



Institut für Nachrichtentechnik (IfN)
Technische Universität Braunschweig

Jahresbericht 2018



Technische
Universität
Braunschweig



Institut für Nachrichtentechnik

Institut für Nachrichtentechnik (IfN)
Technische Universität Braunschweig

Anschrift: Universitätsplatz 2
 38092 Braunschweig

Institutsgebäude: Haus der Nachrichtentechnik
 Schleinitzstr. 22
 38106 Braunschweig

Telefon: (0531) 391-2480

Telefax: (0531) 391-5192

Internet: <http://www.ifn.ing.tu-bs.de/>

Redaktion: P. Beyer
 A. Gudat
 R. Görke

Fotos: VDE (Seite 95)
 Tanja Coenen (Seite 98)
 Alle übrigen: privat

Mitteilungen aus dem Institut für Nachrichtentechnik der
Technischen Universität Braunschweig

Band 56

**Ulrich Reimers, Thomas Kürner,
Tim Fingscheidt (Hrsg.)**

Jahresbericht 2018

Shaker Verlag
Aachen 2018

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.

Copyright Shaker Verlag 2018

Alle Rechte, auch das des auszugsweisen Nachdruckes, der auszugsweisen oder vollständigen Wiedergabe, der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen und der Übersetzung, vorbehalten.

Printed in Germany.

ISBN 978-3-8440-6381-3

ISSN 1865-2484

Shaker Verlag GmbH • Postfach 101818 • 52018 Aachen

Telefon: 02407 / 95 96 - 0 • Telefax: 02407 / 95 96 - 9

Internet: www.shaker.de • E-Mail: info@shaker.de

Inhalt

	Seite
Personelle Besetzung des Instituts	6
Aus der Lehre	8
Exkursionen	11
Besondere Ereignisse	12
Kontakte zu Firmen und öffentlichen Institutionen	14
Kontakte zu Forschungseinrichtungen	18
Vorträge und Veröffentlichungen	22
Kolloquium Nachrichtentechnik	35
Master- und Bachelorarbeiten	36
Dissertationen	40
Aus der Forschung	41
– Abteilung für Elektronische Medien	41
– Abteilung Signalverarbeitung und Machine Learning	55
– Abteilung Mobilfunksysteme	73
Personelle Veränderungen	87
Jubiläen und persönliche Ereignisse	90
Alumni-Nachrichten	90
Das IfN trauert um Prof. em. Dr.-Ing. Dr.-Ing. E. h. Helmut Schönfelder	91
Anstelle eines Nachrufs: Aus der Feder von Prof. Helmut Schönfelder	
zum 80. Geburtstag von Prof. Rudolf Elsner	93
Prof. Reimers Fellow der Informationstechnischen Gesellschaft im VDE	95
EURASIP Best Student Paper Award für Ziyue Zhao	96
Best Student Paper Award für drei IfN-Doktoranden	97
Walter-Kertz-Preis für Lennart Thielecke	98
Aus der IfN-Erfindung TOoL+ wird FeMBMS	100
ThoR: Perspektiven für 5G und darüber hinaus	102
TUBS.dll – Das Deep Learning Lab der TU Braunschweig	104
Industriepraktikum bei der Far Field Sound Corporation in Japan	106
Behörden-Staffelmarathon	109
IfN-Institutsausflug am 30. August 2018	110