

Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik
Ruhr-Universität Bochum

Übersicht Forschungsförderung

Förderung durch die Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)

Förderung durch Bund und Land NRW

Förderung durch die Europäische Union (EU)

Förderung durch das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi)

Weitere Förderer

Förderung durch die Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)	
DFG-Sonderforschungsbereiche	
<p>SFB 1316 Transiente Atmosphärendruckplasmen- von Plasma zu Flüssigkeit zu Festkörper</p>	<p>Prof. Dr.-Ing. Peter Awakowicz Prof. Dr. Ralf Peter Brinkmann Dr. Julian Schulze Dr. Efe Kemaneci Laufzeit: 01/2018-12/2021 http://www.sfb1316.rub.de/</p>
<p>SFB-TRR 196 Mobile Material Characterization and Localization by Electromagnetic Sensing (MARIE)</p>	<p>Prof. Dr.-Ing. Ilona Rolfes Prof. Dr.-Ing. Nils Pohl Prof. Dr.-Ing. Aydin Sezgin Prof. Dr.-Ing. Thomas Musch Prof. Dr. Martin Hoffmann Prof. Dr. Clara Saraceno Dr.-Ing. Carsten Brenner Laufzeit: 01/2017 – 12/2020 https://trrmarie.de/sfbtrr196marie/</p>
<p>TPC12 (Teilprojekt zu MARIE)</p>	<p>Prof. Dr. Martin Hoffmann https://trrmarie.de/sfbtrr196marie/</p>
<p>SFB-TRR 87 Gepulste Hochleistungsplasmen zur Synthese nanostrukturierter Funktionsschichten TO4: PECVD Gasbarrierebeschichtung von PET-Mehrwegflaschen</p>	<p>Prof. Dr.-Ing. Peter Awakowicz (Sprecher) Prof. Dr. Ralf Peter Brinkmann Prof. Dr.-Ing. Thomas Mussenbrock Dr. Denis Eremin Dr. Julian Schulze Laufzeit: 07/2010 – 08/2022</p>
<p>SFB 823 Statistik nichtlinearer dynamischer Prozesse Statistische Modellierung zeitlich und spektral hoch aufgelöster Audiodaten in Hörgeräten</p>	<p>Prof. Dr.-Ing. Rainer Martin Laufzeit: 07/2009 – 06/2021 http://www.statistik.tu-dortmund.de/sfb823.html</p> 

<p>Elektronenheizung in Kapazitiven RF Plasmen basierend auf Momenten der Boltzmann-Gleichung: Von fundamentalem Verständnis zu wissensbasierter Prozesskontrolle</p>	<p>Dr. Julian Schulze Laufzeit: 01.08.2019-01.11.2022 http://www.aept.ruhr-uni-bochum.de</p>
<p>Kick and Catch kooperative Mikroaktoren für frei bewegliche Plattformen (Schwerpunktprogramm KOMMMA)</p>	<p>Prof. Martin Hoffmann Laufzeit: 01.07.2019-30.06.2022 www.mst.rub.de</p>
<p>Räumliche Aktorik auf der Basis von wechselwirkenden elektrostatischen Effekten und deren Kontrolle (Schwerpunktprogramm KOMMMA)</p>	<p>Prof. Martin Hoffmann Laufzeit: 01.07.2019-30.06.2022 www.mst.rub.de</p>
<p>Ultraschnelle Spin-Laser für Modulationsfrequenzen im Bereich von 100 GHz</p>	<p>Priv.-Doz. Dr.-Ing. Nils C. Gerhardt Laufzeit: 01.08.2019-31.07.2020 http://www.ptt.rub.de</p>
<p>Verbundvorhaben KoPPonA 2.0: Teilvorhaben: Entwicklung von Maßnahmen zur Belagserkennung</p>	<p>Prof. Thomas Musch Laufzeit: 01.10.2019-30.09.2022 http://www.est.rub.de</p>
<p>Exzellenzcluster</p>	
<p>CASA Cyber-Sicherheit im Zeitalter großskaliger Angreifer</p>	<p>Prof. Dr.-Ing. Christof Paar Prof. Dr. Martina Sasse Prof. Dr.-Ing. Thorsten Holz Prof. Dr. Dorothea Kolossa Prof. Dr. Markus Dürmuth Prof. Dr. Tim Güneysu Prof. Dr. Jörg Schwenk Prof. Dr. Aydin Sezgin Laufzeit: 01/2019 – 12/2025 https://casa.rub.de/</p>
<p>DFG-Forschergruppen</p>	
<p>FOR 2093/2 Memristive Bauelemente für neuronale Systeme Teilprojekt C3: C3 Synchronisation memristiv gekoppelter Oszillatorknetzwerke Theorie und Emulation</p>	<p>Priv. Doz. Dr. Karlheinz Ochs Prof. Dr. Thomas Meurer Prof. Dr. Alexander Schaum Laufzeit: 12/2017 – 12/2020 http://www.dks.rub.de</p>

