



Institut für Nachrichtentechnik (IfN)
Technische Universität Braunschweig

Jahresbericht 2019



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: Zhou Yu (Seite 13)
 6G Lab Oulu (Seite 117)
 Jianqiao Cheng (Seite 121)
 © Jacek Ruta/DFH-UFA (Seite 123)
 IRT (Seite 126)
 Emergency Exit Escape Room Warsaw
 (Seite 130)
 Alle übrigen: privat

Mitteilungen aus dem Institut für Nachrichtentechnik der
Technischen Universität Braunschweig

Band 61

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

Jahresbericht 2019

Shaker Verlag
Düren 2019

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 2019

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

Printed in Germany.

ISBN 978-3-8440-7104-7

ISSN 1865-2484

Shaker Verlag GmbH • Am Langen Graben 15a • 52353 Düren

Telefon: 02421 / 99 0 11 - 0 • Telefax: 02421 / 99 0 11 - 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	19
Vorträge und Veröffentlichungen	25
Kolloquium Nachrichtentechnik	41
Master- und Bachelorarbeiten	42
Dissertationen	45
Aus der Forschung	46
– Abteilung für Elektronische Medien	46
– Abteilung für Informationstheorie und Kommunikationssysteme	57
– Abteilung Signalverarbeitung und Machine Learning	71
– Abteilung Mobilfunksysteme	89
Personelle Veränderungen	106
Jubiläen und persönliche Ereignisse	113
Alumni-Nachrichten	113
Neue DFG-Forschungsgruppe „Metrology for THz Communications“	115
Best Paper Award für Prof. Eduard Jorswieck und Dr. Pin-Hsun Lin bei der ISWCS 2019	117
Best Paper Award für Jan-Aike Bolte und Prof. Fingscheidt	119
Neal Shepherd Award für Dr. Ke Guan, Dr. Bile Peng und Prof. Thomas Kürner	121
Johannes Eckhardt erhält Preise der Deutsch-Französischen Hochschule und der TU Dresden	123
IEEE WASPAA Travel Award für Ziyue Zhao	125
5G TODAY	126
TUBS.dll – Das Deep Learning Lab und seine zweite Challenge	128
Internship von Ziyue Zhao bei den BabbleLabs	130
Assistenten-Exkursion 2019	131
Behörden-Staffelmarathon	134
IfN-Institutsausflug am 15. August 2019	135
TU Night – Der Besuch des LehrLEOs	137
In dieser Reihe sind bisher erschienen:	138