

energieportal24 information, trading, communication
 mediadaten/presse | energieportal24 | kontakt | impressum

Christiani Erfolgreich für die Zukunft qualifizieren!
 ...mit kompetenten Christiani Materialien für die Ausbildung
 Mehr Informationen > www.christiani.de

Wasserstoff | Brennstoffzellen | Solarenergie | Bioenergie | Geothermie | Windenergie | Erd-/ Flüssiqgas | Energiesparen

+++ NEU: [energieportal24 Jobangebote!](#) >>> +++ Erweiterte Branchenbuc

- NAVIGATION**
- Startseite
 - News [Neu] [Archiv]
 - Fachberichte **NEU**
 - Veranstaltungen
 - Ökostrom **NEU**
 - ÖKO-Finanzen
 - Wasserstoff-CD
 - Forum [Archiv]
 - Links
 - Downloads
 - ep24 RegionalIndex
 - ENERGIE-TOP10
 - Suchindex
 - Newsletter kostenlos!**

- Google-Anzeigen**
- Brennstoffzelle
 - Wasserstoff
 - Solar Anlage
 - Energie Umwelt

- MARKTPLATZ (Privat)**
- Branchenbuch [A-Z]
 - Kleinanzeigen
 - Produkte (Shop)
 - Bücher
 - Jobangebote [bei ep24]
 - Serviceleistungen

- MARKTPLATZ (Gewerbe)**
- Firmeneintrag kostenlos
 - Pressemeldungen
 - Auftragsbörse
 - Verkaufsunterstützung
 - Newsletter kostenlos!
 - ep24 Mitglied werden

Verkaufsunterstützung

- ✓ kostenlose Dienste
- ✓ Onlinevermarktung
- ✓ Werbemöglichkeiten

TIPP weitere Infos >>>
Für Unternehmen

- SERVICE TIPPS**
- Unsere Online-Ratgeber**
- HeizCheck
 - Heizkosten im Neubau
 - PumpenCheck
 - Modernisieren
 - Fördermittel
 - BestPractice Archiv

SCHNELLE & BESTIMMTE
199 €
 Schnelle Antworten vom Rechtsanwalt in Ihrer Nähe!
 Kostenlose Energie Nachrichten für Ihre Webseiten.
energieportal24

NETZWERKPARTNER

Suche nach: Auf ep24 suchen

Thema Brennstoffzellen vom 21.03.2007 @ 07:45:57 UTC

Brennstoffzellenbetriebenes Zulieferfahrrad für die Post

Vielerorts sind Postboten emsig strampelnd mit einem Fahrrad unterwegs. Damit diese Art der Fortbewegung zukünftig nicht mehr so anstrengend ist, hat die Hercules GmbH & Co KG aus Neuhof mit der Clean Mobile GmbH aus München ein elektrisches Zustellfahrzeug entwickelt, das zusätzlichen Schub aus einem Brennstoffzellensystem erhält. Vorgestellt wurde dieser fahrfähige Prototyp mit Anhänger erstmals Anfang März während der Post Liberal Messe in Ludwigshafen...



Googoooogle-Anzeigen Auf dieser Site werben

Haase Biogas-Anlagen
 für nachwachsende Rohstoffe: Energie aus Mais & more!
www.haase-energietechnik.de

Hybridsysteme von Bosch
 Die intelligente Kombination von Elektro- und Verbrennungsmotor.
www.bosch.de/k

In dem Anhänger installierte Clean Mobil ein Brennstoffzellensystem inklusive eines Elektromotors sowie einer patentierten Steuerung in die Bodengruppe. Der Energiewandler, eine Direkt-Methanol-Brennstoffzelle (DMFC, 180 W), stammt von der SFC Smart Fuel Cell AG aus München. In ihr wird der flüssige Treibstoff Methanol genutzt, um elektrische Energie für den Betrieb des E-Motors zu erzeugen. Dieser liefert 1,5 kW Maximalleistung und 200 W im Dauerbetrieb. Als Emissionen entstehen Wasserdampf und geringe Menge CO2.

Mit einem Liter Methanol kann eine Reichweite von 200 km erreicht werden. Wenn ausreichend Reservekartuschen mittransportiert werden, besteht keine Reichweitenbegrenzung. Das entsprechende Postfahrrad wurde speziell für den Zustellbetrieb optimiert. Es soll später mal zusätzlich zum Fahrer eine Nutzlast von bis zu 120 kg transportieren können. Im Anhänger sollen insgesamt vier Postkörbe Platz finden (Nutzlast: 80 kg).

Die Projektpartner erhoffen sich von diesem Gespann eine Vereinfachung des Zustellbetriebs. Insbesondere in größeren Zustellkreisen kann auf Ersatzbatterien oder Zwischenstopps zum Aufladen von Batterien verzichtet werden.

Marktreife soll die Antriebseinheit im Herbst 2007 erlangen.

Autor: Sven Geitmann, Foto: Clean Mobile

Redaktion

Verwandte Links

- Hydrogeit **PARTNER**
- Forum Brennstoffzellen
- Mehr zu dem Thema [Brennstoffzellen](#)

Der meistgelesene Artikel zu dem Thema Brennstoffzellen: Erste Brennstoffzellenfabrik eröffnet

ARTIKEL BEWERTUNG

Durchschnitt: 0
Stimmen: 0

★★★★★
 ★★★★☆
 ★★★☆☆
 ★★☆☆☆
 ★☆☆☆☆

Artikel bewerten

FIRMEN

- UmweltBank AG (Nürnberg)**
 UmweltBank – mehr als Geld und Zinsen.
 - SMA Technologie AG (Niestetal)**
 Hersteller von Leistungselektronik und Systemtechnik für Photovoltaik und Brenns
- [Ihr Eintrag >>>](#)

OPTIONEN

- Druckbare Version
- Diesen Artikel an einen Freund senden