

# Institut für Mathematik

Geschäftsführende Direktorin:

Prof. Dr. Caren Tischendorf

Johann von Neumann-Haus

Rudower Chaussee 25

12489 Berlin

# Forschungsgebiete

- Reine Mathematik
- Angewandte Mathematik
- Stochastik
- Didaktik der Mathematik
- Mathematische Physik (gemeinsam mit Physik)

# Das Institut für Mathematik

- 18 W3/W2 Professoren
- 3 W1/Juniorprofessoren
- 19 befristete MA
- 2 unbefristete MA
- 6 LBA
- 12,25 MTSV (davon 3 IT-Stellen)
- 1300 Studenten Bachelor
- 250 Studenten Master
- ca. 60 Drittmittelbeschäftigte

# Das Institut ist beteiligt an:

- BMS (Berlin Mathematical School)
- ECMath (Einstein Zentrum für Mathematik Berlin)
- DFG-Forschungszentrum Matheon

# außerdem beteiligt an:

- Sonderforschungsbereich 649: "Ökonomisches Risiko" - Projektende: Ende 2016
- Sonderforschungsbereich 910: "Control of self-organizing nonlinear systems"
- Sonderforschungsbereich 1294 "Data Assimilation" (Neueinrichtung Juli 2017)
- SFB/Transregio "Mathematische Modellierung, Simulation und Optimierung am Beispiel von Gasnetzwerken"
- SFB/Transregio 190 "Rationalität und Wettbewerb: Die ökonomische Leistungsfähigkeit von Individuen und Unternehmen".
- Graduiertenkolleg 1845: "Stochastic analysis with applications in biology, finance and physics"
- International Research Training Group (IRTG) 1740: "Dynamical Phenomena in Complex Networks: Fundamentals and Applications"
- International Research Training Group 1792 "High Dimensional Non Stationary Time Series"
- International Research Training Group (GRK) 1800: "Moduli and Automorphic Forms: Arithmetic and Geometric Aspects"
- Research Unit 1735 "Structural Inference in Statistics: Adaptation and Efficiency"
- Research Unit 2402 (Forschergruppe) "Rough Paths, Stochastic Partial Equations and Related Topics"
- Marie Curie Forscher-Erstausbildungsnetz GATIS (Gauge Theory as an Integrable System)
- Das von der Deutsche Telekom Stiftung geförderte ProMINT-Kolleg
- Mathematische Schülergesellschaft (MSG)
- Schulkooperationen
- Känguru-Wettbewerb

# Historie: Mathematik an der HU

- 1989 Trennung Mathematik - Informatik
- Bis 2000: Verschiedene Standorte in Mitte
- Februar 2000: Umzug nach Adlershof in WISTA Business Center, Haus 1 und 2
- 2010 (?) Kauf eines Teils des Gebäudes durch die HU Berlin

# Lehrräume

- 2 Hörsäle im Haus 1
- Humboldt-Kabinett
- 9 Seminarräume im Haus 1 bis Haus 4
- ! alle Lehrräume sind mit Kreidetafeln ausgerüstet

# IT-Infrastruktur

- 1 Serverraum (Haus 2, ca. 30 Dell-Server)
- 3 zentrale Computer-Pools mit 60 Plätzen
- 3 dezentrale Abteilungs-PC-Pools
- Klimaanlage, USV für Serverraum
- Weitgehend zentrale Administration
- ca. 300 Arbeitsplatz-Rechner:
  - 80% Linux (openSUSE)
  - 10% MacOS (wachsender Anteil)
  - 10% Windows

# Software

- OpenSUSE, MacOS, Windows für AP; SLE, CentOS für Server
- XEN, kvm für Virtualisierung
- Matlab
- Mathematica
- Maple
- Freie Software (Singular, octave, R,...)
- Java
- LaTeX
- LibreOffice
- MS-Office (für Windows, MacOS)

# IT-Dienste des Instituts

- Eigene Accounts (an CMS-Accounts gebunden)
- Fileserver
- Webserver für MA-Seiten
- Mailserver, Webmail
- Printserver
- Compute-Server
- ssh-Server
- Windows-Terminalserver

# Genutzte CMS-Dienste

- Netz-Infrastruktur
- SAN
- Backup-Service (TSM)
- WLAN, Eduroam, VPN
- HU-Box
- Webserver (Plone)
- Spam-Filter
- Ldap-Server
- Lizenzserver (Matlab usw.)
- Datenbank-Service

# Probleme

- Klima-Anlage für Serverraum
- Stromversorgung unzuverlässig
- Nutzung von Dropbox, Gmail usw.
- Stud. HK

# Planung

- Engere Verbindung mit CMS-Accounts
- Abschaffung Mailserver (eventuell)
- Nutzung Windows-Terminalserver vom CMS
- Ausbau des Datenspeichers
- Virtualisierungsplattform

Vielen Dank

das war's ...