<p>FOR 2457 Akustische Sensornetzwerke Teilprojekt: Abtastsynchronisation zur kohärenten digitalen Signalverarbeitung in akustischen Sensornetzwerken</p>	<p>Dr.-Ing. Gerald Enzner Laufzeit: 08/2017 – 07/2020 http://www.ika.rub.de</p>
<p>DFG-Einzelprogramme</p>	
<p>Plasmabasierte Prozessführung von reaktiven Sputterprozessen</p>	<p>Prof. Dr. Jan Lunze Professor Dr. Ralf Peter Brinkmann Dr. Julian Schulze Laufzeit: 03/2019-02/2022 www.atp.rub.de</p>
<p>FlexMoS2 Flexible Hochgeschwindigkeits-Dünnschichttransistoren und – Schaltungen basierend auf großflächig hergestellten zweidimensionalen Übergangsmetall-Dichalcogenide</p>	<p>Prof. Dr.-Ing. Martin Hoffmann Dr.-Ing. Claudia Bock Laufzeit: 05/2019-04/2022 www.mst.rub.de</p>
<p>Kooperative fehlertolerante Steuerung vernetzter Systeme</p>	<p>Prof. Dr. Jan Lunze Laufzeit: 11/2018-10/2021 www.atp.rub.de</p>
<p>SuCCES Symmetrische Chiffren mit inhärenter physikalischer Sicherheit</p>	<p>Priv. Doz. Dr. Amir Moradi Laufzeit: 01/2018 – 12/2020 http://www.emsec.rub.de</p>
<p>Mehrstufige ballistische Gleichrichter auf Si/SiGe-Heteroschichten</p>	<p>Prof. Dr.-Ing. Kunze Laufzeit: 07/2018 – 06/2021 http://www.nano.rub.de</p>
<p>Modellierung, Simulation und Emulation, memreaktiver Bauelemente für selbstorganisierende Oszillatorschaltungen</p>	<p>Priv. Doz. Dr. Karlheinz Ochs Laufzeit: 07/2018 – 06/2021 http://www.dks.rub.de</p>
<p>Strukturierte hybride Modelle für die audiovisuelle Sprachverarbeitung</p>	<p>Prof. Dr.-Ing. Dorothea Kolossa Laufzeit: 12/2018-11/2020 http://www.rub.de/ika</p>

<p>Kantenemittierender elektrisch gepumpter Raumtemperatur-Spin-Laser</p>	<p>Prof. Dr. Martin Hofmann Prof. Dr. Heiko Wende Prof. Dr. Andreas Wieck Laufzeit: 12/2018-11/2020 http://www.ptt.rub.de</p>
<p>GreenSec Sicherheit für das Internet der Dinge mit geringer Energie- und Leistungsaufnahme</p>	<p>Priv. Doz. Dr. Amir Moradi Laufzeit: 01/2018 – 12/2020 http://www.emsec.rub.de</p>
<p>COSMOS Caching in zukünftigen mobilen Netzwerken: Die Nutzung von Speicher zur Überwindung des Bandbreitenmangels</p>	<p>Prof. Dr.-Ing. Aydin Sezgin Laufzeit: 06/2018 – 05/2020 http://www.dks.rub.de</p>
<p>ATINA Approximative Optimalität der Ignoranz von Interferenz in drahtlosen Multiple-Input Single-Output-(MISO)-Antennen-Netzwerke</p>	<p>Prof. Dr.-Ing. Aydin Sezgin Laufzeit: 08/2018 – 07/2021 http://www.dks.rub.de</p>
<p>Vernetzte Steuerung ereignisdiskreter Systeme</p>	<p>Prof. Dr. Jan Lunze Laufzeit: 11/2017 – 10/2020 ww.atp.de</p>
<p>oFFeDi Optoelektronische Frequenzsynthesizer mit Femtosekunden-Diodenlaser</p>	<p>Prof. Dr. Martin Hofmann Laufzeit: 01/2017 – 11/2020 http://www.ptt.rub.de</p>
<p>Kinetische Modellierung und Simulation der planaren Multipolresonanzsonde</p>	<p>Prof. Dr. Ralf Peter Brinkmann Prof. Dr.-Ing. Jens Oberrath Laufzeit: 06/2017 – 05/2020 https://www.aept.ruhr-uni-bochum.de/</p>
<p>NaSCA Nano-Scale Seitenkanalanalyse - Physikalische Sicherheit von CMOS Ics der nächsten Generation</p>	<p>Prof. Dr.-Ing. Christof Paar Priv. Doz. Dr. Amir Moradi Laufzeit: 04/2016 – 03/2020 http://www.emsec.rub.de</p>

