

*DIPLOMARBEITEN / MASTERARBEITEN /
BACHELORARBEITEN*

Institut für Digitale Kommunikationssysteme
Univ.-Prof. Dr. Christoph Ruland

NR.:	NAME:	THEMA (ABGABEDATUM)
77	Micus, Frank	Entwicklung und Programmierung eines Microcontroller-Interface für Prozessor-Chipkarten (September 1993)
78	Balzer, Dirk	Entwicklung eines mikroprozessorgesteuerten Fahrdatenerfassungssystems für gemeinschaftlich genutzte Fahrzeuge (September 1993)
79	Sorg, Peter	Entwicklung eines Infrarot-Interface für Mikroprozessor-Chipkarten (November 1993)
80	Coulibaly, Lassana	Simulation der Fehlerrate von Viterbi-Decodern für unterschiedliche Codierer und variable Störeinflüsse (Januar 1994)
81	Schneider, Matthias	Verschlüsselung von 2 MBit/s Datenströmen unter Verwendung eines Blockverschlüsselungsalgorithmus (Februar 1994)
82	Blecker, Andreas	Verschlüsselung von 2 MBit/s Datenströmen unter Verwendung eines Blockverschlüsselungsalgorithmus (Februar 1994)
83	Falke, Frank	Implementierung einer Chipkartenanwendung für ein Carsharing-System auf einem 80537-Microcontroller (Februar 1994)
84	Breuer, Jörg	Simulative Untersuchung des Gleichkanalstörabstandes in zellularen Mobilfunknetzen (März 1994)
85	Dienst, R. Detlef	Datenverschlüsselung im ISDN unter Verwendung des Common ISDN Application Programming Interface (CAPI) (März 1994)
86	Neef, Henning	Synthese und Analyse diskreter Signale mittels Short-Time Fourier Transform (STFT) (Juni 1994)
87	Pater, Andreas	Implementierung von fehlerkorrigierenden Reed-Solomon-Codes mit Interleaving auf einem Digitalen Signalprocessor (Juni 1994)
88	Schupp, Detlef	Oberflächen- und Steuerungssoftware für einen universellen Chipkartenleser (September 1994)
89	Biermann-Höllner, Susanne	Untersuchungen an CDMA-Verfahren für zukünftige Mobilfunknetze (September 1994)
90	Pütz, Stefan	Simulative Untersuchung von verkehrsadaptiven "Borrowing"-Kanalzuteilungsverfahren in zellularen Mobilfunknetzen (September 1994)
91	Reichel, Klaus	Realisierung eines Security-Sublayers für heterogene lokale Netze (Oktober 1994)

- 92 Peter, Frank Holger Entwicklung einer Software zur Untersuchung der Leistungsdichtespektren digitaler Modulationsverfahren (Oktober 1994)
- 93 Henn, Torsten Konzeption und Realisierung einer security bridge für heterogene LANs (Dezember 1994)
- 94 Gomber, Oliver Digitale Zahlungsverfahren mit Chipkarten am Beispiel einer Schließfachsteuerung (Februar 1995)
- 95 Pfeifer, Thomas Simulative Untersuchung des DECT-DCS Algorithmus (März 1995)
- 96 Junklewitz, Olaf Implementierung eines universellen Authentikationsprotokolls für ISDN (März 1995)
- 97 Stricker, Michael Simulation von Handover-Algorithmen für Zellulare Mobilfunknetze (Juni 1995)
- 98 Henkel, Andreas Modellierung eines DECT-Funkkanals mit Hilfe des Ray Tracing Verfahrens (Juli 1995)
- 99 Schmidt, Dieter Benutzerauthentisierung mit DES-Smart Card als Sicherheitstoken (Juli 1995)
- 100 Berger, Markus Verschlüsselung von 34 Mbit/s Datenströmen (September 1995)
100a Version: April 1996
- 101 Frank, Thorsten Entwicklung einer Software zur Simulation digitaler Mobilfunkübertragungen (Oktober 1995)
- 102 Ufer, Burkhard Konzeption und Entwicklung eines Multi-Port-LAN-Analysers (Oktober 1995)
- 103 Olbert, Peter Simulation von Algorithmen zur adaptiven Sendeleistungsregelung in Mobilfunknetzen mit PRMA++ (Oktober 1995)
- 104 Hombach, Frank Ein generischer Automat für kryptographische Protokolle (Oktober 1995)
- 105 Weiß, Bernhard Konzeption und Realisierung eines LAN-Security-Sublayers für das Betriebssystem LINUX (November 1995)
- 106 Müller, Maik Entwurf und Implementierung einer Zertifizierungsinstanz (Dezember 1995)
- 107 Wieczorek, Ulrich Integration von Wellenausbreitungsmodellen in Mobilfunknetz-Simulationen (Januar 1996)
- 108 Kirch, Stefan Untersuchungen an adaptiven Slotzuteilungsverfahren für PRMA++ (Januar 1996)
- 109 Logothetis, Michael Integration von Verschlüsselung in SNA-Netze (Januar 1996)
- 110 Becker, Lars Entwicklung eines PKW-Schlüsselwwaltungs- und Bordcomputersystems (Februar 1996)

