Deutsche Röntgengesellschaft

JOHANNES GUTENBERG UNIVERSITÄT MAINZ

Aufbau einer Public Key Infrastruktur - Der DRG-Ansatz

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

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

WESTDEUTSCHES HERZZENTRUM ESSEN
KLINIK FÜR THORAX- UND KARDIOVASKULÄRE CHIRURGIE

PGP / GnuPG

- → Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI) empfohlen
- →Für nahezu alle Betriebssysteme verfügbar

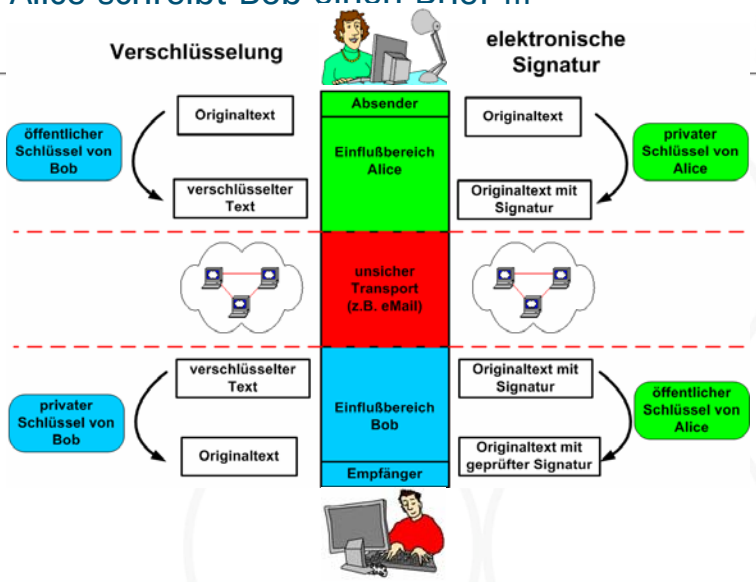
PGP / GnuPG

- → Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI) empfohlen
- →Für nahezu alle Betriebssysteme verfügbar
- →Für praktisch alle eMail-Clients verfügbar

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 ...

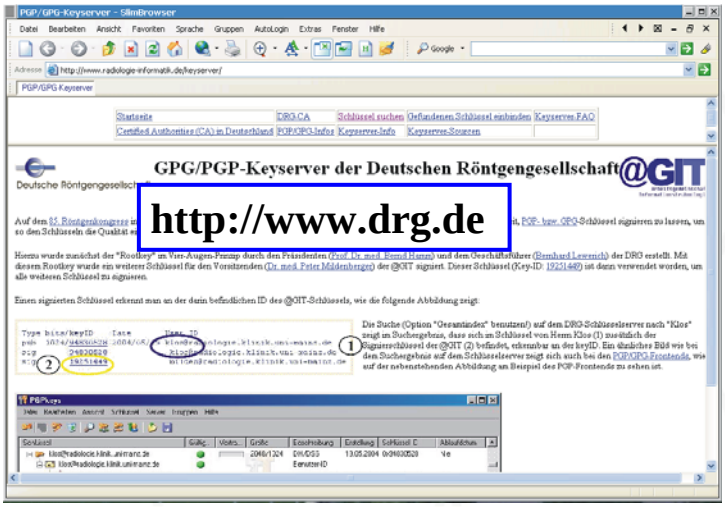


WESTDEUTSCHES HERZZENTRUM ESSEN
KLINIK FÜR THORAX- UND KARDIOVASKULÄRE CHIRURGIE

PKI-Initiative der DRG

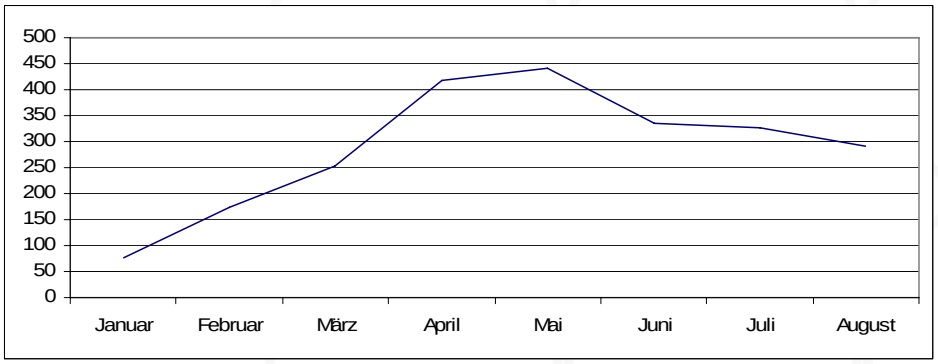
- Deutsche Röntgengesellschaft (DRG) signiert öffentliche Schlüssel
- Zuvor überprüft die DRG die Identität von Person und öffentlichen Schlüssel an Hand Personalausweis
- Die Schlüssel erhalten so den Wert einer “fortgeschrittenen Signatur” nach dem deutschen Signaturgesetz
- Laut Auskunft von Juristen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

Öffentliche Schlüssel auf DRG-Keyserver verfügbar



Ergebnisse

- DRG-signierte Schlüssel > 200
- Besucher auf der Keyserver-Homepage (2005)



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 abrufbar

Wo werden PGP-Schlüssel erstellt?

→ Entweder privat

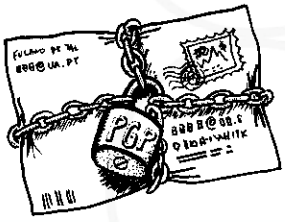
→ oder auf dem

Deutschen Röntgenkongress

Berlin, 24.-27. Mai 2006

Fragen ?

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit !



agit-pki@drg.de

WESTDEUTSCHES HERZZENTRUM ESSEN
KLINIK FÜR THORAX- UND KARDIOVASKULÄRE CHIRURGIE