



### DR. ERICH ZIELINSKI

Alcatel-Lucent Stiftung für  
Kommunikationsforschung



### PROF. GERHARD FETTWEIS

TU Dresden



### PROF. HOLGER BOCHE

TU München



### PROF. THOMAS WIEGAND

TU Berlin/Fraunhofer HHI



### STEFFEN WATZEK

TU Dresden

### TAGUNGSORT

Vertretung des Freistaates Sachsen in Berlin  
Brüderstraße 11/12, 10178 Berlin

### ANMELDUNG

Anmeldung über [office@stiftungaktuell.de](mailto:office@stiftungaktuell.de)

### VERANSTALTER

- ▶ Alcatel-Lucent Stiftung für  
Kommunikationsforschung
- ▶ TU Berlin
- ▶ TU Dresden
- ▶ TU München
- ▶ Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik;  
Heinrich-Hertz-Institut, Berlin
- ▶ ITG — Informationstechnische Gesellschaft im VDE

### HINWEISE ZUR ANFAHRT

<http://www.sk.sachsen.de/14286.htm>

### WEBSITE

<http://www.wireless2020.de>



## SYMPOSIUM ‚DAS TAKTILE INTERNET‘

**1. OKTOBER 2013**

Vertretung des Freistaates Sachsen in Berlin  
Brüderstraße 11/12, 10178 Berlin



Kommunikation und Interaktion sind grundlegende Bestandteile des täglichen Lebens. In den letzten Jahrzehnten ermöglichte die rasante Entwicklung der Elektronik und Informationstechnologie den Einzug vieler neuer Kommunikationsmedien auf breiter Ebene, welche auch auf individueller, gesellschaftlicher sowie wirtschaftlicher Ebene signifikante Veränderungen hervorgerufen hat. Nach den großen Erfolgen der Telefonie, des Rundfunks und des Internet wird in Kürze der nächste Schritt folgen: das taktile Internet. Es stellt die Erweiterung des mobilen Internet (Breitbandanwendungen) und des Internet der Dinge (Sensornetze, M2M-Kommunikation) im Hinblick auf bewegte Objekte und Echtzeitanwendungen dar. Auch hier wird der drahtlose Zugang bzw. die Funkanbindung ein wichtiger Schlüssel zum Erfolg sein. Im Rahmen der Konferenz werden die Themen Taktile Interaktion - Latenzanforderungen des Menschen, Anwendungsfelder, Sicherheit, Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit sowie rechtliche Rahmenbedingungen vorgestellt und diskutiert.



Ihr Erich Zielinski  
Alcatel-Lucent Stiftung

### 9:30

Check-In und Empfang der Teilnehmenden

### 10:00 – 10:15 BEGRÜSSUNG

Dr. Erich Zielinski – *Direktor der Alcatel-Lucent Stiftung für Kommunikationsforschung*

### 10:15 – 11:30

#### SESSION 1

##### Das taktile Internet – Herausforderungen

**Keynote:** „Anforderungen an das taktile Internet“  
Prof. Gerhard Fettweis – *TU Dresden*

„Netzwerkaspekte“

Dr. Walter Häffner – *Vodafone D2 GmbH, Eschborn*

„Human in the Loop“

Prof. Hans Schotten – *Universität Kaiserslautern*

Paneldiskussion

Sitzungsleitung: Prof. Gerhard Fettweis – *TU Dresden*

### 11:30 – 13:00

#### SESSION 2

##### Das taktile Internet – Anwendungen

„Mensch-Maschine Schnittstelle“

Prof. Sandra Hirche – *TU München*

„Robotik- und Logistikanwendungen“

Prof. Klaus Richter – *Fraunhofer-Institut für Fabrikbetrieb und -automatisierung IFF, Magdeburg*

„Echtzeitfähige Car-to-Car Kommunikation“

Dr. Frank Hofmann – *Robert Bosch GmbH, Hildesheim*

Paneldiskussion

Sitzungsleitung: Prof. Thomas Wiegand – *TU Berlin und Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, Berlin*

Zwischenfazit

Dr. Erich Zielinski – *Alcatel-Lucent Stiftung, Stuttgart*

### 13:00 – 14:00

Mittagspause

### 14:00 – 15:30

#### SESSION 3

##### Das taktile Internet – Implikationen

„IT-Sicherheit“

Prof. Claudia Eckert – *TU München*

„Homo Hapticus im Zeitalter der Touch-Pad Technologie“

Dr. Martin Grunwald – *Universität Leipzig*

Paneldiskussion

Sitzungsleitung: Prof. Holger Boche – *TU München*

### 15:30 – 16:30

#### SESSION 4

##### Road Ahead – Paneldiskussion

„Weg der Mobilfunknetze in Deutschland“

Dr. Erik Weiß – *Deutsche Telekom AG, Bonn*

Panelteilnehmer:

Dr. Erik Weiß – *Deutsche Telekom AG, Bonn*

Dr. Reinhard Scholl – *International Telecommunication Union, Genf*

Peter Merz – *Nokia Solutions and Networks, München*

Dr. Klaus Heller – *Bundesministerium für Bildung und Forschung, Bonn*

Dr. Alexander Tettenborn – *Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie, Berlin*

Prof. Claudia Eckert – *TU München*

Dr. Frank Hofmann – *Robert Bosch GmbH, Hildesheim*

Moderator: Prof. Dr.-Ing. Gerhard Fettweis – *TU Dresden*

### 16:30 – 17:30

#### NETWORKING SESSION / INSPIRATION