

Martin Genzel

Lebenslauf

Technische Universität Berlin
Institut für Mathematik
Straße des 17. Juni 136
10623 Berlin
☎ +49 (30) 31473616
✉ genzel@math.tu-berlin.de

Persönliche Daten

Geburtsdatum 25. Oktober 1989
Geburtsort Königs Wusterhausen
Staatsangehörigkeit Deutsch

Ausbildung

Schulisch

Sep 96 – Okt 97 **1. Grundschule Hellersdorf**, Berlin.
Okt 97 – Jul 02 **Grundschule am Wald**, Zeuthen.
Sep 02 – Jul 09 **Friedrich-Wilhelm-Gymnasium**, Königs Wusterhausen.
Jul 09 **Abitur**.

Akademisch

Okt 09 – Mär 10 **Studium der Werkstoffwissenschaften**, Technische Universität Berlin.
Apr 10 – Jun 15 **Studium der Mathematik**, Technische Universität Berlin.
Sep 13 **Bachelorabschluss in Mathematik**, Technische Universität Berlin.
Okt 13 – Jun 15 **BMS-Student Phase I**, Berlin Mathematical School.
Jun 15 **Masterabschluss in Mathematik**, Technische Universität Berlin.
Jul 15 – Mär 19 **BMS-Student Phase II**, Berlin Mathematical School.
Mär 19 **Promotion in Mathematik**, Technische Universität Berlin.

Arbeitserfahrung

Feb 10 – Mai 13 **Studentische Hilfskraft**, Helmholtz Zentrum Berlin für Materialien und Energie.
Entwicklung einer Software für die Auswertung von energiedispersiven Röntgenbeugungsspektren
Jun 13 – Jun 15 **Studentische Hilfskraft**, Technische Universität Berlin, Institut für Mathematik,
Arbeitsgruppe Angewandte Funktionalanalysis.
seit Jul 15 **Wissenschaftlicher Mitarbeiter**, Technische Universität Berlin, Institut für Mathematik,
Arbeitsgruppe Angewandte Funktionalanalysis.
Jul 15 – Mai 17: ECMath-Forschungsprojekt "Sparse compressed sensing based classifiers for -omics mass-data"
Jun 17 – Sep 18: EU-Forschungsprojekt "DEDALE" (Data Learning on Manifolds and Future Challenges)
Seit Okt 18: Verbundprojekt "BZML" (Berliner Zentrum für Maschinelles Lernen)

Lehrtätigkeiten

- WiSe 15/16 **Analysis I für Ingenieure**, *Technische Universität Berlin*, Lehrassistent.
SoSe 16 **Funktionalanalysis III**, *Technische Universität Berlin*, Erstellung eines Vorlesungsskripts.
SoSe 19 **Funktionalanalysis I**, *Technische Universität Berlin*, Dozent.

Auszeichnungen und Preise

- Jul – Aug 08 **Aufnahme an der Deutsche Schüler Akademie**. Hilden
Teilnehmer am Kurs "Mathematische Probleme der Bildverarbeitung"
Okt 13 **Aufnahme an der Berlin Mathematical School**
Gemeinsame Graduiertenschule der Berliner Universitäten
Nov 13 **Preis "Bester Bachelorabschluss in Mathematik"**
Dies Mathematicus, Technische Universität Berlin
Okt 14 – Jun 15 **Deutschlandstipendium**. *Technische Universität Berlin*
Deutschlandweites Stipendienprogramm für begabte Studierende
Nov 15 **Preis "Bester Masterabschluss in Mathematik"**
Dies Mathematicus, Technische Universität Berlin
Jan 17 **Wahl zum GAMM Junior**
Junior-Mitglied der Gesellschaft für Angewandte Mathematik und Mechanik (GAMM)

Eingeladene Forschungsaufenthalte

- Nov 15 **University of Michigan**. Ann Arbor (MI)
Einladung von Prof. Roman Vershynin (2 Wochen)
Mär 16 **Hausdorff Research Institute for Mathematics**. Bonn
Trimester-Programm "Mathematics of Signal Processing" (2 Wochen)
Jan 17 **University of Texas at Austin**. Austin (TX)
Einladung von Prof. Chandrajit Bajaj (1 Woche)
Nov 17 **Technion – Israel Institute of Technology**. Haifa (Israel)
Einladung von Prof. Yonina Eldar (1 Woche)
Feb 18 **University College London**. London (UK)
Einladung von Prof. Miguel Rodrigues (1 Woche)

Eingeladene Vorträge

- 2016 ▶ **Analysis Oberseminar**. *RWTH Aachen*. 29. November 2016
Titel: "Feature Selection From Real-World Data With Non-Linear Observations"
2017 ▶ **ICES Seminar**. *University of Texas at Austin*. Austin (TX). 17. Januar 2017
Titel: "Feature Selection From Real-World Data With Non-Linear Observations"
▶ **Konferenz "Applied Inverse Problems"**. *Zhejiang University*. Hangzhou (China).
29. Mai 2017
Titel: "Feature Selection From Real-World Data With Non-Linear Observations" (in Minisymposium "Deep Neural Networks: Theory and Application")
2019 ▶ **Konferenz "ILAS 2019: Linear Algebra Without Borders"**. *Fundação Getúlio Vargas*. Rio de Janeiro (Brasilien). 11. Juli 2019
Titel: "A New Perspective on ℓ^1 -Analysis Recovery" (in Minisymposium "Frame Theory and Data Science")

Gutachterliche Tätigkeit

Gutachter für die folgenden Zeitschriften:

- ▶ Constructive Approximation
- ▶ IEEE Transactions on Information Theory
- ▶ IEEE Transactions on Signal Processing
- ▶ Information and Inference
- ▶ International Journal of Wavelets, Multiresolution and Information Processing
- ▶ Journal of Fourier Analysis and Applications
- ▶ Linear Algebra and its Applications
- ▶ Proceedings of Machine Learning Research (Conference on Learning Theory)
- ▶ SIAM Journal on Mathematics of Data Science (SIMODS)

Mitgliedschaft in mathematischen Vereinigungen

- ▶ Berlin International Graduate School in Model and Simulation based Research (BIMoS)
- ▶ Berliner Zentrum für Maschinelles Lernen (BZML)
- ▶ Deutsche Mathematiker-Vereinigung (DMV)
- ▶ Gesellschaft für Angewandte Mathematik und Mechanik (GAMM)
- ▶ MATH+ Forschungszentrum der Berliner Mathematik

Berlin, 12. Juni 2019