung und Welternährung fehlt an vielen Stellen. Das aber wäre nötig, um dem Thema "Erneuerbare Energie" den richtigen Stellenwert beizumessen. Und: Bei näherer Betrachtung zeigt sich, dass die Herausgeber Thomas Bürhke und Roland Wengenmayr, beide Redakteure der Zeitschrift "Physik in unserer Zeit", eine Hand voll teilweise nicht mehr ganz aktueller Zeitschriftenartikel genommen haben und hofften, es werde sich schon ein Buch ergeben.

Der Verlag selbst schreibt: "Im vorliegenden Buch erklären führende Wissenschaftler detailliert, wie Photovoltaik, Solarthermie, Windkraft, Wasserkraft, Geothermie, Brennstoffzellen und die Wasserstoffwirtschaft funktionieren. Das Buch beruht teilweise auf aktualisierten Artikeln aus der Zeitschrift Physik in unserer Zeit.

Energie ist das Schlüsselthema des 21. Jahrhunderts. Ein heftiger Klimawandel droht, die Vorräte an fossilen Brennstoffen schrumpfen und heizen den geopolitischen Kampf um Ressourcen an. Angesichts dieser Perspektive entwickeln sich einige regenerative Energietechniken schon zur boomenden Industrie, andere sind noch im Stadium der Forschung und Entwicklung.

In diesem Buch erklären führende Wissenschaftler detailliert, wie Photovoltaik, Solarthermie, Windkraft, Wasserkraft, Geothermie, Brennstoffzellen und die Wasserstoffwirtschaft funktionieren. Nüchtern und ohne ideologische Scheuklappen diskutieren sie, welche Erwartungen alternative

Techniken zur Erzeugung, Speicherung und zum Transport von Energie wirklich erfüllen können. Farbige Bilder, übersichtliche Informationsgrafiken und Informationskästen lockern die Texte auf."

Erneuerbare Energie

Alternative Energiekonzepte für die Zukunft. Mit Informationen zu aktuellen Förderprogrammen

Hrsg. v. Thomas Bürke u. Roland Wengenmayr

2007. 104 Seiten mit zahlreichen farbigen Abbildungen, 28,5 cm

Einband: Gebunden

Verlag: WILEY-VCH

ISBN: 9783527407279

Produktart: Lehr- und Fachbuch

Preis: Deutschland 39,80 Euro, Österreich 41,00 Euro

Artikel vom 02.02.2009, 12:43

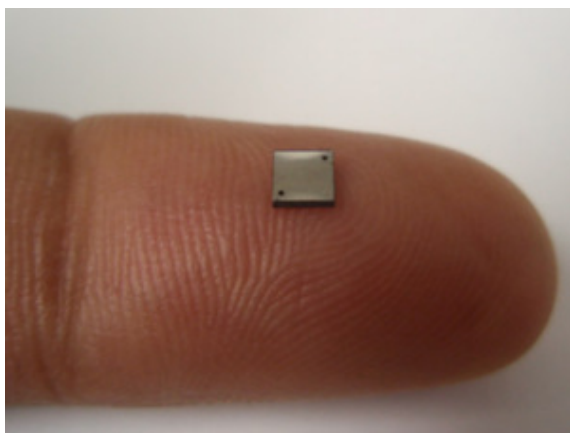
Links zur News:

<http://www.wissenschaft-online.de/artikel/979675>

Universität Illinois

Mini-Brennstoffzelle ist nur drei Millimeter groß

Forscher der Universität Illinois haben die weltweit kleinste funktionierende Brennstoffzelle vorgestellt. Die mit Wasserstoff betriebenen Energieerzeuger sollen künftig portable Endgeräte mit Strom versorgen.



