

Lebenslauf:

Markus Frick
LIAFA, Université Deni Diderot
Case 7014- 2, place Jussieu F-75251
Paris Cedex 05
Email: mfrick@inf.ed.ac.uk



Persönliche Daten:

Geburtsdatum: 21.02.1970
Geburtsort: Bad Waldsee
Familienstand: ledig

Ausbildung:

09/97 - 06/01	Promotion in Mathematik (magna cum laude) Universität Freiburg
10/91 - 07/97	Studium der Mathematik und Philosophie Diplom in Mathematik (sehr gut) Universität Freiburg
10/89 - 09/91	Studium der Informatik Vordiplom (gut) Universität Ulm
08/86 - 06/89	Allgemeine Hochschulreife (1.8) Technisches Gymnasium Ravensburg
08/80 - 07/86	Mittlere Reife (2.5) Realschule Bad-Waldsee

Berufserfahrung:

03/03 - 06/03	Post-Doc (Model-Checking und Datenbanktheorie) Université de Paris VII, Laboratoire d'Informatique Algorithmique: Fondements et Applications
11/01 - 02/03	Forschungsassistent (Model-Checking, Software- Engineering, Datenbanktheorie und effiziente Algorithmen) University of Edinburgh, Laboratory of Foundations of Computer Science
10/98 - 09/01	Wissenschaftlicher Assistent (Lehre und Organisation) Abteilung für Grundlagen der Mathematik, Universität Freiburg
10/95 - 03/96	Smalltalk Programmierung Abteilung für Computerlinguistik, Universität Freiburg
10/93 - 02/97	Mehrere Anstellungen als Tutor (Korrektur und Übungsgruppenleitung in Lineare Algebra, Analysis etc.)
03,04/90 and 07/90 - 09/90	Softwareentwicklung (Analyse, Design und Entwicklung eines Benchmarking Tools für multi-user Verhalten von MDT-Systemen) Härle Consulting (jetzt 'All For One Systemhaus AG')

Auslandserfahrung:

11/01 - 02/03	Forschungsassistent University of Edinburgh, UK
03/99 (4 Wochen)	Forschungsaufenthalt University of Helsinki, Finland
04/98 (2 Wochen)	Forschungsaufenthalt Israel Institute of Technology (Technion), Israel
09/97 - 07/98	Postgraduiertenprogramm in Informatik (Komplexitätstheorie), finanziert vom DAAD Universitat Politècnica de Catalunya, Barcelona, España
09/94 - 03/95	Austauschstudient in Informatik, finanziert von Erasmus Universidad del Pais Basco, San Sebastián, España

Besondere Kenntnisse:

- Tiefes Wissen in algorithmischem Design (effiziente Algorithmen, Datenstrukturen), Model-Checking (formale Verifikation) und Datenbanktheorie (besonderes Interesse in Grundlagen von Anfragesprachen und semistrukturierten Daten/XML).
- Programmiererfahrung in Java, C++, C, SQL, Smalltalk und SML.
- Arbeit unter Linux, Sun Solaris und Windows. Administrationserfahrung unter Linux.
- Sprachen: Deutsch (Muttersprache), Englisch und Spanisch (sehr gut, in Wort und Schrift), Katalanisch und Französisch (Grundwissen)

Hobbies:

- Mountainbike, Rennradfahren, Bergwandern/-steigen

Veröffentlichungen:

- M. Frick (2003). *Delay algorithms for Query Evaluation*. Technical Report, University of Edinburgh.
- M. Frick, M. Grohe, C. Koch (2003). *Query Evaluation on Compressed Trees*, Angenommen zur Publikation bei LICS 2003.
- M. Frick, M. Grohe (2002). *The complexity of first-order and monadic second-order logic revisited*, LICS 2002. Vollversion eingeladen zur 'Publikation in Annals of Pure and Applied Logic'.
- M. Frick (2002). *Generalized Model-Checking for locally tree-decomposable structures*, STACS 2002. Vollversion eingeladen zur Publikation in 'Theory of Computing Systems'.
- M. Frick (2001). *Easy Instances for Model Checking*, Dissertation.
- J. Flum, M. Frick, M. Grohe (2001). *Query evaluation via tree-decompositions*, ICDT 2001. Vollversion erschien in 'Journal of the ACM' 49(6), 2002.
- M. Frick, M. Grohe (1999). *Checking first-order properties of tree-decomposable graphs*, ICALP 1999. Vollversion erschien in 'Journal of the ACM' 48(6), 2001.
- M. Frick (1997). Orakel und Quantoren, Diplomarbeit.

Eingeladene Vorträge:

- University of Helsinki (Finland), *Checking first-order properties on planar graphs*, März 1999.
- International Congress on Database Theory, *Query evaluation via tree-decompositions*, London (UK), Januar 2001.
- Symposium of Theoretical Aspects of Computer Science, *Generalized model-checking over locally tree-decomposable classes*, Nice (France), März 2002.
- Universität Tübingen, *The parameterized complexity of model-checking*, Mai 2002.
- Technische Universität Wien, *Lower bounds of the parameterized complexity of model-checking*, Juni 2002.
- International Congress on Graph Transformation, *Model-checking monadic second-order logic*, Barcelona (Spain), Oktober 2002.

Referenzen:

Prof. Martin Grohe
Laboratory for Foundations of Computer Science
University of Edinburgh
Phone: +44 (0)131 650 5135
grohe@inf.ed.ac.uk

Prof. Heinz-Dieter Ebbinghaus
Mathematische Fakultät
Universität Freiburg
+49(0)761 203 5603
hde@uni-freiburg.de

Prof. Georg Gottlob
Institut für Informationssysteme
Technische Universität Wien
Phone: +43(0)1 58801 18420
gottlob@dbai.tuwien.ac.at

Prof. Peter Buneman
Laboratory for Foundations of Computer Science
University of Edinburgh
Phone: +44 (0)131 650 5133
peter@cis.upenn.edu