

Sicherheitsaspekte In Der Informationstechnik Proceedings Der 1 Deutschen Konferenz Ber Computersi

Verlässlichkeit von Informationstechnik ist eine Systemqualität im Verhältnis zwischen technischem System und menschlichem Nutzer. Mit der zunehmenden Ausbreitung des Informationstechnik-Einsatzes in Wirtschaft, Verwaltung und Privatleben wird die Verlässlichkeit der Informationssysteme zum Schlüssel für das Vertrauen, das die Benutzer in technische Systeme setzen und damit zum wichtigen Akzeptanz-Kriterium. Nach einer Vorläufertagung in München 1985 wurde in einer zweiten GI-Fachtagung 1991 in Darmstadt der relevante Stand der Wissenschaft und Technik präsentiert, Gemeinsamkeiten und Unterschiede zur System-Sicherheit herausgearbeitet und der Bedarf der Anwender nach technischen Lösungen diskutiert. Entsprechend wendet sich der Tagungsband an Anwender und Wissenschaftler, Manager und Entwickler, die Bedarf für Verlässliche Informationssysteme haben oder sich mit Untersuchung, Konstruktion oder Betrieb solcher Systeme befassen. Inhaltlich hat sich die Fachtagung u.a. mit den folgenden Bereichen

Download Ebook Sicherheitsaspekte In Der Informationstechnik Proceedings Der 1 Deutschen Konferenz Ber Computersi

beschäftigt: - Formale Modelle der Verlässlichkeit und der Beweis- barkeit von Verlässlichkeits- Eigenschaften; - Funktionalität und Qualität von Bewertungskriterien der Verlässlichkeit; - Architektur verlässlicher Rechen- und Kommunika- tionssysteme (Hardware, Firmware, Betriebssystem, Datenbanksystem, Anwendungssoftware); - Sicherheitsmechanismen und ihre Rolle für die Verläß- lichkeit (Krypto-Verfahren, physische Sicherung ...); - Methoden, Verfahren und Werkzeuge zur Entwicklung verlässlicher Systeme; - Schwachstellen-Analyse, Abwehr von Angriffen und Sicherheits-Management; - Verlässlichkeits-Dienste; - Verantwortbarkeit und Akzeptanz des Technik- Einsatzes zwischen Verlässlichkeit, Risiko und Wirtschaftlichkeit.

Vorwort Der vorliegende Band enthält die Vortragsmanuskripte der 1. Deutschen Konferenz über Computersicherheit, die vom 15.-16.Mai 1990 in Bonn stattfand. Die zweitagige Konferenz - die erste ihrer Art in der Bundes republik - hatte zum Ziel, die Öffentlichkeit für die Probleme der Sicherheit in der Informationstechnik zu sensibilisieren und über diesbezügliche Entwicklungen und Initiativen in der Bundes republkr zu informieren. Die Konferenz wurde gemeinsam von der ZSI (Zentralstelle für Sicherheit in der Informationstechnik) und der AFCEA Bonn e.V., einem Fachverband für Elektronik,

Download Ebook Sicherheitsaspekte In Der Informationstechnik Proceedings Der 1 Deutschen Konferenz Ber Computersi

Datenverarbeitung und Kommunikationssysteme veranstaltet. Die Veranstaltung - eine Vortragsreihe und eine thematisch damit verbundene Ausstellung - wurde von mehr als 500 Teilnehmern besucht, die gleichermaßen aus dem Bereich der Industrie und der Behörden kamen. Die Vorträge der Konferenz beschäftigten sich mit den IT-Sicherheitskriterien der ZSI, dem Verfahren der Systemprüfung (Evaluierung und Zertifizierung), Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten, sowie einer Reihe technischer Spezialthemen. Ziel dieses Tagungsbandes ist es, die Vortragsinhalte einer breiten Öffentlichkeit zugänglich zu machen und die Diskussion zum Thema "Sicherheit in der Informationstechnik" anzuregen. Weitere Konferenzen zum Thema Computersicherheit werden von der ZSI in jährlichem Abstand ausgerichtet. Die 2. Deutsche - v - Vorwort Konferenz Über Computersicherheit wird gemeinsam mit der SECUNET 91 vom 10.-12. Juni 1991 in Bonn stattfinden. An dieser Stelle möchten wir noch einmal allen Vortragenden, den Moderatoren, den Mitgliedern des Programmkomitees Dr. H. Kreuzt, Dr. H. Lippold, Dr. H. Pohl und der AFCEA danken. Building the E-Service Society is a state-of-the-art book which deals with innovative trends in communication systems, information processing, and security and trust in electronic commerce,