Die nun vorgestellte Entwicklung hat die Abmessungen von drei mal drei Millimeter bei einer Dicke von einem Millimeter, berichtet das Wissenschaftsmagazin New Scientist. Insgesamt produzieren die ersten Prototypen der Mini-Brennstoffzellen 0,7 Volt Spannung und 0,1 Milliampere Stromstärke. Mit einer Tankfüllung arbeitet das System 30 Stunden.

Momentan ist es noch einfacher, Batterien auf diese Größe zu bringen. Bei Brennstoffzellen ist es die große Herausforderung, die notwendige Flüssigkeitspumpe sowie die Elektronik zu miniaturisieren. "Derart verkleinerte Komponenten benötigen zumeist mehr Energie für ihren Betrieb, als das Brennstoffzellensystem liefern kann", erläutert der Wissenschaftler Saeed Moghaddam. Seine Entwicklung kommt ohne Pumpe aus und verbraucht daher auch selbst keine Energie. Die Mini-Brennstoffzelle besteht lediglich aus vier Komponenten. Eine dünne Membran trennt den Wassertank von dem mit Metallhydrid gefülltem Bereich. Darunter sind die Elektroden angebracht.

Kleine Löcher in der Membran sorgen dafür, dass das Wasser in der angrenzenden Kammer als Dampf ankommt. Dieser Dampf reagiert mit dem Metallhydrid zu Wasserstoff, was einen Druck entstehen lässt, der die Membran verschließt. An den Elektroden wird schließlich Strom produziert und sobald der Druck wieder abnimmt, fließt weiteres Wasser nach, um die Reaktion aufrecht zu erhalten. Dieser Vorgang benötigt keine Pumpe, er funktioniert lediglich durch die Oberflächenspannung des Wassers.

Für den Betrieb eines Mobiltelefons ist die produzierte Energie noch zu gering, allerdings berichten die Wissenschaftler, dass sie mit adaptierten Designs eine Stromstärke von 1,0 Milliampere erreichen können. Damit könnten immerhin kleinere elektronische Geräte, beispielsweise Micro-Roboter betrieben werden.

Links zur News:

<http://www.scs.uiuc.edu>

Bild:

Mini-Brennstoffzelle produziert 0,7 Volt bei 0,1 Milliampere
(Foto/Abb.: Saeed Moghaddam)

Hydrogen Expo 2009 (30.03.–01.04.09)

USA: Neue Investitionen in alternative Energieversorgung

In seiner ersten wöchentlichen Ansprache kündigte Präsident Obama an, wie der American Recovery and Reinvestment Plan der Schaffung einer sauberen Energieversorgung Vorschub leisten wird.

In den nächsten drei Jahren wollen die Vereinigten Staaten die Nutzung alternativer Strom- und Kraftstoffquellen verdoppeln. Bis 2050 plant das Land eine Reduzierung seiner Treibhausgasemissionen um 80 Prozent.

Der Bundesstaat South Carolina hat sich als ein führender Akteur bei der Suche nach alternativen Energiequellen aufgestellt und bereits zahlreiche wegweisende Wasserstoff- und Brennstoffzellenprojekte auf den Weg gebracht. Vom 30. März bis 1. April 2009 ist Columbia, SC Gastgeber für die **7. Hydrogen Expo**, Nordamerikas führende Fachmesse für diesen Wachstumsmarkt.

"Als Aussteller auf der Hydrogen Expo", so die Organisatoren in einer Information, "profitieren Sie von diesem neuen Schwung und treffen hochrangige Entscheider aus dem ganzen Land – die richtigen Kontakte um Ihren Marktanteil zu steigern. Melden Sie sich am besten noch heute zum wichtigsten Treffen für das Wasserstoff- und Brennstoffzellengeschäft an. Übrigens: Für deutsche Aussteller bietet der 'German Pavilion' eine sehr kosteneffektive Beteiligungsmöglichkeit."