- 111 Paul, Gerald Entwicklung eines Servers zur Datenübermittlung in Bündelfunknetzen (März 1996)
- 112 Röhm, Alexander Elektronische Signaturverfahren unter Verwendung Elliptischer Kurven über GF (2^n) (April 1996)
- 113 Glaab, Thomas Simulationen zur Fehlerkorrekturfähigkeit neuronaler Kanal-Decoder (Mai 1996)
- 114 Roth, Christian Realisierung eines 34 MBit/s-Lineinterfaces nach ITU-T G.703/G.751 (Mai 1996)
- 115 KIESSLING, Andreas Entwicklung von Hard- und Softwarekomponenten für ein kontaktloses Chipkartensystem (Juni 1996)
- 116 PETER, Jörg EMV-Untersuchung eines Bordcomputersystems zur CE-Kennzeichnung (September 1996)
- 117 SCHEIDT, Sebastian Kombination von Algorithmen zur adaptiven Sendeleistungsregelung mit dynamischer Slot-Zuweisung für digitale Mobilfunksysteme (September 1996)
- 118 ACHENBACH, Britta Verkehrsadaptive „Borrowing“ Kanalzuteilungsverfahren für digitale Mobilfunksysteme mit Paketzugriffsverfahren (September 1996)
- 119 MENK, Ralf Sicherheitsmanagement mit SNMP (September 1996)
- 120 ENGLER, Wolfgang Digitale Bildkompressionsverfahren (Oktober 1996)
- 121 AURAS, Jochen Überspannungsschutz in kleinen ISDN TK-Anlagen (November 1996)
- 122 SCHMITZ, Christian Graphische Benutzeroberfläche für einen Mobilfunknetz-Simulator (Januar 1997)
- 123 YU, Fujin 34 Mbit/s-Verschlüsselung mit statistischer Selbstsynchronisation (Februar 1997)
- 124 FASSWALD, Jan Realisierung eines STM-1 Line Interfaces mit 155 Mbit/s (April 1997)
- 125 JUNG, Oliver Entwurf und Realisierung eines Terminal-Multiplexers für 140 Mbit/s in 155 Mbit/s-Rahmen (STM-1) (Mai 1997)
- 126 ZAMOR, Michel Ange Simulative Untersuchung der Multiplexfähigkeiten von PRMA++ (Juli 1997)
- 127 STEPPING, Christoph Erprobung eines Gateways zwischen Festnetzen und Mobilfunksystemen (Juli 1997)
- 128 SIX, Rüdiger Entwicklung von Treibern und Anwendungssoftware zur Datenübertragung in Bündelfunknetzen (September 1997)
- 129 FENDEL, Harald Realisierung eines nachweisbaren Authentikationsprotokolls für Mobilfunksysteme (August 1997)

