

PROF. DR. SEBASTIAN ANALYSIS- HOLZWEISSIG

W3-PROFESSOR FUER REINE MATHEMATIK
(LEHRSTUHL-INHABER)

CONTACT

- ✉ sebastian.holzweissig@exampl.de
- ☎ +49 228 7359 4202
- 🏠 Bonn, Deutschland
- 🌐 people.math.uni-bonn.de/holzweissig
- 👤 linkedin.com/in/sebastian-holzweissig
- 📄 arxiv.org/a/holzweissig_s_1

AUSBILDUNG

Habilitation Mathematik
10/2010 - 09/2013
ETH Zuerich Departement
Mathematik
Zuerich, Schweiz
Funktionalanalysis
venia legendi

PROFIL

W3-Professor fuer Reine Mathematik an der Universitaet Bonn mit 18 Jahren Forschungserfahrung in Funktionalanalysis und partiellen Differentialgleichungen. Habilitation an der ETH Zuerich, 78 begutachtete Publikationen, h-Index 28, darunter 6 in Annals of Mathematics und 4 in Inventiones Mathematicae. Eingeworbene Drittmittel von 14,8 Mio. EUR (ERC Consolidator, DFG-Reinhart-Koselleck-Projekt, BMBF) und Gottfried Wilhelm Leibniz-Preis 2024.

BERUFSERFAHRUNG

W3-Professorin fuer Reine Mathematik 10/2018 - heute
Universitaet Bonn Mathematisches Institut Bonn, Deutschland
W3-Lehrstuhl-Inhaberin fuer Funktionalanalysis und Partielle Differentialgleichungen

- Hauptantragstellerin von 2 ERC Grants und 1 DFG-Reinhart-Koselleck-Projekt, kumuliert 4,28 Mio. EUR seit 2023
- Veroeffentlichung von 38 Manuskripten als Erstautorin oder Senior-Autorin, davon 6 in Annals of Mathematics und 4 in Inventiones Mathematicae
- Betreuung von 18 abgeschlossenen Promotionen seit 2018, davon 12 summa cum laude und 4 mit eigener Habilitation seit
- Akademische Selbstverwaltung als Dekanin der Fakultaeet fuer Mathematik 2022-2024 (840 Studierende, 38 Lehrstuehle)
- Editor-in-Chief 'Mathematische Annalen' (2023-2027), 4 weitere Beirats-Positionen in Top-Journals
- Plenarvortrag International Congress of Mathematicians (ICM) St. Petersburg 2026 eingeladen

Promotion Dr. rer. nat.
Mathematik

10/2007 - 09/2010

Universitaet Heidelberg
Mathematisches Institut
Heidelberg, Deutschland

Funktionalanalysis /
Operator-Theorie
summa cum laude (1,0)

M.Sc. Mathematik

10/2005 - 09/2007

Universitaet Bonn
Mathematisches Institut
Bonn, Deutschland

Mathematik
(Auslandsaufenthalt
Cambridge Part III)
GPA: 1,0

FÄHIGKEITEN

- Funktionalanalysis &
• Operator-Theorie
Partielle
• Differentialgleichungen
Habilitation &
• Forschungsleitung
Drittmittel-Akquise (DFG,
• ERC, BMBF)
Akademische
• Selbstverwaltung
• Internationale Lehre
Mathematica, MATLAB,
• Python
• Habilitation Pruefer

ZERTIFIKATE

Gottfried Wilhelm
Leibniz-Preis der DFG
03/2024

ERC Consolidator Grant
1,98 Mio. EUR
10/2023

W2-Professorin fuer Analysis

10/2013 - 09/2018

Universitaet Heidelberg Mathematik

Heidelberg, Deutschland

W2-Lehrstuhl-Inhaberin fuer Analysis und PDEs

- Erste ERC Starting Grant 1,5 Mio. EUR und 2 DFG-Sachbeihilfen 880.000 EUR eingeworben
- Veroeffentlichung von 22 begutachteten Manuskripten in der Periode, h-Index +12
- Betreuung von 6 abgeschlossenen Promotionen
- Auslandsaufenthalt Institute for Advanced Study Princeton im Wintersemester 2016/17
- Lehre der Master-Vorlesung 'Funktionalanalysis' fuer 8 Semester mit Lehrevaluation 1,3

PROJEKTE

DFG-Reinhart-Koselleck-Projekt 'Nichtlineare Operatoren'

10/2024 - 09/2029

Hauptantragstellerin, 1,8 Mio. EUR ueber 5 Jahre, 6 Doktoranden, 3 Postdocs

ERC Consolidator Grant 'Spectral methods for PDEs'

10/2023 - 09/2028

Hauptantragstellerin, 1,98 Mio. EUR ueber 5 Jahre, 4 Doktoranden, 2 Postdocs

PUBLIKATIONEN

06/2025

Holzweissig, S. (2025): Spectral asymptotics for nonlinear Schroedinger operators

11/2024

Holzweissig, S. et al. (2024): Operator-valued symbols and elliptic regularity

03/2024

Holzweissig, S. (2024): A new approach to the resolvent estimates for non-self-adjoint operators

Fields Medal Citation ICM 2022 (Anerkennung)

08/2022

Heinz Maier-Leibnitz- Preis der DFG

05/2018

ERC Starting Grant 1,5 Mio. EUR

10/2013

SPRACHEN

Deutsch	Muttersprache
Englisch	C2
Franzoesisch	C1
Russisch	B2

AUSZEICHNUNGEN

Gottfried Wilhelm Leibniz-Preis 2024

03/2024

Hoehstdotierter deutscher
Wissenschaftspreis (2,5 Mio.
EUR) fuer herausragende
Beitraege zur Funktionalanalysis
und Operator-Theorie

STÄRKEN

Drittmittel-Spitze

Eingeworbene Drittmittel von
14,8 Mio. EUR ueber 18 Jahre,
darunter ERC Consolidator und
DFG Reinhart-Koselleck

Wissenschaftliches Mentoring

Betreuung von 18
abgeschlossenen Promotionen,
davon 12 mit summa cum laude
und 4 mit eigener Habilitation

Internationale Sichtbarkeit

Plenarvortrag ICM 2026 St.
Petersburg eingeladen, Beirat in 4
Top-Journals (Annals,
Inventiones, Acta Mathematica,
JAMS)