

IT-Sicherheit made in Germany?!

Themen-Panel "IT-Sicherheit"

IT-Forum Darmstadt

16. Mai 2008

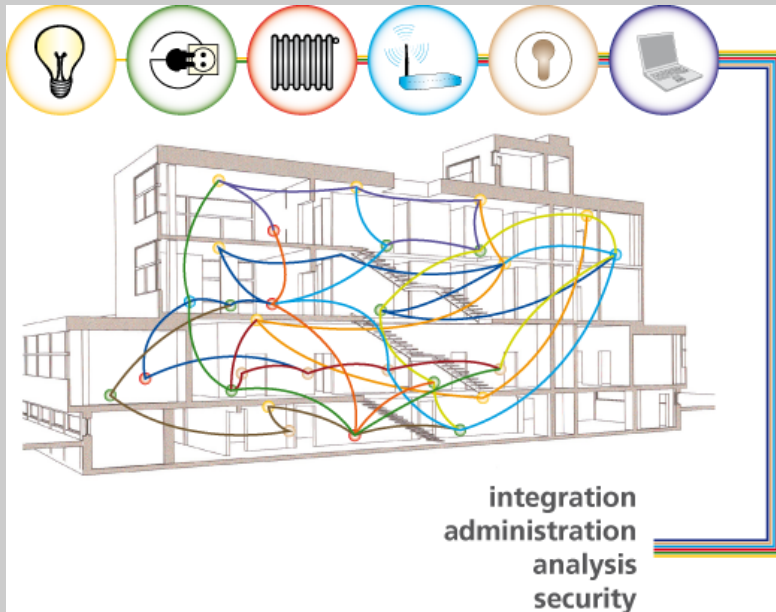
Claudia Eckert



Fraunhofer Institut
Sichere Informations-
Technologie



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT



Schutzaufgabe der IT-Sicherheit:

- Gartner-Prognose 2007: „über 40% aller Unternehmen werden 2008 Opfer eines gezielten Angriffs werden“

Grundrecht auf Vertraulichkeit und Integrität informationstechnischer Systeme (BVerfG, BvR 370/07, 27.2. 2008)



IT-Sicherheit als **Enabling-Technologie**:

- Digitale Signatur: revisionssichere elektronische Geschäftsprozesse
- Sichere Car2Car Kommunikation: Reduktion der Unfallgefahr



IT-Sicherheit als **Wirtschaftsfaktor**

- IDC Central Europe: „2007 weltweiter Umsatz von 41.8 Milliarden € mit IT-Sicherheitslösungen.“

- Ubiquitäre Vernetzung und IT-Durchdringung
Schutz von Daten in offenen Umgebungen?



- Vielzahl interagierender Komponenten
Selbstschutz, Identifikation **Eingebetteter Systeme?**



- Offene Dienste-Marktplätze
Durchgängige **Dienste**-Sicherheit über deren
gesamten Lebenszyklus?



