

Forschungsaufenthalte & Vorträge

Prof. Dr. Michael Huber

Internationale Forschungsaufenthalte

02/2012	IEEE International Zurich Seminar on Communications (IZS) 2012, Zürich
07/2011	ICALP 2011 Group Testing Workshop (ICALP 2011 GT), Zürich
10/2010	Princeton University, Department of Electrical Engineering (Prof. S. Verdú)
10/2010	Massachusetts Institute of Technology (MIT), Mathematics Department (Prof. R. Stanley)
03/2010	IEEE International Zurich Seminar on Communications (IZS) 2010, Zürich
10/2009	École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), School of Computer and Communication Sciences (Prof. A. Shokrollahi)
06/2009	IEEE International Symposium on Information Theory (ISIT) 2009, Seoul
06/2009	Korea Institute for Advanced Study (KIAS), School of Computational Sciences, Seoul (Prof. H. Park)
05/2007	Hebrew University, Institute for Advanced Studies, Jerusalem (Prof. G. Kalai)
02/2007	Université Libre Bruxelles, Mathematics Department (Prof. F. Buekenhout)
02/2007	Universiteit Gent, Pure Mathematics & Computer Algebra Department (Prof. F. De Clerck, J. Thas)

- 10/2004 Hebrew University, Albert-Einstein Institute of Mathematics, Jerusalem (Prof. A. Lubotzky)
- 09/2004 Massachusetts Institute of Technology (MIT), Mathematics Department (Prof. R. Stanley)
- 09/2004 Harvard University, Mathematics Department (Prof. N. Elkies)
-

Vorträge (Auswahl)

- 02/2012 „Information theoretical authentication and secrecy codes in the splitting model“, IEEE International Zurich Seminar on Communications (IZS) 2012, Zürich (Schweiz) [\[URL\]](#)
- 07/2011 „Efficient two-stage group testing algorithms for DNA screening“, ICALP 2011 Group Testing Workshop (ICALP 2011 GT): Algorithms and Data Structures for selection, identification and encoding, Zürich (Schweiz) [\[URL\]](#)
- 05/2011 Vortrag und Interview, European Research Council, ERC Starting Grant Competition 2011, Brüssel (Belgien) [\[URL\]](#)
- 10/2010 „Combinatorial designs for authentication and secrecy codes“, Information Sciences & Systems Seminar, Department of Electrical Engineering, Princeton University, Princeton, NJ (USA) [\[URL\]](#)
- 10/2010 „Shannon’s secrecy and authentication codes: where cryptography and combinatorics meet“, MIT Combinatorics Seminar, Mathematics Department, Massachusetts Institute of Technology (MIT), Cambridge, MA (USA) [\[URL\]](#)
- 03/2010 „Constructing optimal authentication codes with perfect multi-fold secrecy“, IEEE International Zurich Seminar on Communications (IZS) 2010, Zürich (Schweiz) [\[URL\]](#)
- 10/2009 „Combinatorics of authentication and secrecy codes“, Laboratoire d’Algorithmique Séminaire, École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), Lausanne (Schweiz) [\[URL\]](#)

- 06/2009 „Authentication and secrecy codes for equiprobable source probability distributions“, IEEE International Symposium on Information Theory (ISIT) 2009, Seoul (Südkorea) [\[URL\]](#)
- 06/2009 „Combinatorial reasoning in information security“, Colloquium lecture, Korea Institute for Advanced Study (KIAS), Seoul (Südkorea) [\[URL\]](#)
- 02/2009 „Combinatorial configurations and cryptography“, 56. Workshop über Algorithmen und Komplexität, div. GI-Fachgruppen, Universität Ulm [\[URL\]](#)
- 12/2008 „Steiner t -designs for large t “, Mathematical Methods in Computer Science (MMICS) 2008, Universität Karlsruhe [\[URL\]](#)
- 05/2008 „Designs, codes, and complexity“, Symposium Diskrete Mathematik 2008, Universität Marburg, Zweijährliche Tagung der DMV-Fachgruppe Diskrete Mathematik [\[URL\]](#)
- 10/2007 „Flag-transitive designs“, Colloquium lecture, Graduiertenkolleg: Methods for Discrete Structures, Technische Universität Berlin [\[URL\]](#) [\[Slides\]](#)
- 02/2007 „Recent results on the classification of flag-transitive Steiner systems“, ULB-UGent-VUB-Seminar on Incidence Geometry, Department of Pure Mathematics and Computer Algebra, Ghent University (Belgien) [\[URL\]](#)
- 12/2006 „Kombinatorik und Diskrete Mathematik – bedeutende offene Probleme“, Antrittsvorlesung, Fakultäts-Kolloquium, Universität Tübingen [\[Slides\]](#)
- 06/2006 „Das ' \mathcal{P} versus \mathcal{NP} '-Milleniumsproblem“, Habilitationskolloquium, Universität Tübingen [\[Slides\]](#)
- 10/2004 „Combinatorial designs admitting a flag-transitive group of automorphisms“, Combinatorics Seminar, Albert-Einstein Institute of Mathematics, Hebrew University, Jerusalem (Israel) [\[URL\]](#)
- 09/2004 „The classification of flag-transitive Steiner designs“, MIT Combinatorics Seminar, Mathematics Department, Massachusetts Institute of Technology (MIT), Cambridge, MA (USA) [\[URL\]](#)

09/2004 „On highly symmetric combinatorial designs“, Brandeis-Harvard-MIT-Northeastern Mathematics Colloquium, Harvard University, Cambridge, MA (USA) [\[URL\]](#)

Vorträge über meine Forschung

09/2006 „Flag transitive Steiner systems after Michael Huber“, Francis Buekenhout (Université Libre de Bruxelles, Académie Royale de Belgique), Finite Geometries, Second Irsee Conference [\[URL\]](#)
[\[Slides\]](#)

Populärwissenschaftliche Vorträge (Auswahl)

05/2011 „Geheimschriften, Codes und Supercomputer“, MINT-Botschafter, Grundschule Weststadt Tübingen

03/2008 „Matheabenteuer im Kinderhaus“, Botschafter Wissenschaftsjahr Mathematik 2008, Kinderhaus Gartenstraße Tübingen

03/2007 „Gibt es ein Leben ohne Mathematik?“, Tag der Mathematik, Universität Tübingen [\[URL\]](#)