

# Zusammenfassung einiger Fakten in Stichpunkten

<http://www.mathematik.uni-wuerzburg.de/~vaeth/cv.html>

- **Computer-Aktivitäten**

- Programmiererfahrung hauptsächlich **C++**, **Perl**, **Shell**, aber auch Python, C, Javascript, Java, BASIC, Pascal, 6502 und 68000 Assembler, Emacs Lisp,  $\text{\TeX}$ , ...
- Gute Kenntnisse in **Linux** (viele Beiträge zu Gentoo Linux) und Unix
- Hauptentwickler und Maintainer von eix (eine Datenbank für das **Gentoo Linux** Paketmanagement-System mit eigener Programmiersprache und zahlreichen Parsern)
- Zahlreiche weitere Tools/Skripte für Gentoo Linux, z.B. Maintainer des mv Overlays.
- Einige Projekte: Task-Scheduler (über **Unix-Sockets**), ein Schachproblem-Löser (**multithreading**-fähig), eine komplexe Mount-Verwaltung mit squashfs+overlayfs/aufs, ein Löser für das NP-vollständige Rucksack-Problem mit mehreren Rucksäcken (benutzt **boost** intensiv); Browser (Firefox) Addons zur Entfernung doppelter Lesezeichen und Taschenrechner mit Pratt-Parser ; Experimente zu maschinellem Lernen.
- Alte Projekte: Musik-Programm für Atari ST mit digitalem Sound (selbst-modifizierender Code mit Zählen von Prozessor-Zykeln), Schachproblem-Löser für C64 (6502 Assembler), Quintris (Tetris-Variante), C++-Bibliotheken und Programmiersprache zum Rechnen mit beliebiger Genauigkeit, *fast disk copy* C64 Disk  $\rightsquigarrow$  Atari ST mit C64 als Interface, verschiedene Datenkomprimierer, Emacs-Pakete,  $\text{\TeX}$ -Pakete, ...

- **Mathematische Forschungsinteressen:** Lineare und nichtlineare Analysis insbesondere (aber nicht ausschließlich)

- partielle und gewöhnliche Differentialgleichungen, etwa Reaktions-Diffusionsgleichungen
- geometrische und topologische Methoden
- lineare und nichtlineare Spektraltheorie
- Integral-, insbesondere Volterra-Gleichungen; Funktionaldifferentialgleichungen
- Funktionenräume, insbesondere Räume messbarer Funktionen
- positive Operatoren und Vektorverbände, Maß- und Integrationstheorie
- Verbindungen zur Logik und Mengenlehre, Nichtstandard-Analysis

- **6 Monographien und Lehrbücher**

- **ca. 90 begutachtete Artikel** in internationalen Zeitschriften

- Auszeichnung der Diplomarbeit bei der Studentenkonzferenz der DMV

- **Promotion** an der Univ. Würzburg (bei J. Appell)

- **DAAD-Stipendium** in den USA

- **Habilitation** an der Univ. Würzburg

- **Heisenberg-Stipendium** (DFG) für Anwendungen der Topologie in der Analysis

- **Professurvertretungen Analysis:** Univ. Gießen (2 Jahre) und Univ. Rostock (2 Semester)

- **Forschungsstelle** an der Akademie der Wissenschaften in Prag für 2 Jahre

- **Eigenes DFG-Projekt** (Abbildungsgradtheorie in dynamischen Systemen und PDEs)

- **Dozent** der Scuola Matematica Interuniversitaria 2015 (Perugia)

- Viele Konferenzen und Forschungsaufenthalte

—————>

# Lebenslauf

<http://www.mathematik.uni-wuerzburg.de/~vaeth/cv.html>

**Name, Vorname** Väth, Martin Andreas

## Tätigkeiten



- 10/17–03/18: W3-Vertretungsprofessur (Univ. Rostock).
- 04/16–08/17: Forschungsstelle in der Arbeitsgruppe für dynamische Systeme an der FU Berlin.
- 04/15–03/16: Forschungsstelle (Akademie der Wissenschaften, Prag).
- 10/14–03/15: Vertretungsprofessur (Univ. Rostock).
- 08/14–09/14: Forschungsstelle im SFB 647 der DFG in der Arbeitsgruppe für dynamische Systeme an der FU Berlin.
- 04/14–07/14: Assistentenstelle an der Univ. Rostock.
- 08/13–03/14: Forschungsstelle im SFB 647 der DFG in der Arbeitsgruppe für dynamische Systeme an der FU Berlin.
- 07/11–07/13: Eigenes DFG-Projekt an der FU Berlin über Anwendungen von Abbildungsgradtheorie für dynamische Systeme und partielle Differentialgleichungen.
- 10/10–02/11: Fortsetzung Heisenberg-Stipendium.
- 10/09–09/10: Forschungsstelle (Akademie der Wissenschaften, Prag)
- 10/07–09/09: Vertretungsprofessur (Justus-Liebig-Univ. Gießen)
- 03/03–09/07: Heisenberg-Stipendiat an der FU Berlin. Zusammenarbeit u. a. mit B. Fiedler und K. Ecker.
- 11/01–02/03: Assistent von W. J. Ricker an der Kath. Univ. Eichstätt-Ingolstadt; Forschung über Weyl-Kalkül und Vektormasse.
- 08/99–07/01: wiss. Mitarbeiter in einem DFG-Projekt (Az. AP 40/15-1) bei J. Appell über nichtlineare Spektraltheorie.
- Verschiedene Lehraufträge
- verschiedene Stipendien im Ausland; u. a. ein DAAD-Stipendium am California Institute of Technology (USA).

während und nach der Promotion (03/94–08/97): wiss. Mitarbeiter in einem DFG-Projekt (Az. Ap 40/6-1 und 40/6-2) bei J. Appell über Barbashin-Gleichungen und partielle Integraloperatoren.

während des Studiums (11/90–12/91): Studentische Hilfskraft am Institut für Informatik und am Physikalischen Institut.

## Studium

Mathematik mit Nebenfach Informatik an der Julius-Maximilians-Universität Würzburg von Wintersemester 1988/89 bis Oktober 1993.

Schwerpunkt Funktionalanalysis

Habilitation 26.07.1999

Promotion 28.06.1996

Diplom 04.10.1993

Vordiplom 18.09.1990

## Wehrpflicht

Mitarbeit im Katastrophenschutz beim Bayerischen Roten Kreuz 13.06.1985–12.06.1993

## Schulabschluss

1988 Abitur (Städt. Schönborn-Gymnasium Würzburg).

## geboren

23.03.67 in Würzburg

Berlin, den 17. Februar 2018

Martin Väth