



- Institut
- Forschung**
- Zielsetzung
- Publikationen
- Projekte
- Projektservers
- Kooperationen
- Konferenzen
- Workshops
- Lehre
- Mitarbeiter
- Presse und Jobs
- Intranet
- Sitemap

- Fakultät IEF
- Institute der Elektrotechnik
- Projekte

Suchbegriff...

Mitarbersuche...

Titel
ReTro-Net: Restored Trust in Online-Networks (Forschungsfonds MV und ESF)


Kurzbeschreibung
 Ziel des Forschungsprojekts ReTro-Net ist die Entwicklung technischer Lösungen, um das Vertrauen der Anwender in Dienste wie den elektronischen Handel (E-Commerce), die Online-Buchung von Reisen oder das Online-Banking wiederherzustellen. Hierfür soll eine innovative, kombinierte Hardware/Software-Lösung entwickelt werden, die mit Hilfe von vertrauenswürdigen Zusatzinformationen innerhalb der paketbasierten Kommunikation arbeitet.
 Die Idee ist, geeignete Zusatzinformationen (wie z.B. Ortsinformationen) durch einen Hardware-Mechanismus in den Teilnehmer-Zugangsnetzen bereitzustellen. Dieser in einer Industriekooperation mit dem ehemaligen Nokia Siemens Networks in Greifswald konzipierte Mechanismus ist für die Anwendung in den oben genannten, sicherheitskritischen Szenarien zu untersuchen und zielgerichtet umzusetzen. Letztendlich verspricht die Auswertung der Zusatzinformationen, dass die Vertrauenswürdigkeit von Diensten (Online-Banking usw.) sichergestellt und der Internet-Nutzer vor finanziellem Schaden geschützt werden kann. Perspektivisch kann mit der zu entwickelnden Hardware/Software-Lösung eine Vielzahl von Sicherheitslücken geschlossen werden, indem beispielsweise Verursacher und Quellen eindeutig bestimmt werden können. [PDF](#)

Kontakt
 Fakultät für Informatik und Elektrotechnik
 Institut für Angewandte Mikroelektronik und Datentechnik
 Haus 1, Raum 1207 (Sekretariat)
 Richard Wagner Str. 31
 18 119 Rostock-Warnemünde
 Telefon: +49 381 498 72 51
 Fax: +49 381 498-118 72 51


- Schnelleinstieg**
- [Publikationen](#)
 - [Anfahrt](#)
 - [Kontakt](#)
 - [Laborpraktikum](#)
 - [Lehrangebot](#)
 - [Highlights](#)
 - [Projekte](#)


Laufzeit
 • 01/2013 - 08/2015

Förderung



Dieses Projekt wird gefördert durch die EU.

- Bearbeiter**
- 

Prof. Dr.-Ing. Dirk Timmermann
 E-Mail
 Tel.: +49 381 498 7250
 Fax: +49 381 498 118 7251
 Raum: W1205
- 

