

Fortschritt-Berichte VDI

Reihe 12

Verkehrstechnik/
Fahrzeugtechnik

Zentrum für Verkehr der Technischen
Universität Braunschweig (Hrsg.)

Nr. 484

Hybridfahrzeuge und Energiemanagement

Beiträge zum gleichnamigen
1. Braunschweiger Symposium
vom 21. Februar 2002,
Technische Universität Braunschweig

Den vorliegenden Tagungsband erhalten Sie
auch als CD-ROM beim:



Gesamtzentrum für Verkehr Braunschweig e.V.
Hermann-Blenk-Str. 23
38108 Braunschweig
Tel.: 0531/354 06-73
Fax: 0531/354 06-74

VDI Verlag

HLuHB Darmstadt



15345560

0112 00

Inhalt:	Seite
Hr. S. Isensee (bmb+f) Hybridfahrzeuge – Innovationspotentiale für zukünftigen Verkehr?	1
Hr. C. Renner, Hr. M. Schüssler (Institut für Kraftfahrwesen Aachen) Die Bedeutung von Hybridfahrzeugen	5
Hr. K.E. Noreikat (DaimlerChrysler AG) Hybride Fahrzeugantriebe – ein Mehrwert für den Kunden	19
Hr. W. Josefowitz, Hr. S. Köhle (Volkswagen AG) Aktivitäten bei Hybrid Antriebssystemen in Vergangenheit, Gegenwart und Zukunft und Beschreibung von Schlüsselkomponenten und deren Einfluss auf den Kraftstoffverbrauch	40
Prof. H.-H. Harms (TU Braunschweig) Antriebsmanagement von Motor und Getriebe am Beispiel eines Traktors	57
Dr. B. Engel (ALSTOM LHB GmbH) The Hybrid Multiple Unit LIREX	73
Hr. S. Gebhardt (IMG gGmbH) Der Twino, das Nordhäuser Modell einer Hybridbahn	80
Dr. A. Lange (Voith Turbo GmbH & Co. KG) Transversalfflussmaschinen in Fahrzeugantrieben	90
Hr. A. Jossen (Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung) Elektromechanische Speichersysteme für Hybridfahrzeuge <i>elektromechanische</i>	101
Dr. A. Severinsky (PAICE Corporation) Differentials in the performance and economics of the PAICE Hyperdrive drivetrain system as a function of the battery voltage	119

Hr. M. Viehmann (IMG gGmbH) Konzept eines Energiemanagementsystems für Mehrkomponentenantriebe	139
Hr. R. Schneider (AVL List GmbH), Hr. K. Raab, Hr. B. Schweighofer (TU Graz) Kraftstoffeinsparungspotential im MVEG-Zyklus mit einem Startergenerator	166
Dr. R. Kallenbach (ASSET GmbH – Bosch Gruppe) CARTRONIC Antriebsstrang- und Energiemanagement	191
Begleitende Ausstellung	202