Download Ebook Sicherheitsaspekte In Der Informationstechnik Proceedings Der 1 Deutschen Konferenz Ber Computersi

electronic business, and electronic government. It comprises the proceedings of I3E2004, the Fourth International Conference on E-Commerce, E-Business, and E-Government, which was held in August 2004 as a co-located conference of the 18th IFIP World Computer Congress in Toulouse, France, and sponsored by the International Federation for Information Processing (IFIP). The book contains recent results and developments in the following areas: E-Government: E-Government Models and Processes, E-Governance, Service Provisioning. E-Business: Infrastructures and Marketplaces, M-Commerce, Purchase and Payment. E-Commerce: Value Chain Management, E-Business Architectures and Processes, E-Business Models.

Das Buch behandelt das Thema "Sicherheitsziele und Schutzaspekte als Grundlage für Technische Standards in Europa - dargestellt am Beispiel druckföhrender Umschlie ungen". Es umfa t die Ergebnisse einer internationalen Tagung der Gottlieb Daimler- und Karl Benz-Stiftung am 2. Mai 1990 in Ladenburg, an der Fachleute aus vier L{ndern der Europ{ischen Gemeinschaft und einem EFTA-Mitgliedsland teilgenommen haben. Hintergrund der durch das Kolleg "Sicherheit von Technik" veranla ten Veranstaltung waren die derzeitigen Bestrebungen der Europ{ischen Kommission, die gesetzlichen Regelungen und daraus abgeleitete technische Normen zum Schutz vor nachteiligen

Download Ebook Sicherheitsaspekte In Der Informationstechnik Proceedings Der 1 Deutschen Konferenz Ber Computersi

Wirkungen technischer Einrichtungen mit Blick auf den gemeinsamen Markt ab 1993 zu vereinheitlichen. Angesichts der oft durch unklare Zielvorgaben bedingten kontroversen Arbeit in den Normungsgremien CEN und CENELEC, insbesondere auch für den Bereich der Druckbehältertechnik, sollte geklärt werden, ob und wann, worin und wie stark sich nationale Zielsetzungen unterscheiden.

Mit seinem Workshop 2013 zum Thema "Funktionale Sicherheit" bietet der Fachausschuss Echtzeitsysteme Wissenschaftlern, Nutzern und Herstellern ein Forum an, auf dem neue Trends und Entwicklungen zu folgenden Programmschwerpunkten vorgestellt werden: Sensornetze, Betriebssysteme und Middleware, Mehrkernprogrammierung, Mobile Systeme, Engineering, Modellbildung und Simulation. Berichte zu aktuellen Anwendungen und zur Ausbildung runden die Publikation ab.

Biometric user authentication techniques evoke an enormous interest by science, industry and society. Scientists and developers constantly pursue technology for automated determination or confirmation of the identity of subjects based on measurements of physiological or behavioral traits of humans. Biometric User Authentication for IT Security: From Fundamentals to Handwriting conveys general principals of passive (physiological traits such as fingerprint, iris, face) and

Download Ebook Sicherheitsaspekte In Der Informationstechnik Proceedings Der 1 Deutschen Konferenz Ber Computersi

active (learned and trained behavior such as voice, handwriting and gait) biometric recognition techniques to the reader. Unlike other publications in this area that concentrate on passive schemes, this professional book reflects a more comprehensive analysis of one particular active biometric technique: handwriting. Aspects that are thoroughly discussed include sensor characteristic dependency, attack scenarios, and the generation of cryptographic keys from handwriting.

Heute entsteht Software meist auf der Basis von Frameworks, die bereits Sicherheitstechniken enthalten.

Diese zu verstehen, ist essentiell für

Applikationsentwickler und Systemingenieure, die Frameworks verwenden, um Applikationen mit der jeweiligen Firmeninfrastruktur zu verbinden. Ein Schwerpunkt dieses Bandes ist die Absicherung von Enterprise-Software durch existierende Frameworks wie z. B. J2EE. Darüber hinaus werden grundsätzliche Fragen der Zuverlässigkeit von Software behandelt, etwa Safety, sicheres Funktionieren von Software und Usability.