Ziel: Sicheres Internet der Daten, Dinge, Dienste: **Ambient Security!**

IT Sicherheit am IT Standort Darmstadt



Forschung



Lehre



IT-Sicherheits-
Zertifikat für
Studierende



Weiterbildung



IT-Sicherheits-
Zertifikat für
Berufstätige



TISP-Professional
Sicherheits-Zertifikat



Transfer



Innovative Lösungen

Beispiele

ArchiSoft – Longterm Archiving of Signed Documents



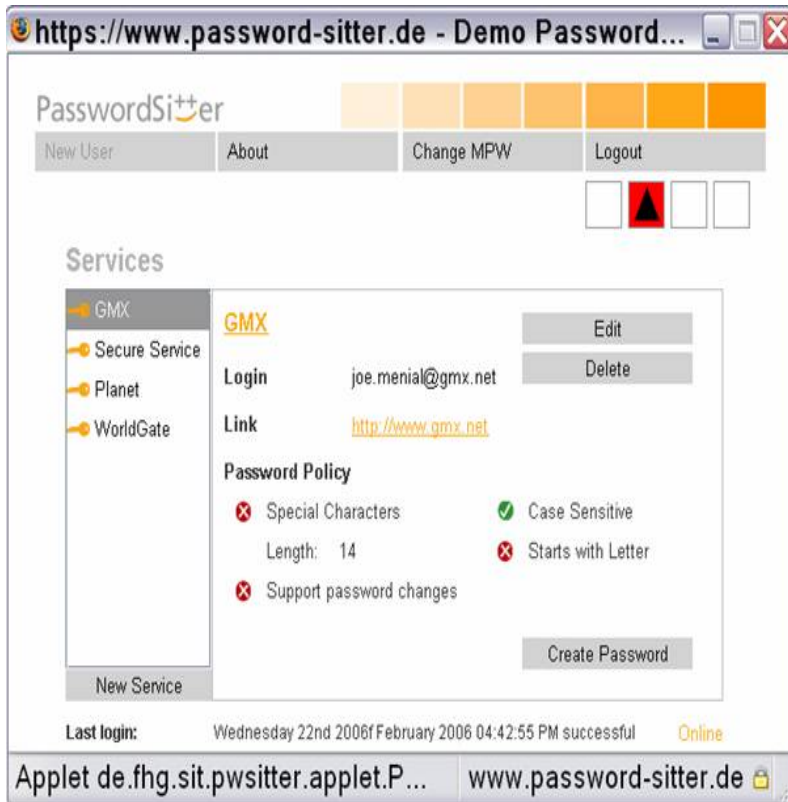
- Electronic signatures can expire, if the used algorithms may become insecure. ArchiSoft allows to preserve the probative value of electronic signatures over a long period of time.
- ArchiSoft can easily be integrated in any document management system and is distributed by a partner company.

Innovative Lösungen

Beispiele

PasswordSitter

<https://www2.passwordsitter.com/>



- **Easy to use:** One Master-Password opens access to all service passwords
- No passwords stored in memories
- Passwords (services) are accessible: **any time, anywhere, any service on any device**