Anmeldung und Informationen siehe Link oder über folgende Kontaktadresse:

Hydrogen Expo Organizer
Freesen & Partner GmbH
Dr. Ines Freesen
Schwalbennest 7a
46519 Alpen, Germany
tel.: +49-2802-948484-0
tel. in the US: 412-241-1014
fax: +49-2802-948484-3
info@hydrogenexpo.com

Artikel vom 02.02.2009, 10:35

Links zur News:

<http://www.hydrogenexpo.com>

Vertrag mit der Shell Deutschland Oil GmbH unterzeichnet

Hochschule Lausitz ist Partner beim Shell Eco–Marathon 2009

Die Hochschule Lausitz (FH) ist offizieller Partner des Shell Eco–Marathons, der vom 7. bis 9. Mai 2009 erstmals in der 25–jährigen Marathon–Geschichte in Deutschland, auf dem EuroSpeedway Lausitz, ausgetragen wird. Die Hochschule unterstützt den weltgrößten Effizienzwettbewerb bei der Organisation des Ereignisses. Der Präsident der Europäischen Kommission, José Manuel Barroso, wird den Wettbewerb eröffnen.



Mehr als 3000 Studenten werden in der Lausitz erwartet, um in 220 Teams aus 29 Ländern ihre Entwicklung des effizientesten Fahrzeugs bei gleichzeitig geringstmöglichem Kohlendioxid–Ausstoß dem Wettstreit zu stellen. Gemessen wird, wie weit die Fahrzeuge der studentischen Teams mit einem Liter Kraftstoff kommen. Der Präsident der Europäischen Kommission, José Manuel Barroso, und die Bundesministerin für Bildung und Forschung, Dr. Annette Schavan, übernehmen die Schirmherrschaft über das vom 7. bis 9. Mai 2009 auf dem EuroSpeedway Lausitz zwischen Berlin und Dresden stattfindende Großereignis.

Die Hochschule Lausitz nimmt nicht nur mit einem Wettbewerbsbeitrag um den effizientesten Kraftstoffeinsatz an dem internationalen Wettbewerb teil, sondern unterstützt die Organisatoren mit Logistik, Unterkünften und studentischen Hilfskräften. Das Unternehmen Shell ist an die Hochschulleitung herangetreten und beide Seiten unterzeichneten den Vertrag. "Wir freuen uns, als unterstützende Kraft für den Shell Eco–Marathon tätig zu werden und sind gespannt auf die Ergebnisse, die sich aus der intensiven Zusammenarbeit ergeben werden. Bereits jetzt sind mehrere internationale Hochschulen mit uns in Kontakt getreten, das ist ein vielversprechender Beginn", teilt der Kanzler der Hochschule Lausitz, Volker Schiffer, mit.

Die Partnerschaft ist für beide Seiten eine Premiere: Die 25. Auflage des weltgrößten Effizienz–Wettbewerbs wird erstmals in der Geschichte des Wettbewerbs in Deutschland und auf der südbrandenburgischen Rennstrecke "EuroSpeedway Lausitz" stattfinden. Bis zum Jahr 2008 trug das Unternehmen den Shell Eco–Marathon im südfranzösischen Nogaro aus. Alljährlich lädt Shell junge Menschen von Universitäten und Fachhochschulen ein, mit ihren Ideen ein Fahrzeug zu entwerfen und zu bauen, das den Kraftstoff so effizient wie möglich einsetzt. Zum Shell Eco–Marathon werden die teilnehmenden Teams darum wetteifern, mit einem Liter Kraftstoff so weit wie möglich zu kommen. Der Rekord aus dem Jahre 2005 liegt bei 3836 Kilometern – das ist in etwa so weit wie die Strecke von Berlin nach Moskau.

Der erste Shell Eco–Marathon fand 1939 in Illinois/USA statt: Dort hatte das Unternehmen einen Mitarbeiterwettbewerb ausgelobt. Damals schaffte das Siegermodell 21,14 Kilometer mit einem Liter Kraftstoff. Inzwischen sind die hochtechnologisch ausgetüftelten Modelle also in der Lage, weit mehr als 3000 Kilometer mit nur einem Liter Kraftstoff unter Nutzung modernster Technologien, wie Wasserstoff, Brennstoffzelle oder Rapsmethylester zurückzulegen.