- 130 SCHÖNGARTH, Rudolf Entwurf und Implementierung einer kryptographischen MailTrust-Funktionsbibliothek (September 1997)
- 131 SCHWEITZER, Niko Effiziente Implementierung des existentiell unfälschbaren Dwork/Naor-Signatursystems (September 1997)
- 132 WARICH, Eyck Design und Realisierung einer Software für die Elektronische Unterschrift unter Berücksichtigung des Signaturgesetzes (September 1997)
- 133 SCHAEFERS, Frank Implementierung des Secure Hash Algorithm (SHA) auf programmierbarer Hardware (FPGA) (November 1997)
- 134 WOLLENWEBER, Kai Realisierung der ATM-Verschlüsselung 155 Mbit/s Teil 1: Zell- und Key-Management (Februar 1998)
- 135 KUHN, Sven Design und Realisierung eines ATM-Interfaces mit SDH-Schnittstelle (Sendeseite) (Februar 1998)
- 136 WEISSMANN, Oliver Effiziente Wahl Elliptischer Kurven für asymmetrische Kryptoverfahren (Februar 1998)
- 137 SCHULTE-SPRENGER, Bernd Design und Realisierung eines ATM-Interfaces mit SDH-Schnittstelle (Empfangsseite) (März 1998)
- 138 LOHRENZ, Tobias Realisierung der ATM-Verschlüsselung 155 Mbit/s Teil 2: Zellverschlüsselung im ATM-Counter-Mode (März 1998)
- 139 KARSTEN, Björn Simulation eines Multihop-Mobilfunknetzes (September 1998)
- 140 GEUER, Christian Entwurf, Realisierung und Verifikation eines Signatursystems für das World-Wide-Web (Uni Wuppertal / September 1998)
- 141 KACZEROWSKI, Wolf-Dieter Analyse und Integration eines DES-Bausteins für Breitbandanwendungen (November 1998)
- 142 WASILEWSKI, Wasili Jan Implementation des Camer-Damgård-Signatursystems (März 1999)
- 143 ERBAS, Fazli Access Control Mechanism for Smart Card and Agent enabled Telecommunication Services (März 1999)
- 144 WEHLER, Nicole Vergleich von Kompressionsverfahren für Audiosignale (April 1999)
- 145 FRIESEN, Andreas Design und Implementation of a Certificate Management System (Mai 1999)
- 146 OIKONOMIDIS, Nikolaos Secure Access to a Certificate Management System (Mai 1999)
- 147 KLAUSCHKE, Oliver Entwurf und Realisierung einer Leitungsschnittstelle für 622 Mbit/s (STM-4c) (September 1999)

- 148 GRÄF, Rouven Entwicklung eines Laborversuches zur GMSK-Modulation (November 1999)
- 149 LINK, Andreas Implementation des „Elliptic Curve Digital Signature Algorithm“ auf einer JAVA Chipcarte (November 1999)
- 150 MOSER, Christoph Implementation und Evaluation von Algorithmen zur Authentikation digitaler Datenströme (November 1999)
- 151 BALLARINI, Andrea Analyse und Bewertung von heuristischen Algorithmen eines Frequency Assignment Tool for Mobile Telephone Networks (Dezember 1999)
- 152 HOUBERTZ, Martin Optimierte Implementation eines Kryptosystems auf der Basis elliptischer Kurven als JAVA-Provider (Juni 2000)
- 153 HANKE, Jochen Entwicklung von Simulationsmodellen für Kanalsimulation und Kanalcodierung (Oktober 2000)
- 154 SHUNDI, Anli Digitale Signaturen und XML (Dezember 2000)
- 155 DECKER, Markus Entwicklung adaptiver Fehlerschutzprotokolle für Wireless ATM (Dezember 2000)
- 156 HELLEBERG, Henrik Realisierung des Cramer-Shoup Signaturalgorithmus für JAVA-Chipkarten (Dezember 2000)
- 157 FUCHS, Georg Untersuchung der Einsatzmöglichkeiten von CORBA und LDAP in Mobilfunknetzen (März 2001)
- 158 LO IACONO, Luigi Implementation und Evaluation von Signaturverfahren für Datenströme (April 2001)
- 159 KUNZ, Andreas Klassifizierung und Implementierung von Bandbreiten-Zuteilungsverfahren für drahtlose Übertragungssysteme (September 2001)
- 160 BRODOWSKI, Jens Entwicklung eines Sicherheitssystems für realzeitorientierte Internet-Applikationen, Teil 1: Evaluation verschiedener Sicherheitsansätze und Implementierung eines Krypto-Frameworks für SRTP (Februar 2002)
- 161 FLOEPER, Andre Entwicklung eines Sicherheitssystems für realzeitorientierte Internet-Applikationen, Teil 2: Integration von SRTP in H.323 und Evaluation von Dienstgüteparametern (Februar 2002)
- 162 LOHMANN, Tobias Mikrokontroller-gestützte Bluetooth-Anbindung für Industrieanwendungen (August 2002)
- 163 EUENEUER, Patrick Multimedia-Kommunikation über ISDN mit Bluetooth-Zugang (Februar 2003)
- 164 HAO, Lina Simulationsmodell für die Physikalische Schicht des Hiperlan/2-Standards (März 2003)

