

Zeiterfassungs-System für Ambulanzfahrzeuge

Informatik / Prof. Roger Weber / Regionalspital Emmental

Bei einem Notfall muss alles sehr schnell gehen. Für die Besatzung eines Ambulanzfahrzeuges bleibt somit nicht die Zeit, Schreibarbeiten zu erledigen. Aus diesem Grund hat die HTI ein System entwickelt, das die Zeiterfassung für die Ambulanzfahrzeuge des Regionalspital Emmental vereinfacht.



Häusler Christian
1980

078 685 38 72

ch_haeusler@bluewin.ch

In zwei vorangegangenen Arbeiten ist das Konzept mit einer ersten, einsatzfähigen Version entstanden. Diese konnte nur die Zeiten eines einzelnen Ambulanzfahrzeuges erfassen. Das Ziel unserer Diplomarbeit ist es, dieses System so weiterzuentwickeln, dass mehrere Zeiterfassungsgeräte miteinander betrieben werden können und die Bedienung in den Fahrzeugen einfacher wird.

Das Zeiterfassungssystem besteht aus einem Webserver, der im Spital stationiert ist, und den Zeiterfassungsgeräten, die in den Ambulanzfahrzeugen untergebracht sind. Diese Geräte kommunizieren per Funkmodem miteinander. Im Ambulanzfahrzeug hat der Einsatz eines Touchscreens die Bedienung wesentlich benutzerfreundlicher gemacht.

Unfallmeldungen werden über den Webbrowser eingegeben und an den Webserver übermittelt. Dieser verwaltet die Aufträge und übermittelt sie an die Zeiterfassungsgeräte. Sobald alle Abfahrts- und Ankunftszeiten der Ambulanz erfasst sind, werden die Zeiten an die Datenbank auf dem Webserver übermittelt.

Am Ende unserer Diplomarbeit wird die Zeiterfassung im Regionalspital Emmental dank den Arbeiten der HTI wesentlich einfacher sein.



Jost Michael
1978

079 473 53 67

mikejo@bluewin.ch



Browser mit CGI Schnittstelle



links: Webserver mit Funkmodul
rechts: Zeiterfassungsgerät mit Touchscreen