

Lebenslauf

Adresse

Karlsruher Institut für Technologie
Fakultät für Mathematik, Institut für Analysis
76128 Karlsruhe
Telefon: (0721) 608-48955/43727, Fax: (0721) 608-47650
E-mail: schnaubelt@kit.edu
Homepage: <http://www.math.kit.edu/iana3/~schnaubelt/de>

Persönliche Angaben

Geburtsdatum: 19. Januar 1966
Geburtsort: Ludwigsburg
Staatsangehörigkeit: Deutsch
Familienstand: Verheiratet

Bildungsgang

8/76–7/85 Gymnasium in Ludwigsburg
2/86–9/87 Zivildienst
10/88–9/90 Studium der Mathematik und Physik in Stuttgart
10/90–9/94 Studium der Mathematik, Physik und Philosophie in Tübingen
Sprachen: Englisch, Französisch

Akademische Abschlüsse

21.9.90 Vordiplom in Mathematik, Universität Stuttgart
6.9.94 Diplom in Mathematik, Universität Tübingen
10.7.96 Dr. rer.nat. in Mathematik, Universität Tübingen.
Titel der Dissertation:
Exponential bounds and hyperbolicity of evolution families
Betreut von F. Rübiger, Zweitgutachter J. Voigt (Dresden).
26.7.00 Habilitation in Mathematik, Universität Tübingen.
Titel der Habilitationsschrift:
Exponential dichotomies of non-autonomous evolution equations
Gutachter: Alt, Batty, Da Prato, Nagel, Rübiger.

Berufliche Laufbahn

10/94–9/96	Wissenschaftlicher Angestellter, Universität Tübingen
10/96–2/97	Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Universität Tübingen
6/98–9/98	Wissenschaftlicher Angestellter, Universität Tübingen
10/98–3/00	Wissenschaftlicher Assistent (C1), Universität Tübingen
4/00–6/01	Wissenschaftlicher Assistent (C1), Universität Halle
7/01–4/06	Oberassistent (C2), Universität Halle
5/06–9/06	Vertretungsprofessur, Universität Karlsruhe
seit 10/06	Professor (W3), Karlsruher Institut für Technologie (bis 2009: Universität Karlsruhe)

Stipendien

9/95–11/95	DAAD Stipendium für einen Forschungsaufenthalt in den USA
3/97–2/98	DFG Forschungsstipendium
10/07	Stipendium als Miller's Scholar in Residence, University of Missouri

Durchgeführte und laufende Projekte

1. (Mit-)Antragsteller der Teilprojekte

A4: Time integration of Maxwell equations (mit M. Hochbruck) und

A5: Qualitative behavior of nonlinear Maxwell equations

der zweiten Förderperiode des Sonderforschungsbereichs 1173 *Wave phenomena: analysis and numerics* (07/19 - 06/23), gefördert durch die DFG. Sprecher des integrierten Graduiertenkollegs. In der ersten Förderperiode (07/15 - 06/19) auch Mit Antragsteller der Teilprojekte B2: Dispersion Management (mit D. Hundertmark) und B5: Biharmonic wave maps (mit T. Lamm).

2. Mit Antragsteller des Graduiertenkollegs *Analysis, Simulation und Design nanotechnologischer Prozesse* (10/10–03/15), gefördert durch die DFG.

4. Projekt *Qualitatives Verhalten parabolischer Probleme mit nichtlinearen dynamischen und statischen Randbedingungen*, gefördert durch die DFG im Normalverfahren durch eine 3/4 Mitarbeiterstelle und weitere Reise- und Sachmittel (04/09 – 03/11).

5. Mitorganisator der deutsch–marokkanischen Kooperationsprojekte *Funktionalanalytische Methoden für partielle Funktionaldifferentialgleichungen* (04/01–03/03; 06/04–05/06) und *Funktionalanalytische Methoden für Evolutionsgleichungen* (05/07–04/09; 01/11–12/12) mit L. Maniar und A. Rhandi, Université de Marrakech, gefördert durch DFG und CNRST (Marokko).

6. Mitorganisator des deutsch–amerikanischen Kooperationsprojektes *Zentrumsmannigfaltigkeiten und Stabilität nichtlinearer partieller Differentialgleichungen* mit Y. Latushkin, University of Missouri–Columbia (2004/05), gefördert durch DAAD und NSF.

7. Mitorganisator des Marie Curie Austauschprogramms *Asymptotics of Operator Semigroups* (11/12–10/16).

8. Förderung des *7th Workshop on Control of Distributed Parameter Systems* in Wuppertal, 18.–22.7.2011, durch die DFG. Hauptantragsteller: B. Jacob, Wuppertal.

9. Förderung der Tagung *Evolution Equations: Randomness and Asymptotics* in Bad Herrenalb, 10.–14.10.2011, durch die Volkswagenstiftung.
9. Förderung der Tagung *Parabolic Evolution Equations, Harmonic Analysis and Spectral Theory* in Bad Herrenalb, 6.–10.5.2019, durch die DFG.