Sicherheitsaspekte in der

Informationstechnik Proceedings der 1. Deutschen Konferenz über Computersicherheit Springer-Verlag

Sicherheitsaspekte in der Informationstechnik Proceedings der 1. Deutschen Konferenz über Computersicherheit Vieweg+Teubner Verlag

Wearable Computing stellt eine Sonderform von Mobile Computing dar und kennzeichnet sich vor allem durch miniaturisierte Rechnermodule in Verbindung mit

Download Ebook Sicherheitsaspekte In Der Informationstechnik Proceedings Der 1 Deutschen Konferenz Ber Computersi

Sensornetzwerken die entweder auf, unter bzw. in der Kleidung angebracht werden und im Idealfall eine herkömmlichen Textilien vergleichbare Tragefreundlichkeit aufweisen. Wearable Computer bewegen sich stets mit dem Benutzer, sind immer aktiv und formen auf diese Art und Weise einen sehr persönlichen digitalen Informationsraum, der die jeweiligen Umgebungsbedingungen in Echtzeit erkennen und sich daran anpassen kann. Die vorliegende Arbeit setzt sich mit allgemeinen Grundlagen von Wearable Computing auseinander und zeigt neben visionären Vorstellungen auch bereits realisierte Systeme und noch zu lösende Problembereiche. Als Schwerpunkt werden im daran anschließenden Teil neuartige I/O-Schnittstellen, an der menschlichen Physis orientierte Bustopologien und kontextsensible Herangehensweisen beschrieben und im Hinblick auf ihren praktischen Nutzen beurteilt. Ein weiterer Aspekt widmet sich darüber hinaus der derzeit größten Herausforderung im Bereich des Wearable Computing: einer ausreichenden Energieversorgung.

Inhaltsangabe: Einleitung: Jürgen Dethloff, Miterfinder und Inhaber des Urpatents zur Chipkarte, meinte beim 1. GMD-SmartCard Workshop in Darmstadt im Jahre 1991: Die Chipkarte kann zum Medium werden, das uns hilft, die bei gleichzeitig steigender Komplexität größer werdenden Probleme des Zusammenlebens zu lösen oder mindestens doch ihre Folgen zu lindern. Und sie kann dies tun unter weniger individuumsbezogener Präsenz des Staates, unter Herstellung größtmöglicher 'Gerechtigkeit' und Wahrung unseres

Download Ebook Sicherheitsaspekte In Der Informationstechnik Proceedings Der 1 Deutschen Konferenz Ber Computersi

Persönlichkeitsanspruchs auf Anonymität. Diese Aussage unterstreicht die derzeitige Entwicklung im Umfeld von Chipkarten. Ihre Bedeutung nimmt immer mehr zu, gleichzeitig aber auch die Verantwortung, die man solchen Systemen überträgt. Die meisten Anwendungen, in denen Smartcards eingesetzt werden, sind sicherheitssensitive Anwendungen. Am Beispiel der ec-Karte wird dies jedermann deutlich. Erhalten wir von unserer Bank unsere persönliche ec-Karte, dann vertrauen wir darauf, dass es diese kein zweites Mal ohne unser Wissen gibt und dass niemand anders außer uns selbst die dazugehörige PIN kennt. Ebenso vertrauen wir auf die Korrektheit jener Daten, die sich sowohl auf der Karte und im Chip als auch auf dem Magnetstreifen befinden. Als weiteres Anwendungsbeispiel sei ein elektronischer Studentenausweis in Form einer Chipkarte aufgeführt. Beispielsweise können Studierende bereits seit dem Sommersemester 1997 an der Ruhr Universität in Bochum einen chipkartenbasierenden Studentenausweis erhalten. Weiters werden bereits Studentenkarten an der Fachhochschule München, der Universität Trier, an der Fachhochschule Aachen, der HTW Dresden Hochschule für Technik und Wirtschaft) wie auch der FHT Esslingen Fachhochschule Esslingen Hochschule für Technik) verwendet oder es gibt zumindest bestehende Projekte. Auch an der Wirtschaftsuniversität Wien wird ab dem Sommersemester 2000 die sogenannte PowerCard im Rahmen des WU-IS2000/2gether Projektes ausgegeben. Betrachten wir aber im Gegensatz dazu z.B. die Telefonwertkarten (in Form einer Chipkarte), die es z.B.

Download Ebook Sicherheitsaspekte In Der Informationstechnik Proceedings Der 1 Deutschen Konferenz Ber Computersi

schon seit längerer Zeit in Deutschland gibt, so unterscheiden sich diese grundsätzlich von personenbezogenen Karten. Der Benutzer authentifiziert sich u.a. nicht mehr mit einer PIN, es besteht keine informationstechnische Bindung zwischen ihm und der Karte, doch trotzdem vertraut er auf die Korrektheit der enthaltenen Daten. In dem in der Telefonwertkarte verwendeten Speicherchip wird lediglich ein [...]