Zum Foto: Die Hochschule Lausitz ist Partner beim Shell Eco–Marathon 2009. Der Kanzler der Hochschule, Volker Schiffer, unterzeichnete den Vertrag mit der Shell Deutschland Oil GmbH, der die Unterstützung des hochkarätigen Effizienz–Wettbewerbs, der 2009 erstmals in Deutschland stattfindet, beinhaltet.

Artikel vom 02.02.2009, 10:14

Links zur News:

<http://www.fh-lausitz.de>

Bild:

(Foto/Abb.: Witzmann/ Hochschule Lausitz)

In eigener Sache

BDEW–Infotag: "Das EEG 2009 – Umsetzung in der Praxis"

Der BDEW–Infotag "Das EEG 2009 – Umsetzung in der Praxis" findet am am 11. und 12. März 2009 in Leipzig sowie am 22. und 23. April 2009 in Köln statt.

Das am 1. Januar 2009 in Kraft getretene, novellierte Erneuerbare–Energien–Gesetz (EEG) weist gegenüber dem EEG 2004 zahlreiche Änderungen auf. Diese betreffen den Netzanschluss von EEG–Anlagen, die einzelnen Einspeisevergütungen und auch den EEG Belastungsausgleich.

Insbesondere sind für die Vergütung von Strom aus Biomasse mehrere Anlagen zum EEG geschaffen worden. Darüber hinaus werden wichtige Weichenstellungen zur Markt– und Systemintegration von Strom aus Erneuerbaren Energien erwartet.

Diese Gesetzesänderungen werfen in der Praxis viele Fragen auf. Hinzu kommen die Probleme mit der Anwendung des teilweise weiter geltenden EEG 2004 durch die komplizierten Vergütungs–, Ausgleichs– und Datenaustauschmechanismen sowie die hierzu ergangenen, sich teilweise widersprechenden Urteile.

Der Infotag zeigt auf, welche Neuerungen das EEG 2009 mit sich bringt. Es werden die neuen Bestimmungen des EEG 2009 erläutert, die wichtigsten Urteile zum EEG dargestellt und die aufkommenden Praxisfragen in rechtlicher, wirtschaftlicher und technischer Hinsicht beantwortet.

Abgerundet wird die Veranstaltung mit einem Überblick über die neuesten energiepolitischen Entwicklungen auf nationaler und europäischer Ebene im Bereich der Regenerativen Energien.

Zielgruppe: Bereiche Netz, Vertrieb, Recht, Erzeugung und Energiepolitik

Weitere Informationen können angefordert werden bei: VWEW Energieverlag GmbH, Philip Coffey, Robert–Koch–Platz 4, 10115 Berlin, Telefon (030) 28 44 94–171, Telefax: (030) 28 44 94–170, eMail: pc@vwew.de.

Artikel vom 01.02.2009, 10:04

Links zur News:

<http://www.vwew.de>

Impressum

Herausgeber:

VWEW Energieverlag GmbH, Kleyerstraße 88,
60326 Frankfurt/M., Tel.: +49 69 71 04 68 70
Geschäftsführer: Kristian Senn
Handelsregister: Frankfurt/M.,
Registernummer: HRB 8500, USt-ID-Nr.: DE 11422563

E-Mail: info@energie.de

Verantwortlicher Redakteur (i.S.d.P.):

Werner Stützel
Journalistenbüro PressContact
c/o VWEW Energieverlag, Kleyerstraße 88,
60326 Frankfurt/M., Telefon: +49 69 71 04 68 75 40,
Mobil: 01 72 5 10 48 03, E-Mail: werner.stuetzel@energie.de