MobileSitter

- Secure Management of Passwords, PINs, TANs on mobile Phone

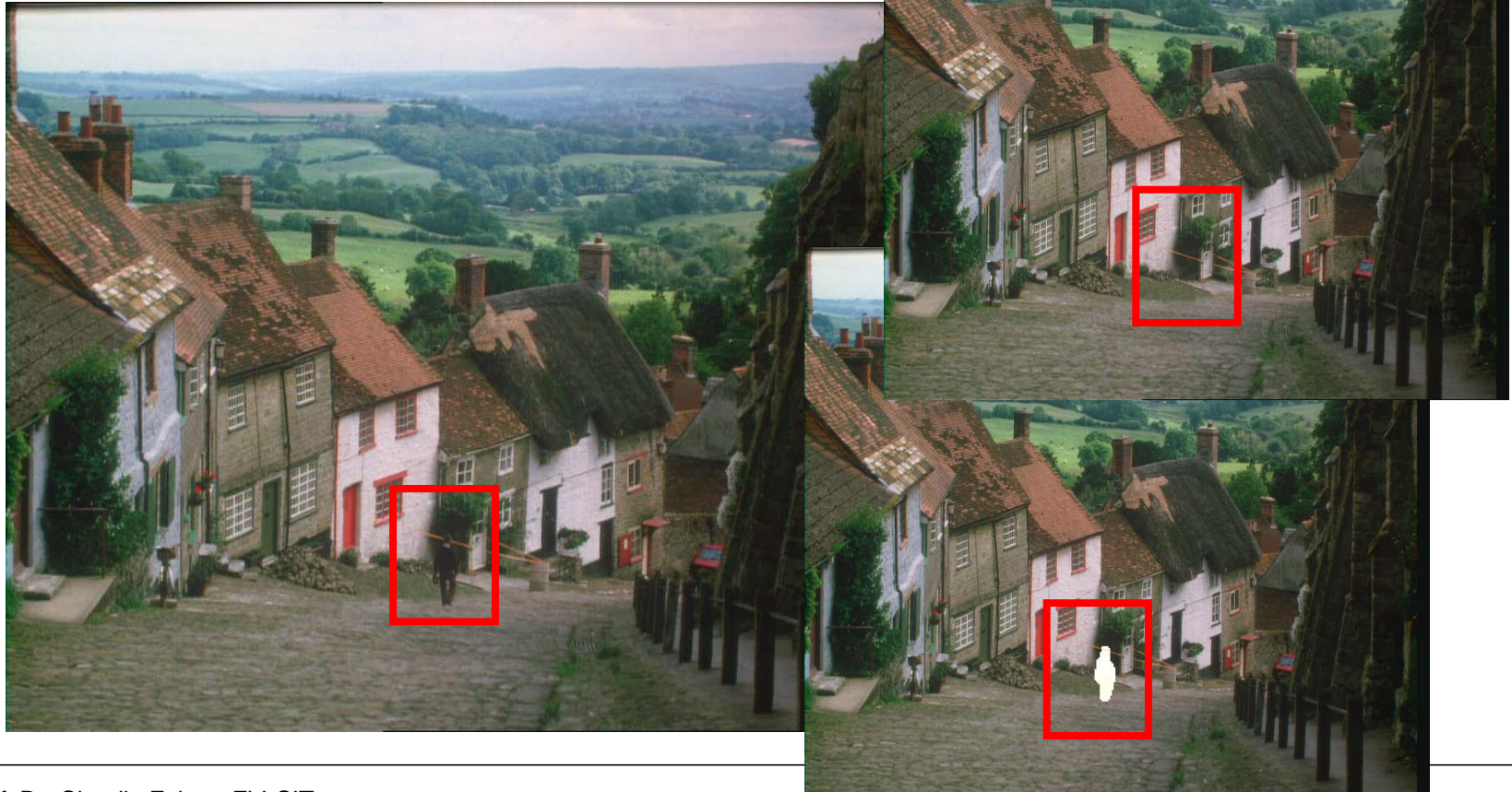


Innovative Lösungen

Beispiele

Digital Image Watermarking

... for integrity protection (Copy Right Prot.)



Secure - Encrypted VoIP for Mobile Phones



- End-to-end security for VoIP telephony with mobile phones
- No special hardware necessary
- Software-based AES encryption
- Tap-proof lines - even while using public hotspots

Innovative Lösungen Beispiele

FacilityBoss: Sicheres Gebäudemanagement

Multifunctionality

Application Services
Document Services provide balanced access to physical documents and its digital counterparts.

Application Services
Office Services like Scan, Print, and Mail are available locally or in a virtual environment.

Building Services
Space services like rooms, room access, room reservation, video surveillance and video conferencing are available through a system spanning web based interface.

Building Services
Infrastructure Services like air condition and communication can be adopted to several different scenarios.

- SOA-basiert
- Flexibel erweiterbar
- Ausfallsicher

Dienste u.a

- Monitoring,
- Überwachung
- Zutrittskontrolle
- Lagerfassung
- Objektverfolgung
- Reservierung
- Ortung (Person, Objekt)

- Werte/Wissen deutscher Unternehmen und Bürger **schützen**
- den **Wirtschaftsstandort zu stärken**

Diskussion mit Panelteilnehmern

- Welche **Lösungsbedarfe** haben die Teilnehmer?
- Welche konkreten **Lösungsangebote** bieten die Teilnehmer?
- Welche **Succes-Stories** für eine erfolgreiche Zusammenarbeit zwischen Forschung, Wirtschaft und/oder Staat?
- Welche Erfolgsfaktoren, um IT-Sicherheit made in Germany zu vermarkten: **Erfahrungsberichte** der Teilnehmer?

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Fragen?!

Kontakt:

Fraunhofer Institute für Sichere Information Technologie SIT

Prof. Dr. Claudia Eckert

Rheinstraße 75, 64295 Darmstadt

Tel.: +49-6151-869-358

mail: eckert@sit.fraunhofer.de

www: <http://www.sit.fraunhofer.de>