<p>Alt, aber fit! Langzeitsicherheit for eingebettete Systeme</p>	<p>PD Dr. Amir Moradi HGI Laufzeit: 08/2019-08/2021 https://hgi.rub.de/</p>
<p>Plasmainaktivierung von mikrobiellen Biofilmen</p>	<p>Prof. Awakowicz Laufzeit: 36 Monate http://www.aept.ruhr-uni-bochum.de</p>
<p>MEDICI-POLARis</p>	<p>Christoph Baer Jan Barowski Laufzeit: 36 Monate http://www.est.rub.de</p>
<p>MEDICI-LIBERTAD</p>	<p>Prof. Musch Christoph Baer Prof. Rolfes Jan Barowski Laufzeit: 36 Monate http://www.est.rub.de</p>
<p>ESC-CUBE5-AP 1.5</p>	<p>Prof. Paar Laufzeit: 01.09.2019- https://cube-five.de/</p>
<p>Weiterentwicklung der bewegungsmodellbasierten Ultraschall-Lokalisationsmikroskopie zur Unterstützung der Brustkrebsdiagnostik und Therapieüberwachung in Patienten</p>	<p>Prof. Schmitz Laufzeit: 03.2020-02.2023 https://www.mt.ruhr-uni-bochum.de/</p>

Förderung durch Bund und Land NRW	
Förderung durch das Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)	
Edgless Compute	Prof. Dr. Holz Laufzeit: 06/19-05/22 www.syssec.rub.de
ForLab PICT2DES Forschungslabor Mikroelektronik Bochum für 2D-Elektronik	Prof. Dr.-Ing. Martin Hoffmann Prof. Dr.-Ing. Peter Awakowicz Dr. Claudia Bock Dr. Julian Schulze Laufzeit: 01/19-12/21 https://imc.ruhr-uni-bochum.de/forlab-pict2des/
ReMIX Resilienz in Mixed-Criticality-Systeme des Industriellen Internet der Dinge	Prof. Dr.-Ing. Aydin Sezgin Laufzeit: 03/2019 – 02/2022 http://www.dks.rub.de
iBlockchain Verbundprojekt: Industrial Blockchain Teilvorhaben: Theoretische Grundlagenforschung zu Blockchains	Prof. Dr.-Ing. Thorsten Holz Laufzeit: 10/2018 – 09/2022 www.syssec.rub.de
FALKE Verbundprojekt: Flugsystem- Assistierte Leitung Komplexer Einsatzlagen Teilvorhaben: Radar-basierte Vitaldatendetektion	Prof. Dr.-Ing. Nils Pohl Laufzeit: 08/2018 – 07/2021 https://projekt-falke.org/
HYPATIA Hybride Packaging Technologiefür Innovative 300 GHz Radar Anwendungen Teilvorhaben: Innovative Schaltungskonzepte für die SiGE-mHEMIT Hybridisierung	Prof. Dr.-Ing. Nils Pohl Laufzeit: 09/2017 – 08/2020 https://www.elektronikforschung.de/projekte/hypatia