Ali Sunyaev develops a method for the organizational and technical analysis of security issues in health care. He identifies security problems in the current concept of German health-care telematics and derives recommendations for future developments in the health-care sector.

Vorwort Die Möglichkeiten zur Kontrolle komplexer Systeme, die die heutige Informations- und Kommunikationstechnik bietet, erlauben eine Kontrolle und zumindest zeitweise Beherrschung von Situationen und Zuständen, die ohne diese technische Hilfe kaum oder sogar überhaupt nicht zu bewältigen wären. Dies hat innerhalb einer relativ kurzen Zeit zu einer Durchdringung vieler Bereiche des täglichen Lebens durch diese Techniken geführt. Unserere Gesellschaft wird somit immer abhängiger vom korrekten und zuverlässigen Funktionieren der technischen Steuerungssysteme, denen wir die Abwicklung wesentlicher Vorgänge, ja sogar das korrekte Treffen lebenswichtiger Entscheidungen anvertrauen. Man denke hier nur etwa an die Steuerung von Energieversorgungsnetzen oder die Überwachung des Flugverkehrs durch zumindest zum Teil automatisierte Systeme. Es wäre illusorisch zu glauben, man könnte diese Abhängigkeiten durch Verzicht auf den Einsatz der Informations- und Kommunikationstechnik heute noch vermeiden. Nur durch die Verwendung solcher Techniken läßt sich überhaupt noch eine Kontrolle lebenswichtiger

Download Ebook Sicherheitsaspekte In Der Informationstechnik Proceedings Der 1 Deutschen Konferenz Ber Computersi

Vorgänge erreichen; ein Verzicht würde dagegen einen Rückfall auf einfachere gesellschaftliche und wirtschaftliche Strukturen früherer Jahrhunderte und damit auf einen wesentlich niedrigeren Lebensstandard nach sich ziehen. The EGOV Conference Series intends to assess the state of the art in e-Government and to provide guidance for research and development in this fast-moving field. The annual conferences bring together leading research experts and professionals from all over the globe. Thus, EGOV 2003 in Prague built on the achievements of the 1st EGOV Conference (Aix-en-Provence, 2002), which provided an illustrative overview of e-Government activities. This year the interest even increased: nearly 100 contributions, and authors coming from 34 countries. In this way EGOV Conference 2003 was a reunion for professionals from all over the globe. EGOV 2003 brought some changes in the outline and structure of the conference. In line with the broadening of the field and a growing number of submissions it became necessary to decentralize the reviewing process. So reviewing was done via stream chairs who deserve high praise for their dedicated work. In addition, a workshop part was included to cover some subjects of emerging significance, such as dissemination, networking, and regional developments. Further, a subtitle of the conference was chosen that would mirror the expansion of e-Government to e-Governance. Consequently, in this year's conference governance, democratic deliberation and legal issues occupied a growing share. Last, but not least, GIS was incorporated as a topic due to the increasing importance of geographical information systems for planning and operations. Architectural and hardware advances in computing design are occurring at an ever quickening rate, but it is the operating system that masters the complexity of these new computing devices to make them useful tools. Operating systems can

Download Ebook Sicherheitsaspekte In Der Informationstechnik Proceedings Der 1 Deutschen Konferenz Ber Computersi

make the difference between an interesting architecture and a useful computing environment. As more complex computational structures and more powerful communication technologies become available, we are faced with the need to develop new generations of operating systems to harness their power. This volume presents the proceedings of an international workshop intended to plot a course for design and development work on operating systems over the coming decade that was held in Dagstuhl Castle, Germany, in July 1991. Eight sessions covered: - Size, scalability and distribution in future operating systems, - The impact of future trends in hardware and communication technology, - Integrating heterogeneous operating systems, - Trends in real-time operating systems, - Fault tolerance support in future operating systems, - Security and protection support in future operating systems, - The next generation of operating systems, - Supporting multimedia applications in distributed systems.

Für neue und künftige Geschäftsfelder von E-Commerce und E-Government stellen der Datenschutz und der Identitätsschutz wichtige Herausforderungen dar.

