Aufbau einer Public Key Infrastruktur: Der Ansatz für die DRG

B. Schütze, M. Kämmerer, G. Klos, P. Mildenberger

86. Deutschen Röntgenkongress – 07. Mai 2005

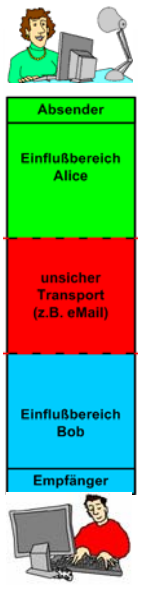
PKI - Grundvoraussetzung für die Telemedizin

- Problem: Weder Gesundheitskarte noch Heilberufsausweis verfügbar
- Public Key Infrastruktur (PKI) wird **jetzt** gebraucht
- HPC und Co. für Kommunikation mit dem Ausland (z.B. Frankreich) nicht geeignet
- PGP weltweit am häufigsten eingesetzte Programm

PGP / GnuPG

- Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI) empfohlen
- Für nahezu alle Betriebssysteme verfügbar
- Für praktisch alle eMail-Clients verfügbar
- Einsatz der Kryptographie per „Mausklick“
- Zukunftssicher: X.509 und S/MIME werden unterstützt

Alice schreibt Bob einen Brief …

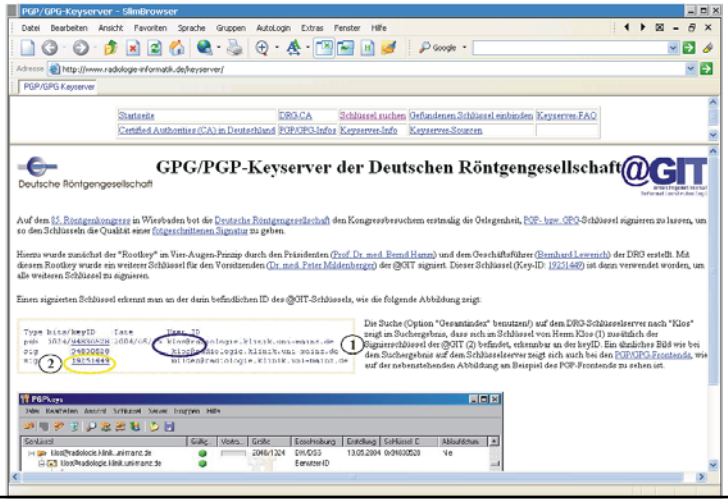


Öffentliche Schlüssel über DRG-Keyserver erreichbar

- Keyserver stellen die öffentlichen Schlüssel den Kommunikationspartnern zur Verfügung
- Deutsche Röntgengesellschaft (DRG) signiert öffentliche Schlüssel
- D.h. die DRG stellt die Identität von Person und öffentlichen Schlüssel sicher
- Die Schlüssel erhalten so den Wert einer “fortgeschrittenen Signatur” nach dem deutschen Signaturgesetz
- Laut Auskunft von Juristen reicht die fortgeschrittene Signatur für die meisten Telemedizin-Projekte

Öffentliche Schlüssel auf DRG-Keyserver verfügbar

http://www.drg.de



Ergebnisse

- DRG-signierte Schlüssel
  - Röntgenkongress 2004: 152
  - DICOM-Treffen 2004: 30
  - Röntgenkongress 2005: ?
- Besucher auf der Keyserver-Homepage
  - Januar 2005: 52
  - Februar 2005: 147
  - März 2005: 137
  - April 2005: 409

Zusammenfassung

- Die Initiative der Deutschen Röntgengesellschaft bzw. der @GIT erlaubt **heute** den Einsatz der Telemedizin
- Ideale Unterstützung vorhandener Telemedizin-Initiativen, z.B. der @GIT Arbeitsgruppe Telemedizin
- Auch nach Einführung der HPC wertvolles Mittel zur Kommunikation mit Kollegen im Ausland
- DRG-signierte öffentliche Schlüssel vom Schlüsselserver im Internet (**http://www.drg.de**) abrufbar

Wo werden PGP-Schlüssel erstellt?

- Entweder privat
- oder auf dem

DICOM-Workshop

Mainz,
01./02. Juli 2004

Fragen ?

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit !