

## Abschlussarbeiten

### Studienjahr 1997/1998

Name	Thema	Studiengang	Abgabe	Betreuer
Thomas Dammann	Ein neues Verfahren zur Bewertung universeller Hash-Funktionen beim Einsatz in PRAM-Simulationen	Dipl. Inf.	12/1997	Prof. Dr. J. Keller

### Studienjahr 2000/2001

Name	Thema	Studiengang	Abgabe	Betreuer
Birgit Seitz	Krypto-Cracker auf FPGA-Basis	Dipl. Inf.	11/2000	Prof. Dr. J. Keller
Frank Frömke	Pseudozufallszahlen und zelluläre Automaten in der Kryptografie	Dipl. Inf.	01/2001	Prof. Dr. J. Keller

### Studienjahr 2001/2002

Name	Thema	Studiengang	Abgabe	Betreuer
Andreas Schleitzer	Vergleich von Adierschaltkreisen unter Berücksichtigung von Leitungsplatz und -laufzeit	Dipl. Inf.	04/2002	Prof. Dr. J. Keller

### Studienjahr 2002/2003

Name	Thema	Studiengang	Abgabe	Betreuer
Bernhard Fechner	Kosten- und Leistungsanalyse hybrider, paralleler Präfixaddierer	Dipl. Inf.	10/2002	Prof. Dr. J. Keller
Jacqueline Trede	Asymetrische Kryptographie mit Polynomabbildungen in mehreren Variablen über einem kleinen endlichen Körper	Dipl. Inf.	02/2003	Prof. Dr. L. Unger Prof. Dr. J. Keller
Olaf Monien	Implementation eines HTTP Servers mit erhöhter Latenz-Toleranz auf IA32Plattform	Dipl. Inf.	07/2003	Prof. Dr. J. Keller
Norbert Schulz	Implentierung eines Algorithmus zur Erzeugung von Fischaugenbildern 3-dimensionaler Graphen	Dipl. Inf.	09/2003	Prof. Dr. J. Keller

### Studienjahr 2003/2004

Name	Thema	Studiengang	Abgabe	Betreuer
Klaus Liedel	Algorithmen zur computerunterstützten Segmentierung der Naseninnenräume an Hand von CT-Datensätzen	Dipl. Inf.	06/2004	Prof. Dr. J. Keller
Jörg Schwerdtfeger	Parallele Strukturbestimmung nichtbijektiver Zustandsübergangsfunktionen	Dipl. Inf.	09/2004	Prof. Dr. J. Keller

## Studienjahr 2004/2005

Name	Thema	Studiengang	Abgabe	Betreuer
Eric Lahr	Algorithmische Analyse der S-Boxen des Data Encryption Standard im Hinblick auf differentielle Kryptanalyse	Dipl. Inf.	10/2004	Prof. Dr. J. Keller
Jörg Siemens	Die Feststellung der Rahmenbedingungen und der Vergleich von Lösungen bei der Einführung eines Security Management Systems am Beispiel der AIRBUS Deutschland GmbH	B. Sc. Inf.	02/2005	Prof. Dr. J. Keller
Daniel Meyer	(Hidden) Markov Modelle	M. Comp. Sc.	03/2005	Prof. Dr. J. Keller
Tobias Eggendorfer	Methoden der präventiven Spambekämpfung im Internet	Dipl. Inf.	05/2005	Prof. Dr. J. Keller
Uwe Schmidt	Schnelle modulare Exponentiation	B. Sc. Inf.	05/2005	Prof. Dr. J. Keller
Thomas Brock	Praktischer Einsatz von IPSec im Linux Kernel	B. Sc. Inf.	06/2005	Prof. Dr. J. Keller
Paul Landwich	Konzeption zur Realisierung einer digitalen Identität innerhalb eines Intranets für den personalisierten Zugriff auf Web-basierte Anwendungen und Informationen der Evangelischen Kirche der Pfalz	M. Comp. Sc.	06/2005	Prof. Dr. J. Keller
Holger Gentek	Industrielles Kommunikationsnetzwerk	Dipl. Inf.	07/2005	Prof. Dr. J. Keller
Petra Börner	Kopplung von statistischen Monte-Carlo Solvern mit numerischen Fluidcodes	Dipl. Inf.	07/2005	Prof. Dr. J. Keller
Pavel Khoudiakov	Schlüsseloptimierte Verschlüsselungsverfahren auf FPGAs	Dipl. Inf.	07/2005	Prof. Dr. J. Keller
Harald Krebs	Implementierung von Online-Patientenregistern	B. Sc. Inf.	07/2005	Prof. Dr. J. Keller
Marco Blum	Effiziente Software-Implementation von Bit-Permutationen	B. Sc. Inf.	08/2005	Prof. Dr. J. Keller
Norbert Lehmann	Computergestützte Konfigurationskontrolle von Firewalls	Dipl. Inf.	08/2005	Prof. Dr. J. Keller
Ralf Naues	Rechner- und Softwaresystem für virtuellen Praktikumsversuch Firewalls	Dipl. Inf.	09/2005	Prof. Dr. J. Keller
Christof Meigen	Parallele Algorithmen zur Berechnung des Voronoi-Diagramms von Liniensegmenten	Dipl. Inf.	09/2005	Prof. Dr. J. Keller
David Veenhuis	Vergleich von Verfahren zur Erzeugung zufälliger Bäume	B. Sc. Inf.	09/2005	Prof. Dr. J. Keller

