

Überall Experten – Brauchen Sie ein medizinisches Expertensystem?

G. Kolousek, K.-P. Adlassnig

Institut für Medizinische Computerwissenschaften, Spitalgasse 23, 1090 Wien

email: g.k@trulli.imc.akh-wien.ac.at

Experten benötigen kein Expertensystem. Andererseits gibt es eine Vielzahl von Problemstellungen, die einen Einsatz von Expertensystemen rechtfertigen. Als Beispiele können einerseits niedergelassene Ärzte dienen, die mit einem Spezialgebiet nicht vertraut sind und erste Hinweise benötigen aufgrund derer sie ihre weiteren Entscheidungen treffen können. Andererseits ist die zeitliche und örtliche Verfügbarkeit von erfahrenen Ärzten unter Umständen nicht immer sichergestellt. Was ist zu tun, wenn in solchen Fällen schnell Entscheidungen getroffen werden müssen?

In der Routine ist der Durchbruch von medizinischen Expertensystemen noch nicht zustande gekommen. Die Gründe liegen einerseits in organisatorischen Umständen (EDV-Insellösungen) versteckt, andererseits sind sie technischen und methodischen Ursprungs. Zusätzlich existiert teilweise eine mangelnde Akzeptanz seitens der Ärzteschaft.

Am Institut für Medizinische Computerwissenschaften wurde das medizinische Expertensystem CADIAG-II entwickelt, das in Studien sehr gute Resultate erzielt hat. Leider treffen oben genannte Gründe auch auf dieses System zu. Aus diesem Grund wird derzeit das Framework **MEDFRAME** entwickelt. Das Ziel dieses Projektes ist es, ein System zu schaffen, das (a) in eine heterogene EDV-Landschaft von medizinischen Informationssystemen eingebunden werden kann, (b) fähig ist, im Internet zu agieren und (c) es erlaubt, neue Methoden des Wissenserwerbs, der Wissensrepräsentation und des Schlußfolgerns zu testen. Damit soll eine Überführung in die Routine erleichtert werden.

Um diese Ziele zu erreichen, wird die Entwicklung mit den Erfahrungen von CADIAG-II unter objektorientierten Gesichtspunkten mit Java und der objektorientierten Datenbank POET unter Windows NT und UNIX entwickelt. Der derzeitige Stand dieses Projektes beinhaltet eine fertiggestellte Version des Datenbanksystems sowie mehrere fertiggestellte Teilprogramme. Als Teilprojekt wird derzeit das TOXOPERT-System innerhalb von **MEDFRAME** realisiert.

Es sprechen viele Gründe dafür, daß gebrauchsfähige Expertensysteme in der täglichen Praxis Verwendung finden werden.