<p>Taranto Elektroniksysteme für Radar- und Kommunikationslösungen der nächsten Generation; Teilvorhaben: Schlüsselkomponenten von Millimeterwellen-ICs für Radarsensoren bei Smart Mobility Anwendungen</p>	<p>Prof. Dr.-Ing. Nils Pohl Laufzeit: 04/2017 – 03/2020 http://www.insys.rub.de</p>
<p>DEFUSE Drahtlose Entschärfung Unkonventioneller Spreng- und Brandvorrichtungen; Teilvor.: Untersuchungen der physikalischen Sicherheit von kommerziellen Funkbaugruppen</p>	<p>Prof. Dr.-Ing. Christof Paar Laufzeit: 05/2017 – 04/2020 www.emsec.rub.de</p>
<p>HWSec Hardwarebasierte Sicherheitsmechanismen für Commodity Hardware - HWSec-; Teilvor.: Effektive und sichere Datenintegrität</p>	<p>Prof. Dr.-Ing. Thorsten Holz Laufzeit: 04/2017 – 03 /2020 www.syssec.rub.de</p>
<p>PICOLA Unique physical Objects als universell einsetzbare low-cost, high security Labels</p>	<p>Prof. Dr. Rührmair Prof. Dr.-Ing. Martin Hofmann Priv. Doz. Dr. Nils Gerhardt Laufzeit: 03/2017 – 02/2020 www.ptt.rub.de</p>
<p>InStruct Innovative Strukturen für Digitales Vergessen</p>	<p>Prof. Dr. Christina Pöpper Prof. Dr. Markus Dürmuth Laufzeit: 08/2016 – 07/2020 http://www.mobsec.rub.de</p>
<p>SAMBA PATI Anwendung magnetischer Nanopartikel in der Therapie und Bildgebung; Teilvorhaben Ultraschall-gestützte Therapie und Bildgebung mit magnetischen Nanopartikeln</p>	<p>Prof. Dr.-Ing. Georg Schmitz Laufzeit: 09/2014 – 01/2020 http://www.mt.rub.de</p>

Carbon2Chem Verbundvorhaben L3„Gasreinigung“	Prof. Awakowicz Laufzeit 01.06.2016-31.05.2020 https://rdpci.rub.de/index.php/scientist
MePHy Verbundvorhaben Methanpyrolyse – Teilvorhaben U2: Plasma-beheizte Methanpyrolyse	Prof. Dr.-Ing. Peter Awakowicz Prof. Dr. Martin Muhler Prof. Dr. Achim von Keudell Laufzeit: 06/2019-05/2022 http://www.aept.ruhr-uni-bo-chum.de/
QuantumRISC Kryptographie der nächsten Generation für eingebettete Systeme	Prof. Dr. Tim Güneysu Laufzeit_ 01.09.2019-31.08.2022 https://www.seceng.ruhr-uni-bochum.de/
Verbundprojekt: ReMix Resilienz in Mixed –Criticality-Systemen des Industriellen Internet der Dinge	Prof. Sezgin Laufzeit: 01.09.2019-31.08.2022 http://www.dks.rub.de
Start-Up-Secure	Prof. Holz Laufzeit: 01.06.2019-31.05.2020 www.syssec.rub.de
ForMikro-UpFUSE Verbundprojekt: Erforschung passiver Funk- Sensorsysteme zur energieautarken Erschütterungs- und Vibrationsüberwachung	Prof. Hoffmann Laufzeit: 01.10.2019-30.09.2023 http://www.mst.rub.de/
ForMikro-Flex-TMDSense Verbundprojekt: Erforschung neuartiger, flexibler Sensorsysteme auf Basis zweidimensionaler Materialsysteme	Dr. Claudia Bock Dr. Julian Schulz Laufzeit: 01.10.2019-30.09.2023 http://www.mst.rub.de/
VerSec	Prof. Paar Prof. Güneysu Laufzeit: -30.06.2020 https://hgi.rub.de/