## Studienjahr 2005/2006

Name	Thema	Studiengang	Abgabe	Betreuer
Johannes Magauer	Einsatz von fehlerkorrigierenden Codes in der Steganographie	Dipl. Inf.	10/2005	Prof. Dr. J. Keller
Michael Weber	Modellierung eines sicheren Systems für internetgestützte Prüfungsanmeldung	M. Comp. Sc.	10/2005	Prof. Dr. J. Keller

Harald Krauß	Konzeption einer Sicherheitsarchitektur bei Internet-Audiostreams für geschlossene Benutzergruppen	B. Sc. Inf.	12/2005	Prof. Dr. J. Keller
Sabine Schnorr	Der Einfluss der Unternehmensphilosophie auf den Aufbau und Ablauf des IT-Sicherheitsmanagements	B. Sc. Inf.	01/2006	Prof. Dr. J. Keller
Daniela Bliem	Wearable Computing	B. Sc. Inf.	02/2006	Prof. Dr. J. Keller
Lukas Beyer	Modellierung von softwareimplementierten Fehlerbehebungsverfahren für moderne Hochleistungs-Mikroprozessoren	B. Sc. Inf.	02/2006	Prof. Dr. J. Keller
Konrad von Mandach	Multiplikation mit Konstanten in Java Software	B. Sc. Inf.	02/2006	Prof. Dr. J. Keller
Axel Trebel	Verschlüsselte Telefonkonferenz	M. Comp. Sc.	02/2006	Prof. Dr. J. Keller
Jürgen Hofmann	Sicherheit im Internet bei clientseitiger Programmierung	M. Sc. Inf.	03/2006	Prof. Dr. J. Keller
Michael Schön	Anwendung von kryptographischen Verfahren und Protokollen zur Sicherung von Kommunikation via Voice over IP	B. Sc. Inf.	05/2006	Prof. Dr. J. Keller
Franz Schinerl	Vergleichende Bewertung von Qualitätstests für Pseudozufallszahlen	B. Sc. Inf.	06/2006	Prof. Dr. J. Keller
Marwan Abu-Khalil	Multithreading in Java Virtual Machines	M. Comp. Sc.	06/2006	Prof. Dr. J. Keller
Christian Mondabon	Performance-Vergleich von Software-Implementierungen für DES und AES	B. Sc. Inf.	07/2006	Prof. Dr. J. Keller
Torben Schrader	Statistische Erkennung von HTTP-Tunneln	M. Comp. Sc.	07/2006	Prof. Dr. J. Keller
Ralf Buchroth	Standortvernetzung mittels VPN	M. Comp. Sc.	09/2006	Prof. Dr. J. Keller

