



Institut für Nachrichtentechnik (IfN)
Technische Universität Braunschweig

Jahresbericht 2020



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: <https://www.tu-braunschweig.de/ifn/>

Redaktion: P. Beyer
 A. Gudat
 J. Baumann

Fotos: Rüdiger Kapitza/TU Braunschweig
 (Seite 13)
 Kristina Rottig/TU Braunschweig
 (Seite 119)
 Daniel Götjen/Projektgruppe Lehre
 und Medienbildung
 (Seite 127)
 Jan-Aike Termöhlen/TU Braunschweig
 (Seite 128)
 Alle übrigen: privat

Mitteilungen aus dem Institut für Nachrichtentechnik der
Technischen Universität Braunschweig

Band 64

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

Jahresbericht 2020

Shaker Verlag
Düren 2020

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 2020

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

Printed in Germany.

ISBN 978-3-8440-7760-5

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	5
Aus der Lehre	7
Exkursionen	11
Besondere Ereignisse	12
Kontakte zu Firmen und öffentlichen Institutionen	14
Kontakte zu Forschungseinrichtungen	20
Publikationen	26
Vorträge	38
Kolloquium Nachrichtentechnik	41
Master- und Bachelorarbeiten	42
Dissertationen	46
Aus der Forschung	47
– Abteilung für Informationstheorie und Kommunikationssysteme	47
– Abteilung Signalverarbeitung und Machine Learning	60
– Abteilung Mobilfunksysteme	82
– Arbeitsgruppe für Elektronische Medien – Systemtheorie und Technik	96
Personelle Veränderungen	106
Alumni-Nachrichten	110
Auf Wiedersehen – vier langjährige Mitarbeiter*innen haben das IfN verlassen	111
Übergabe der geschäftsführenden Institutsleitung	114
Ernennung von Professor Jorswieck zum IEEE Fellow	115
Ernennung von Professor Kürner zum IEEE Fellow und Distinguished Lecturer der IEEE Vehicular Technology Society	116
Auszeichnung für Prof. Dr.-Ing. Ulrich Reimers	117
Best Paper Award für Andreas Bär, Marvin Klingner und Tim Fingscheidt	118
Preis der ITG 2020 für Ziyue Zhao	120
SARS-CoV-2 und das IfN	121
Kleine Baumaßnahmen in der Bibliothek und einigen Räumen	123
Tutorials bei der IEEE ICC, IEEE VTC und IEEE 5G WF 2020	125
TUBS.dll – Das Deep Learning Lab und seine dritte Challenge	126
Angebote zur Weiterbildung im Thema künstliche Intelligenz	129
Informationstheorie und Kommunikationssysteme: kleines Abteilungstreffen und -ausflug	130
In dieser Reihe sind bisher erschienen:	132