Renommierete Autoren aus Wissenschaft und Praxis widmen sich in dem Band aktuellen Problemen des Daten- und Identitätsschutzes aus rechtlicher und technischer Perspektive. Sie analysieren aktuelle Problemfälle aus der Praxis und bieten Handlungsempfehlungen an. Das Werk richtet sich an Juristen und technisch Verantwortliche in Behörden und Unternehmen sowie an Rechtsanwälte und Wissenschaftler.

Advances in Engineering Materials, Structures and Systems: Innovations, Mechanics and Applications comprises 411 papers that were presented at SEMC 2019, the Seventh International Conference on

Structural Engineering, Mechanics and Computation, held in Cape Town, South Africa, from 2 to 4 September 2019. The subject matter reflects the broad scope of SEMC conferences, and covers a wide variety of engineering materials (both traditional and innovative) and many types of structures. The many topics featured in these Proceedings can be classified into six broad categories that deal with: (i) the mechanics of materials and fluids (elasticity, plasticity, flow through porous media, fluid dynamics, fracture, fatigue, damage, delamination, corrosion, bond, creep, shrinkage, etc); (ii) the mechanics of structures and systems (structural dynamics, vibration, seismic response, soil-structure interaction, fluid-structure interaction, response to blast and impact, response to fire, structural stability, buckling, collapse behaviour); (iii) the numerical modelling and experimental testing of materials and structures (numerical methods, simulation techniques, multi-scale modelling, computational modelling, laboratory testing, field testing, experimental measurements); (iv) innovations and special structures (nanostructures, adaptive structures, smart structures, composite structures, bio-inspired structures, shell structures, membranes, space structures, lightweight structures, long-span structures, tall buildings, wind turbines, etc); (v) design in traditional engineering materials (steel, concrete, steel-concrete composite, aluminium,

masonry, timber, glass); (vi) the process of structural engineering (conceptualisation, planning, analysis, design, optimization, construction, assembly, manufacture, testing, maintenance, monitoring, assessment, repair, strengthening, retrofitting, decommissioning). The SEMC 2019 Proceedings will be of interest to civil, structural, mechanical, marine and aerospace engineers. Researchers, developers, practitioners and academics in these disciplines will find them useful. Two versions of the papers are available. Short versions, intended to be concise but self-contained summaries of the full papers, are in this printed book. The full versions of the papers are in the e-book.

This book constitutes the refereed proceedings of the International Exhibition and Congress on Network Security, CQRE'99, held in Düsseldorf, Germany, in November/December 1999. The 15 revised full papers presented together with two invited papers and five workshop papers were carefully reviewed and selected from 46 submissions. The papers are organized in sections on risk management, security design, electronic payment, smartcards, applications, PKI experiences, mobile security, cryptography, network security, key recovery, intrusion detection, interoperability, and biometrics.

Durch die digitale Transformation, Cloud-Computing und dynamisch steigende Bedrohungen sind die

Download Ebook Sicherheitsaspekte In Der Informationstechnik Proceedings Der 1 Deutschen Konferenz Ber Computersi

Effizienz, Existenz und Zukunft eines Unternehmens mehr denn je abhängig von der Sicherheit, Kontinuität sowie den Risiken der Informationsverarbeitung. Die dreidimensionale IT-Sicherheitsmanagementpyramide V sowie die innovative und integrative IT-RiSiKo-Managementpyramide V liefern ein durchgängiges, praxisorientiertes und geschäftszentriertes Vorgehensmodell für den Aufbau und die Weiterentwicklung des IT-Sicherheits-, Kontinuitäts- und Risikomanagements. Mit diesem Buch identifizieren Sie Risiken und bauen wegweisendes effizienzförderndes Handlungswissen auf. Sie richten Ihre IT sowie deren Prozesse, Ressourcen und Organisation systematisch und effektiv auf Sicherheit aus und integrieren Sicherheit in den IT-Lebenszyklus. Der Autor führt Sie von der Politik bis zu Konzepten und Maßnahmen. Abbildungen, Beispiele, Tipps und Checklisten unterstützen Sie. Die neu bearbeitete 6. Auflage wurde strukturell weiterentwickelt und umfangreich erweitert, z. B. um Gesetze, Verordnungen, Vorschriften und Anforderungen, um Inhalte zum Datenschutz-, Architektur- und Risikomanagement sowie zum Mobile-Device-Management-System und um Einzelanforderungen zum Cloud-Computing. Der Online-Service des Autors bietet Ihnen zusätzliche News, Links und ergänzende Beiträge. Angesichts der Globalisierung suchen Unternehmen

nach Möglichkeiten, veränderten

Marktanforderungen gerecht zu werden. Eine Maßnahme besteht in der Auslagerung von IT-Services in Niedriglohnländer, dem "IT-Offshoring".