Förderung durch das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi)	
<p>CISCA Cyper-physikalische Integritätsverifizierung von sicherheitskritischen Computergehäusen durch elektromagnetische physikalisch unklonbare Funktionen- EM-PUF; Modellbildung und theoretische Analyse der Messung im Testbed</p>	<p>Prof. Dr.-Ing. Aydin Sezgin Laufzeit: 04/2018 – 04/2020 http://www.dks.rub.de</p>
<p>TeiA Trennverfahren mit effizienten und intelligentem Apparaten Teilvorhaben: Erforschung mehrkanaliger Leitmessfähigkeitsverfahren zur Prozessüberwachung und –optimierung</p>	<p>Prof. Dr.-Ing. Thomas Musch Laufzeit: 01/2018 – 12/2020 http://www.est.rub.de</p>
<p>KoMoM Konzepte zur sicheren Inbetriebnahme, erweiterten Nutzung und umfassenden Überwachung moderner Hochspannungs-Mehrpunktstromrichter</p>	<p>Prof. Dr.-Ing. Volker Staudt Prof. Dr.-Ing. Dorothea Kolossa Laufzeit: 10/2017 – 09/2020 http://www.enesys.rub.de</p>
<p>KoPPonA 2.0 Kontinuierliche Polymerisation in modularen, intelligenten, gegen Belagsbildung resistenten Reaktoren</p>	<p>Prof. Musch Laufzeit: 01.10.2019-30.09.2022 http://www.est.rub.de</p>



Förderung durch das Land NRW	
LaserLab Vision Start-UP-Hochschul Ausgründung	Prof. Dr. Martin Hofmann Laufzeit: 03/2019 – 08/2020 http://www.ptt.rub.de
MITSicherheit.NRW Sicherheitsinstrumente zur Verbesserung der operativen Cybersicherheit für die Gesundheitswirtschaft in NRW	Prof. Dr. Jörg Schwenk Laufzeit: 01/2019 – 12/2021 http://www.nds.rub.de
AVATAR Audiovisuelles individualisiertes Assistenzsysteme als Therapieunterstützungen bei kindlichen phonetische-phonologischen Artikulationsstörungen	Prof. Dr.-Ing. Dorothea Kolossa Laufzeit: 08/2017 – 07/2021 www.rub.de/ika
NERD /Graduiertenkolleg Human Centered Systems Security-North-Rhine Westphalian Experts in Research on Digitalization Ministerium für Kultur und Wissenschaft NRW	Prof. Dr.-Ing. Thorsten Holz Prof. Dr. Markus Dürmuth Prof. Dr. Jörg Schwenk Laufzeit: 09/2017 – 08/2021 www.syssec.de
Nachwuchsforschergruppe „ Cognition Informed Security ”	Prof. Dr.-Ing. Thorsten Holz Dr. Elisabeth Stobert Laufzeit: 36 Monate www.hgi.rub.de
Nachwuchsforschergruppe „ Security Usability an Transpareny of IoT Devices “	Prof. Dr.-Ing. Thorsten Holz Dr. David Barrera Laufzeit: 36 Monate www.hgi.rub.de
IT´S DIGITIVE Sichere digitale Auftragsabwicklung für den produktiveb Einsatz von 3D-Druck in Wertschöpfungsketten	Prof. Dr.-Ing. Thorsten Holz Laufzeit: 05/2017 – 06/2021 www.syssec.de

<p>Radarmeter-3D Entwicklung eines radarbasierten Sensorsystems zur adaptiven Kompensation des 3D-Positionsefehlers von Industrierobotern</p>	<p>Prof. Dr.-Ing. Michael Hübner Prof. Dr.-Ing. Nils Pohl Prof. Dr.-Ing. Thomas Musch Laufzeit: 03/2017 –12 /2020 www.esit.rub.de</p>
<p>Fortschrittskolleg SecHuman Sicherheit für Menschen im Cyberspace</p>	<p>Prof. Markus Dürmuth Prof. Thorsten Holz Prof. Dorothea Kolossa Prof. Christof Paar Laufzeit: 05/2016 – 12/2020 http://www.sechuman.rub.de/index.html</p>
<p>Bochum_Gründung Aufbau eines Gründungsinkubators für IT-Sicherheit in Bochum</p>	<p>Prof. Dr.-Ing. Christof Paar Laufzeit: 12/2017 – 11/2020 www.emsec.rub.de</p>
<p>Förderung durch die Europäische Union (EU)</p>	
<p>ReAct Reactively Defending against Advanced Cybersecurity Threats</p>	<p>Prof. Dr-Ing. Thorsten Holz Laufzeit: 06/2018 – 05/2021 www.syssec.rub.de</p>
<p>TerAqua Compact and powerful strong-field terahertz light source for exploring water in new regimes</p>	<p>Prof. Dr. Clara Saraceno Laufzeit: 04/2019 – 04/2024 www.puls.rub.de</p>
<p>PROMETHEUS Privacy preserving post-quantum systems from advanced cryptographic mechanismus using lattices</p>	<p>Prof. Dr.-Ing. Tim Güneysu Laufzeit: 01/2018-12/2021 http://www.sha.rub.de</p>
<p>Bastion Leveraging Binary Analysis to Secure the Internet of Things</p>	<p>Prof. Dr-Ing. Thorsten Holz Laufzeit: 03/2015 – 02/2020 www.syssec.rub.de</p>

