

Wissenschaft im Dialog – Expertenliste zum Jahr der Mathematik

Kontakt	Fachgebiet
Mathematik-Experten Wissenschaftssommer Leipzig	
Prof. Dr. Wolfgang König Universität Leipzig Fakultät für Mathematik und Informatik Tel.: (0341) 97 32 130 E-Mail: koenig@math.uni-leipzig.de	Wahrscheinlichkeitstheorie mit Anwendungen in den Naturwissenschaften
Herr Dr. Axel Schüler Universität Leipzig Fakultät für Mathematik und Informatik Tel.: (0341) 97 32 116 E-Mail: axel.schueler@math.uni-leipzig.de	Förderung mathematisch interessierter Schülerinnen und Schüler, Schülerwettbewerbe (Bundeswettbewerb Mathematik, Mathematik-Olympiaden, Känguru-Wettbewerb)
Prof. Dr. Ehrhard Behrends Freie Universität Berlin Fachbereich Mathematik und Informatik Tel.: (030) 838 753 61 E-Mail: behrends@math.fu-berlin.de	Wahrscheinlichkeitsrechnung (zusätzlich auch andere Teilbereiche der Mathematik)
Prof. Dr. Martin Rumpf Universität Bonn Institut für Numerische Simulation Tel.: (0228) 73 78 66 E-Mail: martin.rumpf@ins.uni-bonn.de	Mathematische Modellierung in der Bildverarbeitung, Numerische, Simulation in den Materialwissenschaften, Numerische Methoden in der Geometrie
Prof. Dr. Dr. h.c. Peter Deuffhard Zuse Institute Berlin (ZIB) Tel.: (030) 841 85 101 E-Mail: deuffhard@zib.de	Scientific Computing, Therapie- und Operationsplanung in der Medizin, Entwurf von Medikamenten, Nanotechnologie, (Verfahrenstechnik, Raumfahrt)
Prof. Dr. Martin Middendorf Universität Leipzig Professur für Parallelverarbeitung und Komplexe Systeme Tel.: (0341) 97 32 275 E-Mail: middendorf@informatik.uni-leipzig.de	Schwarm Intelligenz, Naturinspirierte Optimierungsverfahren, Ameisenalgorithmen
Prof. Dr. Albrecht Beutelspacher Direktor des Mathematikums Gießen Tel.: (0641) 969 79 71 E-Mail: albrecht.beutelspacher@mathematikum.de	Kryptographie, Codierung, Datensicherheit, Kommunikation, Popularisierung für die "breite Öffentlichkeit", Lehrerausbildung an den Universitäten
Ringo Ullrich Universität Leipzig Institut für Grundschulpädagogik Tel.: (0341) 30 39 195 E-Mail: ringoullrich@t-online.de	Zusammenhang von Mathematik und Musik - Entwicklung mathematischer Fähigkeiten durch Musik
Mathematik-Experten Max-Planck-Institut für Mathematik in den Naturwissenschaften, Leipzig	
Prof. Dr. Dr. h.c. Wolfgang Hackbusch Max-Planck-Institut für Mathematik in den Naturwissenschaften Tel.: (0341) 99 59 752 E-Mail: vah@mis.mpg.de	Numerische Lösung von partiellen Differentialgleichungen und Integralgleichungen, große Gleichungssysteme, hierarchische Matrizen, Mehrgitterverfahren, Randelementverfahren, Anwendungen in der Quantenchemie http://www.mis.mpg.de/scicomp/
Prof. Dr. Jürgen Jost Max-Planck-Institut für Mathematik in den Naturwissenschaften Tel.: (0341) 99 59 552	Differentialgeometrie, Riemannsche und Kählersche Geometrie, Algebraische Geometrie, Geometrische Analysis, Nichtlineare Partielle Differentialgleichungen und Mathematische Physik, Variationsrechnung