Erste Erfahrungen deutscher Firmen waren allerdings nicht durchweg positiv. Strukturelle Rahmenbedingungen des deutschen IT-Service-Marktes, kulturelle und sprachliche Unterschiede erfordern spezifische Herangehensweisen.

We live in a wired society, with computers containing and passing around vital information on both personal and public matters. Keeping this data safe is of paramount concern to all. Yet, not a day seems able to pass without some new threat to our computers. Unfortunately, the march of technology has given us the benefits of computers and electronic tools, while also opening us to unforeseen dangers. Identity theft, electronic spying, and the like are now standard worries. In the effort to defend both personal privacy and crucial databases, computer security has become a key industry. A vast array of companies devoted to defending computers from hackers and viruses have cropped up.

Research and academic institutions devote a considerable amount of time and effort to the study of information systems and computer security.

Anyone with access to a computer needs to be aware of the developing trends and growth of computer security. To that end, this book presents a

Download Ebook Sicherheitsaspekte In Der Informationstechnik Proceedings Der 1 Deutschen Konferenz Ber Computersi

comprehensive and carefully selected bibliography of the literature most relevant to understanding computer security. Following the bibliography section, continued access is provided via author, title, and subject indexes. With such a format, this book serves as an important guide and reference tool in the defence of our computerised culture. Each volume includes "Wissenschaftliche zeitschriften." Chipkarten und Chipkartentechnologie leisten einen wesentlichen Beitrag zur Entwicklung der Informations- und Kommunikationsgesellschaft, da sie bisher unbekannte Möglichkeiten der Leistungsfähigkeit, Flexibilität und Sicherheit eröffnen. Anwendungen wie Electronic Commerce und Digitale Signaturen sind auf den Einsatz geeigneter Chipkarten, sogenannter SmartCards angewiesen. Es ist daher leicht einzusehen, daß chipkartenbasierte Systeme besonderen Sicherheitskriterien genügen müssen. Der vorliegende Band gibt einen Einblick in die zugrundeliegende Technologie, indem er Anforderungen, Eigenschaften und Anwendungen in markanter Form aufzeigt. Neben allgemeinen Aspekten werden spezielle Fragestellungen der Kryptographie und das Umfeld digitaler Signaturen detailliert betrachtet. Aktuelle Chipkartenprojekte und existierende Anwendungen zeigen das Einsatzspektrum, die damit verbundenen Risiken und deren Bewältigung exemplarisch auf.

STeP 2014 wurde von der Fakultät Informatik der Hochschule Furtwangen veranstaltet. Der Tagungsband umfasst Beiträge zu den Themen IT-Sicherheit, innovative

Download Ebook Sicherheitsaspekte In Der Informationstechnik Proceedings Der 1 Deutschen Konferenz Ber Computersi

Technologien und Softwareprojekte, Virtualisierung im Cloud Zeitalter sowie Cyber Physical Systems, und Beiträge von Jungen Wissenschaftler zu den Themen Privatheit bei On-the-fly-Computing, Web Services Security, Manipulation von QR-Codes und Penetrationstesting.

Most innovations in the car industry are based on software and electronics, and IT will soon constitute the major production cost factor. It seems almost certain that embedded IT security will be crucial for the next generation of applications. Yet whereas software safety has become a relatively well-established field, the protection of automotive IT systems against manipulation or intrusion has only recently started to emerge. Lemke, Paar, and Wolf collect in this volume a state-of-the-art overview on all aspects relevant for IT security in automotive applications. After an introductory chapter written by the editors themselves, the contributions from experienced experts of different disciplines are structured into three parts. "Security in the Automotive Domain" describes applications for which IT security is crucial, like immobilizers, tachographs, and software updates. "Embedded Security Technologies" details security technologies relevant for automotive applications, e.g., symmetric and asymmetric cryptography, and wireless security. "Business Aspects of IT Systems in Cars" shows the need for embedded security in novel applications like location-based navigation systems and personalization. The first book in this area of fast-growing economic and scientific importance, it is indispensable for both researchers in

Download Ebook Sicherheitsaspekte In Der
Informationstechnik Proceedings Der 1
Deutschen Konferenz Ber. Computersi.

software or embedded security and professionals in the
automotive industry.

[Copyright: 4358b92f15f7c2e7958bd13f0f206064](https://www.digipedia.org/4358b92f15f7c2e7958bd13f0f206064)