Andere wissenschaftliche Aktivitäten

1. Mitorganisator des Workshops *Evolutionsgleichungen und Operatorhalbgruppen*, 4.12.–7.12.97, Blaubeuren.
2. Mitorganisator der *Internetseminare über Evolutionsgleichungen und Halbgruppen* 1997/98, 1998/99 und 1999/00.
3. Mitorganisator der *TULKA Conference on Semigroups and Evolution Equations* 13.6.–17.6.01, Blaubeuren.
4. Mitorganisator der *European–Maghreb Workshops on Semigroup Theory, Evolution Equations and Applications* in Marrakesch, Marokko, 17.3.–23.3. 2002 und in Freudenstadt 29.3.–2.4. 2004.
5. Mitorganisator der Sektion *Operator Semigroups and Evolution Equations* auf dem *Joint International Meeting UMI – DMV* in Perugia, Italien, 18.–22.6 2007.
6. Organisator des Mini-Workshops *Evolution Equations* in Karlsruhe, 24.6.08.
7. Mitorganisator des Workshops *Semigroups Everywhere* in Tübingen, 20.–22.11.08.
8. Mitorganisator der Sektion *Stability of Partial Differential Equations and Evolution Equations* auf der *8th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications* in Dresden, 25.–28.7.2010.
9. Mitorganisator der *International Conference on Evolution Equations* in Schmittgen, 11.–15.10.2010.
10. Mitorganisator des *7th Workshop on Control of Distributed Parameter Systems* in Wuppertal, 18.–22.7.2011.
11. Mitorganisator der Tagung *Evolution Equations: Randomness and Asymptotics* in Bad Herrenalb, 10.–14.10.2011.
12. Mitorganisator des *8th Euro–Maghrebian Workshop on Evolution Equations* in Lecce, 11.–15.6.2012.
13. Mitorganisator des 16ten Internetseminars *Operator Semigroups and Dispersive Equations*, 2012/13.
14. Mitorganisator der Tagung *Nonlinear Evolution Equations: Analysis and Numerics* im Mathematischen Forschungsinstitut Oberwolfach, 16.–22.3.2014.
15. Mitorganisator der Tagung *9th Euro–Maghrebian Workshop on Evolution Equations* in Marrakesch, 22.–26.9.2014.
16. Mitorganisator der Sommerschule *Wave phenomena: Analysis and Numerics* in Karlsruhe, 12.–16.9.2016.
17. Mitorganisator des *10th Euro–Maghrebian Workshop on Evolution Equations* in Blaubeuren, 26.–30.9.2016.

18. Mitorganisator der *Conference on Mathematics of Wave Phenomena* in Karlsruhe, 23.–27.7.2018.
19. Mitorganisator der Tagung *Parabolic Evolution Equations, Harmonic Analysis and Spectral Theory* in Bad Herrenalb, 6.–10.5.2019.
20. Mitorganisator des Seminars *Wave Phenomena: Analysis and Numerics* im Mathematischen Forschungsinstitut Oberwolfach, 24.–30.11.2019.
21. Mitglied des Steuerungskomitees der *Internet Seminars on Evolution Equations*.
22. Mitglied des Steuerungskomitees der *European-Maghreb Workshops on Evolution Equations*.
23. Reviewer der *Mathematical Reviews*.
24. Mitglied der Deutschen Mathematiker Vereinigung und der American Mathematical Society.

Betreute Abschlussarbeiten und Dissertationen

Bachelor- und Staatsexamensarbeiten

1. M. Spitz: Konvergenz der Lösungen von Reaktionsgleichungen. (04/12)
2. S. Collet: Virendynamik. (06/12)
3. P. Vogel: Konvergenz im Grundmodell der Populationsgenetik. (07/12)
4. T. Müller: Das Verhalten von zweidimensionalen Populationsgleichungen. (07/12)
5. P. Wegner: Einführung in die Distributionentheorie. (10/12)
6. H. Zheng: Biochemische Oszillationen. (03/13)
7. P. Schroth: Die komplexe Interpolationsmethode. (04/13)
8. F. Hornung: Exponentielle Stabilität bei stochastischen Differentialgleichungen. (07/13)
9. C. Grathwohl: Der Taubersche Satz von Wiener und seine Anwendung auf den Primzahlsatz. (10/13)
10. S. Fromm: Der Gelfandsche Darstellungssatz für kommutative Banachalgebren. (10/13)
11. N. Braunagel: Stabilität von Equilibria im Grundmodell der Populationsgenetik. (10/13)
12. B. Dörich: Schrödinger Gleichung und Fouriertransformation. (08/15)
13. K. Winter: Reelle Interpolationsräume. (09/15)
14. J. Fischer: Die Sätze von Paley–Wiener und Titchmarsh. (10/15)
15. D. Dickmanns: Der Satz von Malgrange–Ehrenpreis. (11/15)
16. L. Emmert: Die Schrödingergleichung mit zeitabhängigen Hamiltonoperator. (07/16)
17. T. Kuch: Lyapunov-Funktionen und chemische Reaktionssysteme. (08/18)
18. C. Bresch: Biochemische Oszillationen und das Theorem von Poincaré–Bendixson. (08/18)
19. R. Nutt: Der Rieszsche Darstellungssatz für stetige Funktionale. (08/18)
20. S. Ohrem: Fixpunktsätze und das Haarsche Maß. (08/18)
21. A. Götz: Die Methode von Lojasiewicz. (08/18)
22. J. Leopold: Epidemie- und Endemiemodelle. (09/18)
23. B.J. Picker: Die Hopf-Verzweigung. (10/18)
24. J. Henninger: Die Liénard-Gleichung. (04/19)