165	SCHÄFER, Stefan	Entwicklung und Implementierung eines Simulationsmodells für die DLC-Schicht bei GPRS (März 2003)
166	LAH, Eric	Anpassung und Untersuchung von Ressourcen Management-Verfahren für GPRS (März 2003)
167	GORONDIELSKI, Mario	Design und Implementierung des Profil- und Zertifikat Management Servers für das Subscription Management System (Mai 2003)
168	RAU, Lars	Zellwechsel-Prozesse im GSM-/GPRS-System (August 2003)
169	BANTSIMBA-Mafouta, Thierry	Design und Implementierung eines Subscription Management Servers für das Subscription Management System (August 2003)
170	YESILYURT, Baris	Authentikation für Multicast-Multimedia-Kommunikation auf Basis von Hashwertbäumen (März 2004)
171	NAYMAN, Okan	Authentikation für Multicast-Multimedia-Kommunikation über verlustbehaftete Kanäle (April 2004)
172	SCHLOSSER, Boujemaa	Integration der Bluetooth-Sicherheitsdienste in mikroprozessor-basierte Systeme (Juli 2004)
173	GHOMRASSI, Katrin Leila	Interneteinfluss auf Verkehrsmodelle der Standard-Internetanwendungen (August 2004)
174	HEESE, Alexander	Multicast Security – Simulation logischer Schlüsselbäume unter Berücksichtigung des Benutzerverhaltens (Mai 2005)
175	SCHNEIDER, Matthias	Analyse der Verarbeitungskapazitäten von RFIDs“ (September 2005 – FernUni Hagen)
176	HESSE, Christian	Bestimmung der Bitfehlerrate auf der UMTS Luftschnittstelle (November 2005)
177	KIRBACH, Christian	SSL-Beschleunigung mit modernen 3 D-Grafikkarten (Dezember 2005)
178	MINKO, Hervé Claude	Sicherheit für ein Mittelstand-Grid (Dezember 2005)
179	KLASSEN; Marcos	Analyse und Generierung des UMTS-Datenstroms (Januar 2006)
180	BECKER, Thorsten	Entwicklung einer Messeinrichtung zur Protokollierung der RFID-Kommunikation (Juni 2006)
181	SIEGFRIED, Oliver	Implementierung des physikalischen und des MAC Protokolls von WiMAX als Teil eines Verkehrssimulators (September 2006)
182	ERDEM, Dünya	Secure SIP (Session Initiation Protocol) (Oktober 2006)
183	DRUS, Dimitrij	Entwurf und Realisierung eines Kompressionsverfahrens für Messdaten (Oktober 2007)

