



Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg
Fakultät für Klinische Medizin Mannheim
Dissertations-Kurzfassung

**Der Einsatz von GSM-Datenfunk im Rettungsdienst als Werkzeug
des Qualitätsmanagements**

Autor: Martin Hoffmann
Institut / Klinik: Institut für Anaesthesiologie und operative Intensivmedizin
Doktorvater: Priv.-Doz. Dr. K. Ellinger

EDV-gestützte Dokumentationssysteme in der Notfallmedizin leisten einen wichtigen Beitrag für die exakte und zeitnahe Einsatzdokumentation im Rahmen qualitätssichernder Maßnahmen. Eine wichtige Voraussetzung für den Einsatz solcher Systeme ist die ortsunabhängige Ausgabe des Protokolls, z.B. per GSM-Mobilfax. Die vorliegende Technologiebewertungsstudie sollte zeigen, ob ein System aus der Software „ENP“, einem tragbaren Pen-PC und einer GSM-Faxmodemkarte eine praxistaugliche Lösung hierfür darstellt.

Im Rahmen einer Feldstudie wurden während des Routineeinsatzes des NEF Mannheim Nord 105 Übertragungsversuche im D2-Netz protokolliert, was in 93% der Fälle gelang. Diese Quote reicht aus, um einen reibungslosen Routinebetrieb zu gewährleisten. Der für das Einleiten der Übertragung benötigte Zeitaufwand erwies sich als gering, die Dauer des eigentlichen Datenversands lag im Mittel bei 112s.

In einer darauffolgenden Versuchsreihe erfolgte die Übertragung 40 weiterer Protokolle im D1-Netz unter simulierten Einsatzbedingungen, wobei die Erfolgsquote noch geringfügig höher lag. Unter kontrollierten Idealbedingungen konnte sogar eine 100%ige Erfolgsquote erreicht werden.

Eine Kostenanalyse hat gezeigt, daß sich die Kosten für ein solches System im Routineeinsatz selbst im ungünstigsten Falle noch im selben Rahmen wie bei der Verwendung eines maschinenlesbaren Papierprotokolls belaufen. Mit hoher Wahrscheinlichkeit werden sie sogar darunter liegen.

Die Befragung der Anwender nach Abschluß der Studie ergab, daß alle Teilnehmer Qualitätssicherungsmaßnahmen als Grundlage für einen Fortschritt in der Patientenversorgung sahen. Ebenso war eine Mehrheit prinzipiell dazu bereit, in Zukunft mit einem solchen elektronischen Dokumentationssystem zu arbeiten.