## Studienjahr 2006/2007

Name	Thema	Studiengang	Abgabe	Betreuer
Birgit Lessmann	Symmetrische Blockverschlüsselungs-Verfahren als Pseudozufallszahlen-Generatoren oder Stromchiffren	B. Sc. Inf.	11/2006	Prof. Dr. J. Keller
Alican Öztürk	Visualisierung der Bezahlung mit digitalem Geld	B. Sc. Inf.	11/2006	Prof. Dr. J. Keller
Marcus Swoboda	Sicherheit von SSH-Tunneln	M. Sc. Inf.	11/2006	Prof. Dr. J. Keller
Michael Bacher	Algorithmen zur Struktur-Analyse des von A5/1 induzierten Graphen	M. Sc. Inf.	11/2006	Prof. Dr. J. Keller
Simone Jandt	Praktische Untersuchung der Theorie zufälliger Programme von Yasinsac und McDonald	Dipl. Inf.	11/2006	Prof. Dr. J. Keller
Thomas Mihatsch	X.509v3 Integration in ein fiktives Verschlüsselungssystem	B. Sc. Inf.	12/2006	Prof. Dr. J. Keller
Ralf Großkinsky	Eine aktuelle Bestandsaufnahme von Stromchiffreverfahren anhand des eSTREAM-Projekts	B. Sc. Inf.	01/2007	Prof. Dr. J. Keller
Carsten Clauß	Paralleler PRAM-Simulator	M. Comp. Sc.	01/2007	Prof. Dr. J. Keller
Stefan Kühne	Virtualisierung einer Internetpräsenz mit dem Schwerpunkt Sicherheit	M. Comp. Sc.	02/2007	Prof. Dr. J. Keller

Stefan Hufnagel	Technische und juristische Aspekte der Sicherheit von Wireless Lans	B. Sc. Inf.	02/2007	Prof. Dr. J. Keller
Armin Heimbach	Sicherung von PC's durch eigene Instruktion-kodierung	B. Sc. Inf.	03/2007	Prof. Dr. J. Keller
Hanno Wiese	Methoden zur Untersuchung der Güte von chaotischen Zufallsgeneratoren	M. Sc. Inf.	03/2007	Prof. Dr. J. Keller
Fabian Kühne	RFID-Sicherheit	M. Comp. Sc.	03/2007	Prof. Dr. J. Keller
Roland Wielnig	Digitale Regelung für Markierlaser	Dipl. Inf.	04/2007	Prof. Dr. J. Keller
Matthias Nowak	Konzeption, Implementierung und Bewertung eines IEEE 5001 Nexus Debug Interfaces am Beispiel eines Embedded Controllers zur Erweiterung einer komponentenbasierten Software Entwicklungsumgebung	M. Comp. Sc.	04/2007	Prof. Dr. J. Keller
Günther Bachfischer	Approximation des Voronoi-Diagramms von Liniensegmenten auf Message-Passing Maschinen	B. Sc. Inf.	04/2007	Prof. Dr. J. Keller
Alexander Salim	Strukturanalyse des A5/2-Algorithmus	B. Sc. Inf.	06/2007	Prof. Dr. J. Keller
Knut Stolze	Eigenschaften von LFSR mit veränderbaren Rückkopplungen	B. Sc. Inf.	06/2007	Prof. Dr. J. Keller
Henning Klein	Software-RAID-Treiber mit Multiprozessor-Unterstützung für Windows	M. Sc. Inf.	06/2007	Prof. Dr. J. Keller
Andreas Wohlfeld	Security und Usability bei Fernzugriff auf interne Netze	M. Comp. Sc.	07/2007	Prof. Dr. J. Keller
Marcus Mönnig	Qualität von Hashwerten nach Verkürzung von Hashketten	B. Sc. Inf.	07/2007	Prof. Dr. J. Keller
Sebastian Irle	Onlinetests von Zufallszahlen	Dipl. Inf.	08/2007	Prof. Dr. J. Keller
Serge Yamen Fodjo	Entwurf und Implementierung eines Programms zur Bestimmung und Visualisierung von Ereignis-Distanzen anhand von konditionalem Taskverhalten	B. Sc. Inf.	08/2007	Prof. Dr. J. Keller
Alexej Pastuchow	RSA-Verschlüsselung auf GPUs	B. Sc. Inf.	08/2007	Prof. Dr. J. Keller
Maik Devrient	Entwicklung eines web-basierten Systems zur Prüfungsanmeldung	B. Sc. Inf.	08/2007	Prof. Dr. J. Keller