Dr.-Ing. Peter Danielis
 E-mail
 Tel.: +49 381 498 7269
 Raum: W1317

- Veröffentlichungen**
- Michael Rethfeldt, Peter Danielis, Guido Moritz, Björn Konieczek, Dirk Timmermann:
Design and Development of a Management Solution for Wireless Mesh Networks based on IEEE 802.11s
 14th IFIP/IEEE Symposium on Integrated Network and Service Management (IM 2015), Ottawa, Canada, Mai 2015
- Jan Skodzik, Peter Danielis, Viado Altmann, Eike Björn Schweißguth, Dirk Timmermann:
PSP-Auto: An DHT-based Storage and Retrieve System for Automation Scenarios
 9th Annual IEEE International Systems Conference (IEEE SysCon), Vancouver, Kanada, April 2015
- Jan Skodzik, Peter Danielis, Viado Altmann, Björn Konieczek, Eike Björn Schweißguth, Frank Golasowski, Dirk Timmermann:
CoHaRT: Deterministic Transmission of Large Data Amounts using CoAP and Kad
 IEEE International Conference on Industrial Technology 2015 (IEEE ICIT), Sevilla, Spanien, März 2015
- Peter Danielis, Jan Skodzik, Viado Altmann, Lennard Lender, Dirk Timmermann:
Dynamic Search Tolerance at Runtime for Lookup Determinism in the DHT-based P2P Network Kad
 IEEE CCNC, pp. 357-362, ISBN: 978-1-4799-6389-8, Las Vegas, USA, Januar 2015
- Peter Danielis, Jan Skodzik, Viado Altmann, Eike Björn Schweißguth, Frank Golasowski, Dirk Timmermann, Jörg Schacht:
Survey on Real-Time Communication Via Ethernet in Industrial Automation Environments
 19th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA'2014), pp. 1-8, ISBN: 978-1-4799-4846-8, Barcelona, Spanien, September 2014
- Jan Skodzik, Viado Altmann, Peter Danielis, Moritz Koal, Dirk Timmermann:
An Optimized WS-Eventing for Large-Scale Networks
 8th International Workshop on Service-Oriented Cyber-Physical Systems in Converging Networked Environments (SOCNE), Barcelona, Spanien, September 2014
- Viado Altmann, Jan Skodzik, Peter Danielis, Johannes Müller, Frank Golasowski, Dirk Timmermann:
A DHT-based Scalable Approach for Device and Service Discovery
 12th IEEE International Conference on Embedded and Ubiquitous Computing (EUC14), Mailand, Italien, August 2014
- Viado Altmann, Jan Skodzik, Peter Danielis, Frank Golasowski, Dirk Timmermann:
Real-Time Capable Hardware-based Parser for Efficient XML Interchange
 9th IEEE/ET International Symposium on Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing (CSNDSP14), pp. 415-420, Manchester, UK, Juli 2014
- Jan Skodzik, Viado Altmann, Peter Danielis, Arne Wall, Dirk Timmermann:
A Kad Prototype for Time Synchronization in Real-Time Automation Scenarios
 World Telecommunications Congress 2014, pp. 1-6, ISBN: 978-3-8007-3602-7, Berlin, Deutschland, Juni 2014
- Jan Skodzik, Peter Danielis, Viado Altmann, Dirk Timmermann:
HaRTKad: A Hard Real-Time Kademlia Approach
 11th IEEE Consumer Communications & Networking Conference (CCNC), Las Vegas, USA, Januar 2014
- Jan Skodzik, Peter Danielis, Viado Altmann, Dirk Timmermann:
Extensive Analysis of a Kad-based Distributed Storage System for Session Data
 18th IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC), Split, Kroatien, Juli 2013
- Viado Altmann, Peter Danielis, Jan Skodzik, Frank Golasowski, Dirk Timmermann:
Optimization of Ad Hoc Device and Service Discovery in Large Scale Networks
 18th IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC), Split, Kroatien, Juli 2013
- Jan Skodzik, Peter Danielis, Viado Altmann, Dirk Timmermann:
Time Synchronization in the DHT-based P2P Network Kad for Real-Time Automation Scenarios
 2nd IEEE WoWMoM Workshop on the Internet of Things: Smart Objects and Services (IoT-SoS) 2013, Madrid, Spain, Juni 2013
- Jan Skodzik, Viado Altmann, Benjamin Wagner, Peter Danielis, Dirk Timmermann:
A Highly Integrable FPGA-Based Runtime-Configurable Multilayer Perceptron
 27th IEEE International Conference on Advanced Information Networking and Applications (AINA-2013), Barcelona, Spanien, März 2013

ReTro-Net-Video

Die Mediadatai kann nicht angezeigt werden, weil Ihr Browser nicht über ein Flash Plugin verfügt.

Demonstration of the ReTro-Net-Function