



VDI-Fachtagung

# Automotive Security 2019

Security, Datenschutz und die Neue Mobilität

22. und 23. Oktober 2019, Berlin

Bildquelle: © Tomasz Zajda – Fotolia.com



# 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](http://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](http://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 978-3-18-092358-1

# Inhalt

Trusting the networked vehicle: secure cloud functions. . . . .	1
M. Schleicher, Elektrobit Automotive GmbH, Erlangen	

## ► Nutzungskontrolle für digitale Dienste

---

AUTOSAR Security – a holistic approach. . . . .	3
M. Schneider, A. Berthold, ESCRYPT GmbH, Berlin	

You can't fix the unknown – Incident Response and Vulnerability Management in Automotive . . . . .	13
M. Pernpeintner, AVL Software and Functions GmbH, Regensburg	

Datensouveränität in Digitalen Ökosystemen – Fahrzeugdaten teilen, Kontrolle behalten! . . . .	25
C. Jung, Fraunhofer IESE, Kaiserslautern	

## ► Krypto-Agility

---

Engineering Cybersecurity – Die Wissenslücke im Automobilbereich (the knowledge gap in automotive) . . . . .	39
P. Veronesi, CYRES Consulting; M. Sandler, Veoneer	

Quo vadis SHE: Security Subsystems revisited . . . . .	49
S. Heisrath, NXP Semiconductors Germany GmbH, Hamburg	

Post EVITA Semiconductor Security Quo Vadis? . . . . .	51
M. Brunner, M. Machold, B. Steurich, Infineon Technologies AG, Neubiberg	

## ► Cybersecurity development

---

Threat Analysis and Risk Assessment of Autonomous Driving Systems . . . . .	71
O. Ur-Rehman, G. Wallraf, G. Keßler, M. Jentges, FEV Europe GmbH, Aachen	

Implementation of (new) cybersecurity standards – Samples & Experiences. . . . .	83
T. Liedtke, KUGLER MAAG CIE GmbH, Kornwestheim	