- 184 AKSOY, Eren Erdal
Concept and Realization of Secure Vehicle to Infrastructure Communication
(März 2008) - Masterarbeit
- 185 KÖTTING, Torsten
Theoretische und praktische Sicherheitsanalyse des Fahrzeug-Bussystems CAN-Bus
(Juli 2008)
- 186 HOLLE, Jan
Untersuchung von Überlastsituationen und Entwicklung eines Sicherheitskonzepts für die CAN-Bus-Kommunikation
(September 2008)
- 187 BRANDENBURGER, Hendrik
Certificate Management for Smart Cards using Elliptic Curve Cryptography
(Februar 2009)
- 188 SCHICK, Rainer
Dezentrale Schlüsselgenerierung für digitale Subscription-Services
(März 2009)
- 189 ZHENG, Liu
Entwicklung eines Duplex-Modems für 1-Draht Leitung in Automobilen
(März 2009)
- 190 SCHNEIDER, Christoph
Implementierung eines Gruppenwechsels in heterogenen Multicast-Umgebungen
(März 2009)
- 191 REYMANN, Fabian
Benchmarking Security of Business Processes
(März 2009)
- 192 HOFHEINZ, Marcel
Entwurf und Implementierung eines CAN-Bus Testsystems
(April 2009)
- 193 DRIDI, Saber
Anonymität zwischen Auftraggeber und Auftragnehmer beim Grid-Computing
(Juni 2009)
- 194 DOSHI, Amit
Development of an automatic test setup for USB module characterization
(Juni 2009)
- 195 SCHANTIN, Andreas
Soft Line-Decoding von Long-Range UHF RFID-Signalen
(Dezember 2009)
- 196 MA, Yunfang
Verschlüsselung und Key Management für Power Line Communication
(Januar 2010)
- 197 HILDEBRAND, Viktor
Bulk Transfer und Software-Download über PLC Netze
(Januar 2010)
- 198 MEIER, Benjamin
Implementierung einer authentischen CAN-Kommunikation ohne Erhöhung der Buslast
(Juni 2010)
- 199 SCHMIDT, Michael
Entwicklung und Integration einer Ethernet-Schnittstelle für Eingebettete Systeme auf Basis von Open Source TCP/IP-Stacks
(Juni 2010)
- 200 RINNEWITZ, Kim Oliver
Implementierung einer sicheren FlexRay-Kommunikation
(Bachelorarbeit September 2010)

201	MÜLLER, Christian	Konzept und Realisierung einer Software-Zugriffskontrolle unter Verwendung des neuen elektronischen Personalausweises (Diplomarbeit September 2010)
202	NÜNNERICH, Markus	Design and Implementation of Reed-Solomon Codes on Embedded Systems (Diplomarbeit Oktober 2010)
203	HALBERSTADT, Michael	Implementierung eines Secure Device für die gesicherte Daten- und Wartungsschnittstelle moderner Fahrzeuge (Diplomarbeit November 2010)
204	NYOUNZOUA, Guy S.M.	Vergleich unterschiedlicher Zeitquellen für die Bereitstellung der Systemzeit in einem eingebetteten System (Bachelorarbeit April 2011)
205	HAN, Jing	Sicherheitsaspekte in Energiemanagementsystemen am Beispiel der Stahlindustrie (Diplomarbeit Mai 2011)
206	HÖHNE, Charsten	Rückverfolgbarkeit und Verbergung der Struktur privater Daten (Diplomarbeit Juni 2011)
207	LIANJING, Ye	Dual Cellular Network Interface for Embedded Systems (Masterarbeit Juli 2011)
208	WAWKRATOKE; Patchaya	Entwicklung einer LADP-Benutzerverwaltung für VoIP (Masterarbeit Juli 2011)
209	BYSEWSKI; Jakob	An UML-MetaModel for formally-based security reasoning (Diplomarbeit Juli 2011)
210	SONDERMANN, André	Erstellung einer Sicherheitsanalyse und eines Sicherheitskonzeptes für konkurrierende Betriebsmittelzugriffe in virtuellen Systemen (Diplomarbeit März 2012)
211	ISING; Ramon	Integration eines Kryptocontrollers Der Firma Atmel (Bachelorarbeit November 2012)
212	Koller, Thomas	QoS-Bewertung von Smartphone-Betriebssystemen am Beispiel Multi-Service-Testing (Diplomarbeit September 2013)
213	Grotmann, Marcel	Konzept und Realisierung eines Smartcard Switchsystems (Bachelorarbeit September 2013)
214	Fay, Robin	Analyse von alignmentunabhängigen Feature-Extraction-Verfahren in der Finger- und Venenbiometrie (Masterarbeit März 2014)
215	Wu , Tao	Untersuchung der CDMA-Verfahren als Kanalcodierung (Masterarbeit Juni 2014)
216	Keil, Alexander	Authentication für Broadcastkommunikation in automobilen Ad-hoc Netzwerken (Bachelorarbeit Juni 2014)
217	Shuai Zhou	Kanalmodell hinter Kanalcodierung (Bachelorarbeit Juli 2014)
218	Lenz, Alina	Side channel attacks on classical and quantum exchange protocols (Masterarbeit Juli 2014)
219	Ayemele Deujo, Romeo	Compressive Sensing Authentication (Masterarbeit September 2014)
220	Jessica Heimbach	Entwicklung eines technischen Konzeptes zur automatisierten Prozess- und Datenverarbeitung an Produktionsanlagen (Bachelorarbeit September 2014)

