

Expertenliste zum Thema "Digitalisierte Gesellschaft"

Zum Thema "Digitalisierte Gesellschaft" veröffentlicht die Nationale Akademie der Wissenschaften Leopoldina eine Expertenliste von Akademiemitgliedern, die sich bereit erklärt haben, als Ansprechpartner zu verschiedenen Aspekten digitaler Technologien zur Verfügung stehen. Die Übersicht ist entsprechend der sogenannten wissenschaftlichen Klassen der Leopoldina gegliedert und stellt eine Auswahl dar. Weitere Experten finden Sie im Mitgliederverzeichnis der Leopoldina vor allem in der Sektion Informationswissenschaften unter: www.leopoldina.org/de/mitglieder/mitgliederverzeichnis.

Mathematik, Natur- und Technikwissenschaften		
Name und Fach	Kontakt	Wissenschaftliche Schwerpunkte
	Technische Universität München	Algorithmen
Prof. Dr. Susanne Albers	Fakultät für Informatik	Datenstrukturen
Informatik	Arcisstr. 21	Algorithmische Spieltheorie
	80333 München	
	E-Mail: albers@in.tum.de	
	Technische Universität Berlin	Energieeffizienz des Internets, von Rechnerclustern und Großrechnern
Prof. Dr. Dieter Bimberg	Institut für Festkörperphysik	Großrechner: vom elektronischen zum optischen Computer
Angewandte Physik	Hardenbergstr. 36	Bauelemente der Quantenkryptographie: Auf dem Weg zur
	10623 Berlin	Zimmertemperatur
	E-Mail: bimberg@physik.tu-Berlin.de	
	Technische Universität München	Software- und Systementwicklung
Prof. Dr. Manfred Broy	Institut für Informatik	Software & Systems Engineering
Informatik	Boltzmannstr. 3	Cyber-Physical Systems
	85748 Garching	Industrie 4.0
	E-Mail: broy@in.tum.de	

	Technische Universität Darmstadt	Kryptographie
Prof. Dr. Johannes Buchmann	Fachbereich Informatik	IT-Sicherheit
Mathematik	Hochschulstr. 10	
	64289 Darmstadt	
	Tel.: +49 (0)6151-163 416	
	E-Mail: buchmann@cdc.informatik.tu-darmstadt.de	
	Technische Universität Berlin	Netztechnologien (drahtlose Zugangs- und Sensornetze, Next
Prof. Dr. Anja Feldmann	Fakultät Elektrotechnik und Informatik	Generation Internet)
Informatik	Marchstr. 23	Verkehrsmessung und -modellierung
IIIIOIIIIatik	10587 Berlin	Netzsicherheit
	Tel.: +49 (0)30-314 75 170	
	E-Mail: anja@net.t-labs.tu-berlin.de	
	Konrad-Zuse-Zentrum für Informationstechnik	Chip Design
	Takustr. 7	Energieverteilung
Prof. Dr. Martin Grötschel	14195 Berlin	Produktionsplanung und -steuerung
Mathematik	Tel.: +49 (0)30-841 85 210	Transport- und Logistiksteuerung
	E-Mail: groetschel@zib.de	elektronische Information und Kommunikation
		Open Access-Fragen
	ETH Zürich	Visual Computing
	Department of Computer Science	Computeranimation
	CNB G 109	Visualisierung
Prof. Dr. Markus Gross	Universitätstr. 6	Geometrische Modellierung
Informatik	CH - 8092 Zürich	
	Tel.: +41 (0)44-632 71 14	
	E-Mail: grossm@inf.ethz.ch	
	Universität Wien	Algorithmen
	Research Group Theory and Applications of Algorithms	Algorithmische Spieltheorie
Prof. Dr. Monika Henzinger	Währinger Str. 29	Datenstrukturen
Informatik	A-1090 Wien	Suchmaschinen
	Tel.: +43 (0)1 4277 78310	
	E-Mail: monika.henzinger@univie.ac.at	

