

Sicher ist sicher: Die elektronische Gesundheitskarte

Sicher ist sicher: Die elektronische Gesundheitskarte
Erek Laatz, MaK DATA SYSTEM Kiel GmbH

Die elektronische Gesundheitskarte wird 2006 eingeführt, daran besteht kein Zweifel. Der Gesetzgeber verspricht sich davon Kosteneinsparungen und eine Verbesserung der medizinischen Versorgung der Patienten. Die Rechte des Patienten im Bezug auf Datenschutz und Selbstbestimmung über seine Daten müssen gewahrt werden. Dazu eignen sich im besonderen Maße kryptografische Methoden. Mittels Signatur, Verschlüsselung und Authentifikation werden die Patientendaten abgesichert und Missbrauch verhindert. Da Hochsicherheit und Benutzbarkeit durchaus schwer vereinbar sind, ist es notwendig die entwickelten Verfahren in der Praxis zu erproben. Im europäischen Ausland und in Deutschland gibt es dazu verschiedene Pilotprojekte.

Die Wissenschaft der Verschlüsselung

Die Kryptografie hat längst Einzug in unser Leben gehalten – viel mehr vielleicht als gemeinhin bekannt ist. Man denke dabei nur an die Wegfahrsperre, die in der Masse der modernen Autos als zusätzliche Diebstahlsicherung installiert ist. Durch Austausch von digitalen Schlüsselinformationen auf einer kurzen Funkstrecke wird die Authentizität des eingesteckten Fahrzeugschlüssels überprüft und bei Erfolg die Wegfahrsperre deaktiviert. Ist der digitale Schlüssel hingegen ein nachgemachter oder das Funkmodul im Schlüssel defekt, springt der Wagen nicht an. Kryptografie ist jedoch nichts Neues. Sie ist die Wissenschaft der Verschlüsselung von Informationen und wurde bereits von den Ägyptern um 1900 v. Chr. eingesetzt. Moderne Kryptographie verfolgt die Ziele, Vertraulichkeit, Integrität, Authentisierung und Verbindlichkeit herzustellen bzw. zu garantieren.

Die Vertraulichkeit der Informationen dient dazu, dass verschlüsselte Informationen nur vom zuvor festgelegten Empfänger gelesen werden können. Die Integrität der Information sorgt dafür, dass der Empfänger prüfen kann, ob eine Nachricht manipuliert worden ist. Authentisierung hat zum Ziel, die Identität eines Absenders eindeutig festzustellen. Verbindlichkeit oder Nicht-Abstreitbarkeit zielt darauf...

Dokumentinformationen zum Volltext-Download

Titel:
Sicher ist sicher: Die elektronische Gesundheitskarte Artikel ist erschienen in:
Telemedizinführer Deutschland, Ausgabe 2006
Autor: Erek Laatz
MaK DATA SYSTEM Kiel GmbH
Falklandstraße 1-3
24159 Kiel
Tel.: 04 31/ 39 93- 5 56
Fax: 04 31/ 39 93- 9 99
laatz@makdata.de
www.certware.de
www.makdata.de

Seitenzahl: 6 Sonstiges: 4 Abb. Dateityp/ -größe: PDF / 1985 kB Click&Buy-Preis in Euro: 0,30

Rechtlicher Hinweis:

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

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