

Forschungszentrum Jülich GmbH
Programmgruppe Systemforschung und Technologische Entwicklung

Jürgen-Friedrich Hake, Jochen Linßen, Wolfgang Pfaffenberger, Detlef Stolten, Volker Schindler (Hrsg.)

Energie und Mobilität

Vorlesungsmanuskripte des 7. Ferienkurses "Energieforschung" vom 24. -28. September 2001 im
Congrescentrum Rolduc und im Forschungszentrum Jülich.

Der Ferienkurs wurde in Zusammenarbeit mit der Technischen Universität Berlin
(Institut für Straßen- und Schienenverkehr, Fahrzeugtechnik) .Carl von Ossietzky Universität Oldenburg
(Lehrstuhl für Volkswirtschaft / Allgemeine Wirtschaftspolitik) veranstaltet.

Schriften des Forschungszentrums Jülich
Reihe Energietechnik / Energy Technology Band 18
ISSN 1433-5522 ISBN 3-89336-291-6

Inhalt

Mobilität und Gesellschaft

Ökonomische Dimension des Verkehrs 2

W: Pfaffenberger

bremer energie institut / Carl von Ossietzky Universität Oldenburg

Nachhaltige Konzepte im Verkehrsbereich 20

J.-Fr. Hake, R. Eich, J. Linßen, M. Walbeck Forschungszentrum Jülich GmbH

Sozioökonomische Auswirkungen des Verkehrs 38

R. Petersen Wuppertal Institut für Klima, Umwelt und Energie GmbH

Verkehrsorganisation und Infrastruktur

Intermodale europäische Transportkonzepte 55

R. Priebe Deutsche Gesellschaft für kombinierten Güterverkehr mbH & Co KG

Personen- und Güterverkehrskonzepte der Bahn 63

M. Pennekamp Deutsche Bahn AG

Verkehr und Umwelt

Emissions- und Kraftstoffverbrauchsfaktoren des Straßenverkehrs 77

J. Brosthaus GECCO

Entwicklung der deutschen Verkehrsemissionen 102

J. Linßen, M. Walbeck Forschungszentrum Jülich GmbH

Energiewandlung und Kraftstoffe

Energieverbrauch im Pkw-Verkehr: Heute und morgen 127

V. Schindler Technische Universität Berlin

Brennstoffzellen in alternativen Antriebskonzepten 157

R. Menzer, Th. Grube, B. Höhle, D. Stolten Forschungszentrum Jülich GmbH

Ganzheitliche Bewertung von Antriebstrang-Systemen für Nutzfahrzeuge 177

Christian Kohrs, Egon-Christian von Glasner, Rolf Povel DaimlerChrysler AG

Zukünftige Kraftstoffe für den Straßenverkehr 194

B. Nierhauve Aral AG