25. M. Ruff: Lyapunov-Funktionen und Stabilität. (04/19)
26. C. Scheib: Das Theorem von Poincaré-Bendixson und der Jordansche Kurvensatz. (04/19)

Diplom- und Masterarbeiten

1. E. Bleich: Qualitative Eigenschaften von Markovhalbgruppen. (12/07)
2. J. Ditchen: Lokale und globale Hopf-Bifurkation. (11/08)
3. H. Mössner: Starke Stabilität und Fastperiodizität von Operatorhalbgruppen. (03/09)
4. B. Konrad: The Model Theory for Hilbert Space Contractions. (04/10)
5. R. Stumpf: Hyperzyklische Operatoren und deren Punktspektrum. (07/10)
6. A. Amann: Virenmodell mit Diffusion. (08/11)
7. L. Machinek: Ein Darstellungssatz für nichtabschließbare Sesquilinearformen. (09/11)
8. J. Stiegeler: Convergence to an equilibrium in gradient systems and the Lojasiewicz–Simon inequality. (05/12)
9. B. Augner: Globale Existenz der Lösungen von Reaktionsdiffusionsgleichungen. (08/12)
10. J. Eilinghoff: Wellposedness and stability of damped nonlinear wave type equations. (02/13)
11. A. Zander: The asymptotic behavior of a malaria model with diffusion and incubation period. (03/13)
12. W. Denk: Global attractor for a chemotaxis model with prevention of overcrowding. (05/13)
13. C. Aeckerle: Lyapunov’s second method for random dynamical systems. (11/13)
14. A. Geyer-Schulz: An invariant manifold for a critical nonlinear Schrödinger equation. (12/13)
15. J. Nerlich: Der Funktionalkalkül für Streifenoperatoren und das Transferenzprinzip für Operatorgruppen. (04/14)
16. K. Zab: Analytische Fortsetzung und Stabilität von Operatorhalbgruppen. (05/14)
17. L. Kann: Geometrische Ergodizität von stochastischen Differentialgleichungen mit degeneriertem Rauschen. (06/14)
18. M. Spitz: Scattering and blow-up for the energy-critical focusing nonlinear Schrödinger equation. (08/14)
19. P. Lesa: Lokale Wohlgestelltheit und Instabilität von wandernden Wellen in einem chemotaktischen Modell. (10/15)
20. C. Grathwohl: Globale Wohlgestelltheit einer Klasse gekoppelter Maxwellgleichungen. (11/15)
21. S. Fromm: Maximale Regularität einer strukturell gedämpften Plattengleichung mit inhomogenen Randbedingungen. (03/16)
22. K. Kluck: Allgemein und polynomial halb gleichmäßige Stabilität von stark stetigen Operatorhalbgruppen. (12/16)
23. Konstantin Zerulla: Stabilitätserhaltende diskretisierte Approximationen gedämpfter Wellengleichungen. (09/17)
24. P. Bachmann: Stabilität von Solitonen im Fermi-Pasta-Ulam Gitter. (06/18)
25. D. Dickmanns: Taubersche Sätze und Raten für den Energieabfall in L^p . (07/18)

abgeschlossene und laufende Promotionsprojekte

1. Esther Bleich: Global properties of kernels of transition semigroups. (11/10)
2. Martin Meyries: Maximal regularity in weighted spaces, nonlinear boundary conditions, and global attractors. (11/10)
3. Dominik Müller: Well-posedness for a general class of quasi-linear evolution equations – with applications to Maxwell’s equations. (07/14)
4. Heiko Hoffmann: Descriptive characterisation of the variational Henstock–Kurzweil–Stieltjes integral and applications. (12/14)
5. Lars Machinek: Additive control and observation systems. (05/17)
6. Johannes Eilinghoff: Error analysis of splitting methods for wave type equations. (07/17)
7. Martin Spitz: Local wellposedness of nonlinear Maxwell equations. (07/17)
8. Andreas Geyer-Schulz: Maxwell–Schrödinger system: well-posedness and standing waves. (10/19)
9. Konstantin Zerulla: Error analysis for time integration of Maxwell equations. (seit 10/17)