E-Mail: jjost@mis.mpg.de	http://www.mis.mpg.de/jjost/geometry.html Mathematische Biologie, Informationstheorie, komplexe dynamische Systeme und Netzwerke, neuronale Netze, Kognitionstheorie http://www.mis.mpg.de/jjost/neuro/
Prof. Dr. Stefan Müller Max-Planck-Institut für Mathematik in den Naturwissenschaften Tel.: (0341) 99 59 631 E-Mail: sm@mis.mpg.de	Analysis, Nichtlineare Partielle Differentialgleichungen, Variationsrechnung, Singuläre Störungstheorie, Mathematische Grundlagen der Materialwissenschaften, Mikrostrukturen, Mikromagnetismus, Kontinuumsmechanik http://www.mis.mpg.de/sm/index.html
Prof. Dr. Eberhard Zeidler (Anfragen über Frau Jana Gregor) Max-Planck-Institut für Mathematik in den Naturwissenschaften Tel.: (0341) 99 59 650 E-Mail: jgregor@mis.mpg.de	Klassische und moderne Mathematische Physik (z.B. Allgemeine Relativitätstheorie und Quantenfeldtheorie), Nichtlineare Funktionalanalysis und Nichtlineare Partielle Differentialgleichungen, Unendlichdimensionale Dynamische Systeme
Dr. Nihat Ay Max-Planck-Institut für Mathematik in den Naturwissenschaften Tel.: (0341) 99 59 558 E-Mail: nay@mis.mpg.de	Informationstheoretische Prinzipien kognitiver Prozesse, Informationstheorie der sensomotorischen Schleife, Komplexitätsmaße, die sich an dem Konzept des Informationsflusses orientieren, Robustheit von Informationsverarbeitung, Informationsgeometrie von Markovkernen Adaptationsprozessen, insbesondere Lernprozessen http://www.mis.mpg.de/ay/
Mathematik-Experten „MS Wissenschaft“	
Dr. Andreas Westfeld Technische Universität Dresden Fakultät für Informatik - Institut für Systemarchitektur Tel.: (0351) 463 379 18 E-Mail: westfeld@inf.tu-dresden.de	Steganographie/Steganalyse (versteckte Botschaften) - aktuell auch digitale Wasserzeichen http://bows2.gipsa-lab.inpg.fr
Prof. Dr. Gert-Martin Greuel Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach Fachbereich Mathematik und Zentrum für Computeralgebra Tel.: (07834) 979 50/52 E-Mail: greuel@mfo.de	Singularitätentheorie, Computeralgebra, Algebraische Geometrie
Prof. Dr. Rolf H. Möhring Technische Universität Berlin Institut für Mathematik Tel.: (030) 314 245 94 E-Mail: Rolf.Moehring@TU-Berlin.de	Anwendungen: Lenkung von Verkehr, Navigationssysteme, Logistik, Material Flow, Repduktionsplanung, Projektmanagement, Mathematisch: Optimierung, Netzwerkalgorithmen, Scheduling
Andreas Hirn Cornelsen Verlag Tel.: (030) 897 858 161 E-Mail: andreas.hirn@cornelsen.de	Mathematik-Didaktik
Prof. Dr. Martin Groetschel Konrad-Zuse-Zentrum für Informationstechnik (ZIB) Takustr. 7 14195 Berlin Tel.: (030) 841 85 210 E-Mail: groetschel@zib.de	mathematische Fachgebiete: Optimierung, diskrete Mathematik, Operations Research; Anwendungsexpertise: Telekommunikation, Transport und Verkehr, Logistik, Produktionsplanung
Prof. Dr. Gunter Weiss TU Dresden Fachrichtung Mathematik, Institut für Geometrie Tel.: (0351) 463 37516 E-Mail: Gunter.Weiss@tu-dresden.de	Elementargeometrie (u.a. mit Chemie-Anwendungen), Differentialgeometrie (u.a. mit Anwendungen in Kinematik/Robotik und geometrischer Optik), Visualisierungstheorie

Die Information erhalten Sie von **Wissenschaft im Dialog – Die Initiative der deutschen Wissenschaft**
Kontakt: Caroline Wichmann, Wissenschaft im Dialog, Presse- und Öffentlichkeitsarbeit, Charlottenstraße 80
10117 Berlin, Tel.: 030 / 2062295-20, Fax: -15, Mobil: 0173 / 2152044, Email: caroline.wichmann@w-i-d.de.