	Institute of Science and Technology Austria	Formale Methoden zur Modellierung und Verifikation von Software-
Prof. Dr. Thomas A. Henzinger	Am Campus 1	basierten Systemen
Informatik	A-3400 Klosterneuburg	
	Tel.: +43 (0)2243-900 01 033	
	E-Mail: thomas.henzinger@ist.ac.at	
	Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt	Robotik
Duet Du Coud Hissinger	RMC, Institut für Robotik und Mechatronik	3D-Weltmodellierung
Prof. Dr. Gerd Hirzinger	Münchener Str. 20	Digitales Kulturerbe
Informatik/Robotik	82234 Wessling	
	Tel.: +49 (0)8153-282 401	
	E-Mail: gerd.hirzinger@dlr.de	
	Max-Planck-Institut für Polymerforschung	Computersimulation von makromolekularen Systemen
Prof. Dr. Kurt Kremer	Ackermannweg 10	Materialforschung
Theoretische Physik	55128 Mainz	
	E-Mail: kremer@mpip-mainz.mpg.de	
	Max-Planck-Institut für Informatik	Bioinformatik
	Computational Biology and Applied Algorithmics	Virale Resistenzanalyse
Prof. Dr. Thomas Lengauer	Campus E1 4	Analyse epigenomischer Daten
Informatik	66123 Saarbrücken	
	Tel.: +49 (0)681-932 53 000	
	E-Mail: lengauer@mpi-inf.mpg.de	
	ETH Zürich	Ubiquitous Computing (technische Grundlagen sowie wirtschaftliche
	Department of Computer Science	und soziale Auswirkungen der zunehmenden Informatisierung des
Prof. Dr. Friedemann Mattern	Institute for Pervasive Computing	Alltags)
Informatik	Universitätstr. 6	
	CH-8092 Zürich	
	E-Mail: mattern@inf.ethz.ch	
Prof. Dr. Ueli Maurer Informatik	ETH Zürich	Kryptografie
	Department of Computer Science	Informationssicherheit
	Universitätstr. 6	
	CH-8092 Zürich	
	Tel.: +41 (0)44-632 74 20	
	E-Mail: maurer@inf.ethz.ch	

	Technische Universität Berlin	Neurowissenschaften (insbesondere im Bereich des nichtinvasiven
Prof. Dr. Klaus-Robert Müller Informatik	Fakultät Elektrotechnik und Informatik	Brain-Computer-Interfacing)
	Marchstr. 23	Maschinelles Lernen
	10587 Berlin	Big Data
	Tel.: +49 (0)30-314 78 620	
	E-Mail: klaus-robert.mueller@tu-berlin.de	
	Max-Planck-Institut für molekulare Zellbiologie und	Bioinformatics
	Genetik	Genomics
Prof. Dr. Eugene W. Myers	Pfotenhauerstr. 108	Microscopy
(Muttersprache Englisch)	01307 Dresden	Image Analysis
Bioinformatik	Telefon: +49 (0)351 210 12 20	
	E-Mail: myers@mpi-cbg.de	
	Max-Planck-Institut für Molekulare Genetik	Mathematische und informatische Verfahren zur Unterstützung der
Prof. Dr. Martin Vingron	Ihnestr. 63-73	biologischen Forschung (insbesondere der Genomforschung)
Bioinformatik, Mathematik	14195 Berlin	
Bioinformatik, Wathernatik	Tel.: +49 (0)30-841 31 150	
	E-Mail: martin.vingron@molgen.mpg.de	
	Deutsches Forschungszentrum für Künstliche	Künstliche Intelligenz
	Intelligenz GmbH	Sprachtechnologie
Prof. Dr. Wolfgang Wahlster	Stuhlsatzenhausweg 3; Campus D3 2	Multimodale Mensch-Maschine-Schnittstelle
Informatik	66123 Saarbrücken	Internet der Dinge und der Dienste
momatik	Tel.: +49 (0)681- 85775 5252	Autonome Systeme
	E-Mail: wahlster@dfki.de	Benutzermodellierung
	Homepage: www.dfki.de/~wahlster	
	Universität des Saarlandes	Programmiersprachen
	Naturwissenschaftlich-Technische Fakultät I	Übersetzerbau
	Fachrichtung 6.2 Informatik	Statische Programmanalyse
Prof. Dr. Reinhard Wilhelm	Campus E1 1	Eingebettete Echtzeitsysteme
Informatik	66041 Saarbrücken	Animation und Visualisierung von Algorithmen und Datenstrukturen
	Tel.: +49 (0)681-302 34 34	
	E-Mail: wilhelm@cs.uni-saarland.de	