## Studienjahr 2007/2008

Name	Thema	Studiengang	Abgabe	Betreuer
Christian Seidel	Ein Programm zur systematischen Fehlersuche in Netzwerken	B. Sc. Inf.	10/2007	Prof. Dr. J. Keller
Annette Michaelis	Sicherheit von VoIP über WLAN	B. Sc. Inf.	12/2007	Prof. Dr. J. Keller
Martin Niedworok	Konzeption, Planung und Implementierung eines Netzwerküberwachungssystems auf Basis der Open-Source-Software "Nagios"	B. Sc. Inf.	12/2007	Prof. Dr. J. Keller
Arnold Koch	Aufwandsvergleich zur Implementierung von PRAM-Algorithmen in einem GCA	B. Sc. Inf.	01/2008	Prof. Dr. J. Keller
Daniel Mihajlov	Statistische Analyse chaotischer PRNGs	B. Sc. Inf.	01/2008	Prof. Dr. J. Keller
Katharina Bergmann	Pebbling von Bäumen in Reg1-Graphen	M. Comp. Sc.	01/2008	Prof. Dr. J. Keller

Andreas Schneider	Berechnung von Optima in Datenvarianten eines betriebswirtschaftlichen LO-Problems	M. Comp. Sc.	01/2008	Prof. Dr. J. Keller
Nizar Qaabar	Planung und Entwicklung von Innovationsaudit Online-Plattform	B. Sc. Inf.	02/2008	Prof. Dr. J. Keller
Katrin Hockemeyer	Analyse von rekursiven Pseudozufallsgeneratoren	B. Sc. Inf.	03/2008	Prof. Dr. J. Keller
Susanne Krämer	Segmentation and Analysis of Malformations in Cerebral Vessels	Dipl. Inf.	03/2008	Prof. Dr. J. Keller
Eike Friedrichs	Konzeption und Realisierung einer IT-Infrastruktur zur B2B-Integration über das Internet	M. Comp. Sc.	03/2008	Prof. Dr. J. Keller
Jeannine Schönfeldt	IT-Applikationssicherheit im Rahmen von IT Service Management Prozessframeworks am Beispiel von SAP R/3 und ITIL	M. Comp. Sc.	04/2008	Prof. Dr. J. Keller
Klaus-Dieter Schönfeldt	Formalisierung von IT-Sicherheit in Betriebs-situationen auf Basis des Prozessframeworks ITIL	M. Comp. Sc.	04/2008	Prof. Dr. J. Keller
Vincent Wolowski	Computational analysis of protein-protein complexes related to knowledge-based predictions of interaction	Dipl. Inf.	04/2008	Prof. Dr. R. Merkl
Peter Schneidmüller	Aufbau eines Intrusion Detection Systems in einem Unternehmensnetz	Dipl. Inf.	05/2008	Prof. Dr. J. Keller
Stephan Bornowski	Parallele Berechnung von Kreislängen bei invertierbaren Permutationen	Dipl. Inf.	06/2008	Prof. Dr. J. Keller
Ernst Schulz	FPGA-Implementierung der Serpent-Blockchiffre	M. Comp. Sc.	06/2008	Prof. Dr. J. Keller
Jens Budzus	Datenschutzgerechte Protokollierung	M. Comp. Sc.	07/2008	Prof. Dr. J. Keller
Matthias Memmesheimer	Validity as a measure for the quality of digital documents	Dipl. Inf.	07/2008	Prof. Dr. J. Keller
Hans-Peter Schneider	Automatisierte Durchflussanalyse für PIX Firewalls	Dipl. Inf.	07/2008	Prof. Dr. J. Keller
Manfred Torggler	Simulation eines parallelen Verfahrens zur Berechnung der Struktur von Permutationen	B. Sc. Inf.	08/2008	Prof. Dr. J. Keller
Andreas Hahnefeld	FPGA-Implementierung von SHA-256 und HMAC	B. Sc. Inf.	09/2008	Prof. Dr. J. Keller
Michael Oppitz	Konzeption und Realisierung eines SSL-VPN-Zugangs	M. Comp. Sc.	09/2008	Prof. Dr. J. Keller
Stefan Einer	Modellierung und Untersuchung verschiedener Befehlsholealgorithmen für SMT-Prozessoren mit Petri-Netzen	M. Comp. Sc.	09/2008	Prof. Dr. J. Keller