221	Andreas Werthmann	Performancebetrachtung des Protokolls Quic im mobilen Bereich (Bachelorarbeit September 2014)
222	Caroline Bender	Aspekte eines IAM (Identity and Access Management) – Prozesses mit besonderer Berücksichtigung des Passwort-Lebenszyklus (Bachelorarbeit Oktober 2014)
223	Jochen Saßmannshausen	Security für IEC 61850 unter Verwendung von XML-Signaturen (Bachelorarbeit Juni 2015)
224	Nurrulah Demir	Verifikation von realen Identitäten mit Hilfsmitteln des Internets (Bachelorarbeit August 2015)
225	Veit Wiese	Genauigkeits- und Effizienz-Analysen von Wi-Fi- und Bluetooth-Basierten Szenarien bei Indoor-Lokalisierungsprojekten (Diplomarbeit September 2015)
226	Ömer Mutluel	Analyse der DNS-Struktur der SMS Group mit Schwerpunkt IT-Sicherheit (Diplomarbeit Oktober 2015)
227	Michael Heide	Untersuchung digitaler Signaturen in böartigen Windows-Binaries (Diplomarbeit Dezember 2015)
228	Christian Schmidt	Optimierung eines Differenzstromsensors auf Shunt-Basis (Diplomarbeit Dezember 2015)
229	Igor Wabo Gakam	Development Tools für Software-Defined Networking (Studienarbeit März 2016)
230	Mladen Djuric	Aufbau eines teilautomatisierten und interaktiven Prüfplatzes zur Erstellung von Prüfprotokollen(Studienarbeit März 2016)
231	Lingfeng Zhang	Codierung zur Bitpositionsunabhängigkeit von reellen Zahlen (Bachelorarbeit März 2016)
232	Habiba Nafati	Analyse deterministischer Measurement Matrix Generierung Für Compressive Sensing basierte Kryptographische Mechanismen (Diplomarbeit Mai 2016)
233	Ferid Mahdi	Erweiterte QoS-Testing on smartphones with the aid of a Raspberry Pi (Bachelorarbeit Juli 2016)
234	Kapoko Fotso Fabrice	Untersuchung und Simulation verschiedener Übertragungsverfahren für die Car-to-Car Communication (Masterarbeit Juli 2016)
235	Songshan Sun	Telepresence-Systeme, Ihre Nutzungsszenarien und Nutzungs-Statistiken (September 2016)
236	Robert Stark	Vertrauliche Programmführung durch homomorphe Verschlüsselung(Bachelorarbeit August 2016)
237	Hendrik Sommerhoff	Implementierung und Vergleich von deterministischen Primzahltests (Bachelorarbeit September 2016)
238	Jochen Saßmannshausen	Verschlinkung des IEC 61850 Protokollstacks für MMS (Masterarbeit Dezember 2016)
239	Christian Bender	Performanceanalyse von Hashfunktionen und Extendable Output Functions(Bachelorarbeit Januar 2017)