



VDI-Fachtagung

OEM Forum Fahrzeugtüren und -klappen

Bad Gögging, 26. und 27. März 2019

Bildquelle: © OpelAutomobile GmbH

VDI-BERICHTE

Herausgeber:

VDI Wissensforum GmbH

Bibliographische Information der Deutschen Nationalbibliothek

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliographie; detaillierte bibliographische Daten sind im Internet unter www.dnb.de abrufbar.

Bibliographic information published by the Deutsche Nationalbibliothek (German National Library)

The Deutsche Nationalbibliothek lists this publication in the Deutsche Nationalbibliographie (German National Bibliography); detailed bibliographic data is available via Internet at www.dnb.de.

© VDI Verlag GmbH · Düsseldorf 2019

Alle Rechte vorbehalten, auch das des Nachdruckes, der Wiedergabe (Photokopie, Mikrokopie), der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen und der Übersetzung, auszugsweise oder vollständig.

Der VDI-Bericht, der die Vorträge der Tagung enthält, erscheint als nichtredigierter Manuskriptdruck.

Die einzelnen Beiträge geben die auf persönlichen Erkenntnissen beruhenden Ansichten und Erfahrungen der jeweiligen Vortragenden bzw. Autoren wieder. Printed in Germany.

ISSN 0083-5560

ISBN 978-3-18-092342-0

Inhalt

► Keynote

Transformation Automotive: From technology to new customer expectations	1
R. Viereckl, Partner, PwC Strategy& (Germany) GmbH, Düsseldorf	

► Türen- und Klappensysteme

Autonomes Fahren: Autonome Türen? Wie das Nutzungsverhalten den Fahrzeugzugang der Zukunft verändert	17
S. Hermeling, Brose Fahrzeugteile GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg	
Die Tür des 911 in der achten Generation	29
L. Schulz, Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG, Weissach	
Das Türenkonzept des Audi e-tron.	35
M. Esswein, AUDI AG, Ingolstadt	
High Volume Thermoplastic Liftgate Production	49
J. Götzelmann, Magna Exteriors GmbH, Sailauf; M. Birka, Magna Exteriors, USA-Troy	

► Fahrzeugspiegel

Entwicklung eines virtuellen Außenspiegels	57
A. Lorenz, AUDI AG, Ingolstadt	

► Leichtbau, Werkstoffe und Technologien

Akustikdesign bei Leichtbautürsystemen – Designprozesse und Herausforderungen	65
J. Müller, S. Starost, Brose Fahrzeugteile GmbH & Co. KG, Hallstadt	

► **Entwicklungsmethodik**

Schließkraft-Simulation von Fahrzeugtüren – Detailbetrachtung von Dichtungssystemen. . . .75
A. Cousin, W. Jakobs, Ford-Werke GmbH, Köln;
M. Hüsing (VDI), Prof. Dr.-Ing. Dr. h. c. B. Corves (VDI), Institut für Getriebetechnik,
Maschinendynamik und Robotik (IGMR), RWTH Aachen University, Aachen

**Entwicklung einer Premium Ladeklappe im vorderen Kotflügel des Audi e-tron –
Erfahrungen und Herausforderungen aus dem Entwicklungsprozess.89**
J. Burger, AUDI AG, Ingolstadt