Lebenswissenschaften		
Name und Fach	Kontakt	Wissenschaftliche Schwerpunkte
	Deutsches Krebsforschungszentrum, Abteilung	In-situ-Hybridisierungsverfahren für die Genlokalisierung
	Molekulare Genetik	Genkartierung
Prof. Dr. Peter Lichter	Im Neuenheimer Feld 280	Array based genome profiling
Biologie	69120 Heidelberg	
	Tel.: +49 (0)6221-42 4609	
	E-Mail: jasmin.mueller@dkfz-heidelberg.de	
	Universitätsklinikum Bonn, Biomedizinisches Zentrum,	Molekulargenetik
	Institut für Humangenetik	
Prof. Dr. Markus Nöthen	Sigmund-Freud-Str. 2	
Humangenetik	53127 Bonn	
	Tel.: +49 (0)228-287-51-101	
	E-Mail: markus.noethen@uni-bonn.de	
	Universität Bielefeld	Bioinformatik in Biotechnologie und Medizin
	Center for Biotechnology	Mikrobielle Genomforschung
Prof. Dr. Alfred Pühler	Universitätsstr. 25	Omics-Technologien
Mikrobiologie/Biotechnik	33615 Bielefeld	
Wilki obiologic/ bioteenink	Tel.: +49 (0)521-106 87 50	
	E-Mail: puehler@CeBiTec.Uni-Bielefeld.de	
Prof. Dr. Peter Schuster Chemie/Physik	Universität Wien	RNA-Bioinformatik
	Institut für Theoretische Chemie	
	Währingerstr. 17	
	A-1090 Wien	
Chemic, i mysik	Tel.: +43 (0)14277-527 36	
	E-Mail: pks@tbi.univie.ac.at	

Medizin		
Name und Fach	Kontakt	Wissenschaftliche Schwerpunkte
	Universität Freiburg	Computational Neuroscience
	Fakultät für Biologie	Brain-Machine Interfaces für motorische Neuroprothesen
Prof. Dr. Ad Aertsen	Hansastr. 9a	
Neurobiologie und Biophysik	79104 Freiburg	
	Tel.: +49 (0)761-203 9550	
	E-Mail: aertsen@biologie.uni-freiburg.de	
	Universität Zürich	Blended Learning und Learning on Demand (medizinische Aus- und
Prof. Dr. Günter Burg	Medizinische Fakultät	Weiterbildung per Internet)
Dermatologie	Tel.: +41 (0)44-980 25 68	
	E-Mail: g.burg@access.uzh.ch	

Geistes-, Sozial- und Verhaltenswissenschaften		
Name und Fach	Kontakt	Wissenschaftliche Schwerpunkte
	ETH Zürich	Modellierung und Simulation
Prof. Dr. Dirk Helbing	Professur fuer Computational Social Science	Optimierung von Transport- und Produktionssystemen
Physik, komplexe Systeme,	Clausiusstr. 50	Massen- und Katastrophen-Management
responsible innovation	CH-8092 Zürich	Selbstorganisation
responsible innovation	Tel.: +41 (0)44 632-8880	Digitales Nervensystem
	E-Mail: dhelbing@ethz.ch	Engineering Social Technologies for a Responsible Digital Future
	Universität Hamburg	Dogmatik des Strafrechts
	Fakultät für Rechtswissenschaft	Rechtsphilosophische Grundlagenforschung
Prof. Dr. Reinhard Merkel	Rothenbaumchaussee 33	Rechtsethik
Strafrecht/Rechtsphilosophie	20148 Hamburg	Recht und Ethik in der Medizin
	Tel.: +49 (0)40-428-38-3048	Theorien der Gerechtigkeit
	E-Mail: reinhard.merkel@jura.uni-hamburg.de	
	Max-Planck-Institut für Wissenschaftsgeschichte	Wissenschaftlicher Erkenntnisprozess in der Physik
Brof Dr. Jürgon Bonn	Boltzmannstr. 22	Geschichte der Mechanik
Prof. Dr. Jürgen Renn Wissenschaftsgeschichte	14195 Berlin	Globalisierung von Wissen
vvissenschartsgeschichte	Tel.: +49 (0)30-22 667 100	
	E-Mail: renn.office@mpiwg-berlin.mpg.de	