

Datensicherheit beim Notebook-Einsatz

Schäfer B., Thielmann M., Herold U., Kamler M., Massoudy P., Jakob H. Klinik für Thorax- und Kardiovaskuläre Chirurgie, Westdeutsches Herzzentrum Essen, Universitätsklinikum Essen, Deutschland

1 Einleitung

Mobile Anwendungen erleichtern die Arbeit des medizinischen Personals, tragen zu Kostensenkungen bei und nutzen den Patienten, z.B. durch verkürzte Krankenhausaufenthalte oder eine verbesserte Versorgung im häuslichen Umfeld. Die Einsatzmöglichkeiten mobiler EDV-Arbeitsplätze sind durch die Hardware-Entwicklungen sowohl im Bereich der Computer wie auch der funktgesteuerten Datenübertragung in den letzten Jahren derart gestiegen, dass mobile Arbeitsplatzrechner (Notebooks oder Laptops) heute gegenüber dem Standard-Computer zudem vielfältige Vorteile bieten:

- unmittelbare Erfassung der anfallenden Daten, d.h. keine zeitliche Verzögerung
- Zugriff auf die benötigten Daten von jedem Ort
- und natürlich mobile Präsentation, z.B. in der Lehre oder zur Vorstellung von Forschungsdaten auf Kongressen.

Der Vorteil des mobilen Einsatzes erhöht natürlich auch die Diebstahlgefahr des mobilen Gerätes. Wenn die reinen Kosten für die Neuanschaffung eines gestohlenen Notebooks auch von einer Versicherung übernommen werden, so muss im Vorfeld schon der Zugriff auf eventuell auf dem Notebook gespeicherte Patientendaten verhindert werden. Hierzu bieten sich kryptografische Methoden an.

2 Material und Methode

Anhand eines Standard-Notebooks (Stand 2006)

- Intel Pentium M, 1.7 GHz
- 512 MB RAM
- 80 GB Festplatte

wurden verschiedene Methoden der Verschlüsselung sowohl einzelner Partitionen wie auch kompletter Festplatten inklusive des Bootsektors untersucht und die Vor- und Nachteile diskutiert.

Dokumentinformationen zum Volltext-Download

Ä

Titel:

Datensicherheit beim Notebook-Einsatz Artikel ist erschienen in:

Telemedizinführer Deutschland, Ausgabe 2008

Kontakt/Autor(en): Schäfer B., Thielmann M., Herold U., Kamler M., Massoudy P., Jakob H.

Klinik für Thorax- und Kardiovaskuläre Chirurgie, Westdeutsches Herzzentrum Essen,

Universitätsklinikum Essen, Deutschland Seitenzahl:

4,5

Sonstiges:

5 Abb., 2 Tabellen

Dateityp/-größe: PDF / 523 kB

Click&Buy-Preis in Euro: 0,50

Ä Rechtlicher Hinweis:

Ein Herunterladen des Dokuments ist ausschließlich zum persönlichen Gebrauch erlaubt. Jede Art der Weiterverbreitung oder Weiterverarbeitung ist untersagt. Ä

Hier gehts zum Click&Buy-Download... Allgemeine Infos zu Click&Buy finden Sie hier... Ä