## Studienjahr 2008/2009

Name	Thema	Studiengang	Abgabe	Betreuer
Christian Jensen	Verbesserung des Schutzes gegen Drive-by-Downloads	M. Comp. Sc.	10/2008	Prof. Dr. T. Eggendorfer
Andras Buschka	Timestamp- und OCSP-Responder-Dienste auf Basis von Open Source Software	Master Sc. Inf.	10/2008	Prof. Dr. J. Keller
Tobias Knecht	Abuse Handling	B. Sc. Inf.	11/2008	Prof. Dr. J. Keller
Cyrus Eshghi	Sicherheitsbetrachtungen von Mobile E-Mail Lösungen	M. Comp. Sc.	12/2008	Prof. Dr. J. Keller

Michael Haberkamp	Untersuchungen von bestehenden Testumgebungen für Spamfilter und Entwicklung einer eigenen Testumgebung	M. Comp. Sc.	12/2008	Prof. Dr. T. Eggendorfer
Stefan Gondek	Bioinformatische Charakterisierung nucleosomer Bindestellen	B. Sc. Inf.	01/2009	Prof. Dr. R. Merkl
Sabine Schmidt	One time passwords mit Open VPN	B. Sc. Inf.	01/2009	Prof. Dr. J. Keller
Michael Arnskötter	Konzeption und Umsetzung einer virtualisierten Testumgebung für Softwaresysteme	B. Sc. Inf.	01/2009	Prof. Dr. J. Keller
Wolfgang Baltes	Charakteristika des DES und deren programmtechnische Visualisierung	M. Comp. Sc.	02/2009	Prof. Dr. J. Keller
Markus Weiler	Entwicklung und Implementierung des internet-basierten Informationssystems zur Dokumentation von Getriebenarbeiten	M. Comp. Sc.	02/2009	Prof. Dr. J. Keller
Oliver Fritz	Verteilte Denial-of-Service Angriffe	M. Comp. Sc.	03/2009	Prof. Dr. J. Keller
Andre Wilhelm	PKI-Konzept	M. Comp. Sc.	05/2009	Prof. Dr. J. Keller
Markus Maybaum	Erstellung eines Bausteins Instant Messaging für die IT-Grundschutz-Kataloge	B. Sc. Inf.	05/2009	Prof. Dr. J. Keller
Roman Messmer	Performant-Optimierung eines Echtzeit-Multimedia Netzwerkes	Dipl. Inf.	05/2009	Prof. Dr. J. Keller
Adalbert Spakowski	Rootkits unter Windows Vista	Dipl. Inf.	05/2009	Prof. Dr. J. Keller
Klaus Maier	Adaptive and reliable multi-hop over the air reprogramming of wireless sensor networks with fountain codes	M. Sc. Inf.	06/2009	PD Dr. D. Westhoff
Patrick Georgi	Migration eines virtuellen Computerlabors auf eine andere Migrationsplattform	B. Sc. Inf.	06/2009	Prof. Dr. J. Keller
Manfred Fischer	Hardware-unterstütztes String-Matching zur Intrusion Detection	B. Sc. Inf.	07/2009	Prof. Dr. J. Keller
Achim Eisele	PCI DSS konforme Implementierung eines Zahlungssystems im Internet	B. Sc. Inf.	08/2009	Prof. Dr. J. Keller
Michael Valersi	Biometrische Reisepässe	B. Sc. Inf.	08/2009	Prof. Dr. J. Keller
Thomas Lau	Hash-basierte Blockchiffre und Blockchiffre-basierte Hashfunktionen in Ressourcen-kritischen Umgebungen	B. Sc. Inf.	09/2009	Prof. Dr. J. Keller
Michael Hackl	Informationsmanagement	B. Sc. Inf.	09/2009	Prof. Dr. J. Keller
Martin Scheeren	Untersuchung von Sicherheitslücken in Virtualisierungssystemen (Masterarbeit ETIT)	M. Sc. Inf.	09/2009	Prof. Dr. T. Eggendorfer

