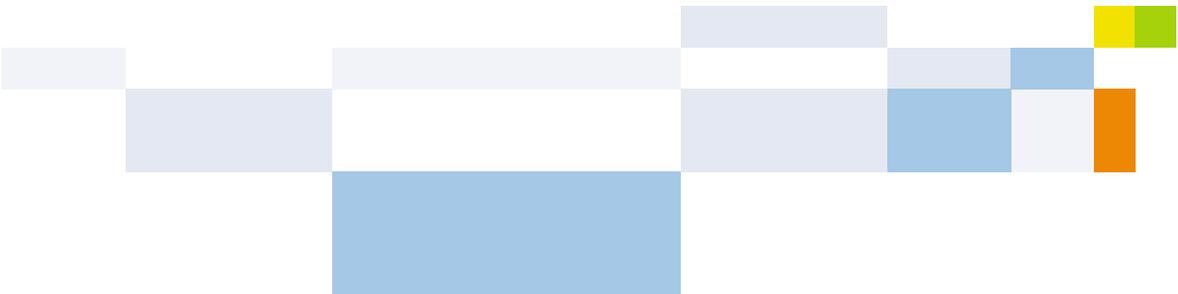


acatech BEZIEHT POSITION – Nr. 6

> WIE DEUTSCHLAND ZUM LEITANBIETER FÜR ELEKTROMOBILITÄT WERDEN KANN

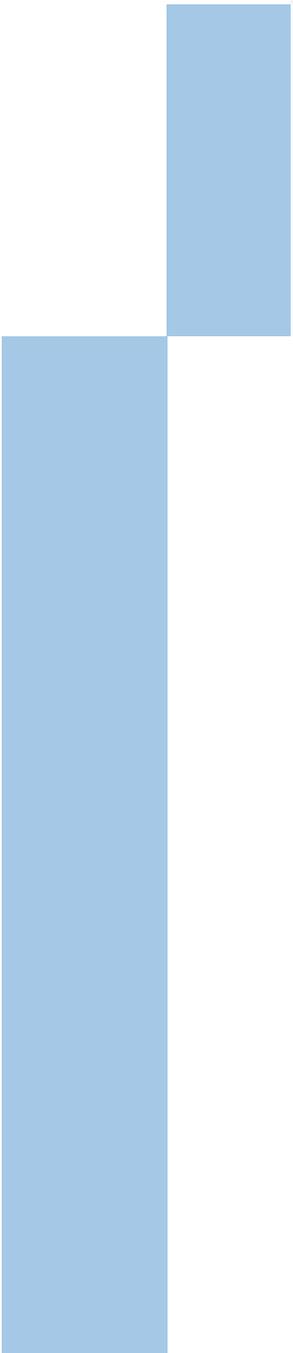
STATUS QUO – HERAUSFORDERUNGEN – OFFENE FRAGEN



acatech BEZIEHT POSITION – Nr. 6

> WIE DEUTSCHLAND ZUM LEITANBIETER FÜR ELEKTROMOBILITÄT WERDEN KANN

STATUS QUO – HERAUSFORDERUNGEN – OFFENE FRAGEN



acatech – Deutsche Akademie der Technikwissenschaften, 2010

Geschäftsstelle
Residenz München
Hofgartenstraße 2
80539 München

acatech Hauptstadtbüro
E-Werk
Mauerstraße 79
10117 Berlin

T +49(0)89/5203090
F +49(0)89/5203099

E-Mail: info@acatech.de
Internet: www.acatech.de

Mathematics Subjects Classification (2000): 97Bxx

Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek
Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie;
detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de> abrufbar.

© Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2010

Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt. Die dadurch begründeten Rechte, insbesondere die der Übersetzung, des Nachdrucks, des Vortrags, der Entnahme von Abbildungen und Tabellen, der Funksendung, der Mikroverfilmung oder der Vervielfältigung auf anderen Wegen und der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen, bleiben, auch bei nur auszugsweiser Verwertung, vorbehalten. Eine Vervielfältigung dieses Werkes oder von Teilen dieses Werkes ist auch im Einzelfall nur in den Grenzen der gesetzlichen Bestimmungen des Urheberrechtsgesetzes der Bundesrepublik Deutschland vom 9. September 1965 in der jeweils geltenden Fassung zulässig. Sie ist grundsätzlich vergütungspflichtig. Zuwiderhandlungen unterliegen den Strafbestimmungen des Urheberrechtsgesetzes. Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in diesem Werk berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, dass solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Koordination: Dr. Andreas Möller, Dr. Jens Pape
Layout-Konzeption: acatech
Konvertierung und Satz: Fraunhofer-Institut für Intelligente Analyse- und Informationssysteme IAIS,
Sankt Augustin

Gedruckt auf säurefreiem Papier
springer.com

> INHALT

MITWIRKENDE UND PROJEKTVERLAUF	5
ZUSAMMENFASSUNG	7
1 EINLEITUNG	10
Heutige Modellprojekte	12
Herausforderungen für die deutsche Industrie	13
Anliegen dieser Stellungnahme	14
2 GRUNDZÜGE ZUKÜNFTIGER MOBILITÄT	15
„Renaissance der Städte“	15
Intermodalität und integrierte Planung	17
3 ELEKTRISCHE MOBILITÄTSSYSTEME (ANTRIEBE)	18
Status quo	18
Zentrale Herausforderungen	19
Offene Fragen	19
4 CHEMISCHE ENERGIESPEICHER (BATTERIEFORSCHUNG)	21
Status quo	21
Zentrale Herausforderungen	21
Offene Fragen	22
5 INFRASTRUKTUREN DER STROMVERSORGUNG	24
Status quo	24
Zentrale Herausforderungen	25
Offene Fragen	26
6 STANDARDISIERUNG UND NORMUNG	27
Status quo	27
Zentrale Herausforderungen	28
Offene Fragen	28
7 WERTSCHÖPFUNG	30
Status quo	30
Zentrale Herausforderungen	31
Offene Fragen	32