<p>ICRI-CARS Intel Collaborative Research Institute for Secure for Autonomous</p>		<p>Prof. Dr.-Ing. Tim Güneysu Prof. Dr.-Ing. Christof Paar Prof. Dr. Thorsten Holz Laufzeit: 10/2017-09/2020 http://www.seceng.ruhr-uni-bochum.de</p>
<p>FiberRadar</p>		<p>Prof. Dr.-Ing. Thomas Musch Prof. Dr.-Ing. Christof Paar Laufzeit: 05/2019 – 04/22 http://www.est.rub.de</p>
<p>iBlockchain</p>		<p>Prof. Dr. Holz Prof. Dr. May Prof. Dr. Leander Prof. Dr. Kiltz Laufzeit: 01.10.2018-30.09.2022 http://www.syssec.rub.de/</p>
<p>ASRA Adaptive Regelung von Stahlbändern in Warmwalzstraßen auf Basis hoch- präziser Radarsignalverarbeitungsver- fahren</p>		<p>Prof. Pohl Laufzeit: 01.07.2019-30.06.2022 https://www.insys.ruhr-uni-bochum.de/</p>
<p>RehaToGo</p>		<p>Prof. Pohl Laufzeit: 01.10.2019-30.09.2023 https://www.insys.ruhr-uni-bochum.de/</p>
<p>DAST – Transponderchip</p>		<p>Prof. Pohl Laufzeit: 01.11.2019-30.06.2023 https://www.wp.rub.de/</p>
<p>Bettenmanagement 4.0</p>		<p>Prof. Schwenk Laufzeit: https://www.nds.ruhr-uni-bochum.de/</p>
<p>Weitere Förderer</p>		
Geldgeber	Projektname	
<p>Cisco</p>	<p>In-Depth Investigation of IKEv1 and IKEv2</p>	<p>Prof. Schwenk Laufzeit: 01.07.2019-30.06.2020 Fördersummer: 101.370,00 \$ https://www.nds.ruhr-uni-bochum.de/</p>

NTT	Kooperationsprojekt „Audio-Visual Meeting Diarization and ASR“	Prof. Dr. Kolossa Laufzeit: 13.03.2019-26.02.2021 Fördersumme: 99.444,- € https://www.ruhr-uni-bochum.de/ika/mitarbeiter/kolossa.htm
Dalian University of Technology	Two-dimensional particle in cell simulations on the effects of plasma-surface interactions in capacitively coupled radio frequency plasmas	Dr. Julian Schulze Laufzeit: 09/2019 – 08/2021 https://www.aept.ruhr-uni-bochum.de/menu_staff/schulze/
Volkswagen Stiftung	Statische Softwareanalyse für Motorsteuerungsgeräte-Software	Prof. Dr. Holz Laufzeit: 07/2019-06/2020 http://www.syssec.rub.de/
Mercator Research Center Ruhr GmbH	TORONTO	Prof. Musch Laufzeit: 01.11.2019-31.08.2020 http://www.est.rub.de
Samsung	Control of electron distribution functions in dielectric plasma etching by Voltage Waveform Tailoring to prevent surface charging inside etch features	Dr. Julian Schulze Laufzeit: 01.10.2019-15.06.2020 https://www.aept.ruhr-uni-bochum.de/
Huawei	Acoustic Echo Control Mobile Phones	Prof. Martin Dr. Enzner Laufzeit: 14 Monate https://www.ruhr-uni-bochum.de/ika/
BMW AG	Untersuchung der Coulomb-Effizienz von Lithium-Ionen-Zellen	Prof. Musch Prof. Melbert Laufzeit: https://www.est.ruhr-uni-bochum.de/