## Studienjahr 2009/2010

Name	Thema	Studiengang	Abgabe	Betreuer
Robert Bozic	Bestimmung eines optimalen Verfahrens für die ECDSA unter Einsatz eines simulierten Coprozessors	Dipl. Inf.	10/2009	Prof. Dr. J. Keller
Martin Knappe	Proportionale Fairness durch Virtual Time Round Robin Scheduling am Beispiel von MINIX 3	M. Comp. Sc.	10/2009	Prof. Dr. J. Keller



Stephan Ebers	Experimentelle Analyse des Pollard-Rho Verfahrens	M. Comp. Sc.	10/2009	Prof. Dr. J. Keller
Philipp Rohmann	Konzept und Umsetzung eines versionsunabhängigen IT-Grundschutzbausteins am Beispiel von MS Exchange	M. Comp. Sc.	12/2009	Prof. Dr. T. Eggendorfer
Michael Hanspach	Dynamisierung von Probability-Impact-Matrizen	M. Comp. Sc.	12/2009	Prof. Dr. J. Keller
Tobias Janotta	Computergestützte Analyse von CISCO ASA Firewall-Konfigurationen	B. Sc. Inf.	12/2009	Prof. Dr. J. Keller
Johannes Künzel	Untersuchung bestehender XML-Script-Sprachen bezüglich ihrer Eignung zur Darstellung von Parsing-Regeln für Taktische Datenlinks (Masterarbeit ETIT)	M. Sc. Inf.	12/2009	Prof. Dr. T. Eggendorfer
Dietmar Lorenz	Personalplanung und Ressourcenberechnung für IT-Sicherheitspersonal in der öffentlichen Verwaltung des Bundes nach IT-Grundschutz auf der Basis von ISO 27001 und den BSI Standards 100-1 bis 100-3 (Bachelor Wirtschaftsinformatik)	B. Sc. Inf.	01/2010	Prof. Dr. J. Keller
Emir Rizvanovic	Entwicklung eines nach Common Criteria zertifizierbaren Zeitstempeldienstes	M. Comp. Sc.	02/2010	Prof. Dr. J. Keller
Andreas Franz	Wissensbasierte Berechnung von Mutationsvorschlägen zur Erhöhung der Proteinstabilität	M. Comp. Sc.	02/2010	PD Dr. R. Merkl
Dimitrios Theodoridis	Sichere Kommunikation und Datenspeicherung zwischen dem Sponsor und der CRO in einer klinischen Studie	M. Comp. Sc.	02/2010	Prof. Dr. J. Keller
Thomas Heumann	Bestimmung der Angriffsflächen von Webanwendungen	Dipl.-Inf.	03/2010	Prof. Dr. J. Keller
Florian Huchler	Parallele Simulation eines Agenten-Modells	Dipl.-Inf.	03/2010	Prof. Dr. J. Keller
Anatoli Janz	Serviceorientierte Middleware für Telebanking System	M. Sc. Inf.	03/2010	Prof. Dr. J. Keller
Christiane Schauer	Segmentation of Bright Structures in CT Images	Dipl.-Inf.	04/2010	Prof. Dr. J. Keller
Meik Bittkowski	Bioinformatische Analyse hydrophober Patches auf der Proteinoberfläche	M. Comp. Sc.	04/2010	PD Dr. R. Merkl
Conrad von Mandach	Breit angelegte Charakterisierung translations-optimierter Gene in komplett sequenzierten mikrobiellen Genomen	M. Sc. Inf.	07/2010	PD Dr. R. Merkl
Martin Kettler-Eisig	Validierung von Task-Tuning anhand realer Traces	M. Comp. Sc.	08/2010	Prof. Dr. J. Keller