



Dr.  
**Alexander Holland**  
H-A 8113  
Tel.: 0271-740 2276  
Email:  
alex@informatik.uni-siegen.de



Fachbereich Elektrotechnik  
und Informatik/Institut für  
**Wissensbasierte  
Systeme &  
Wissensmanagement**

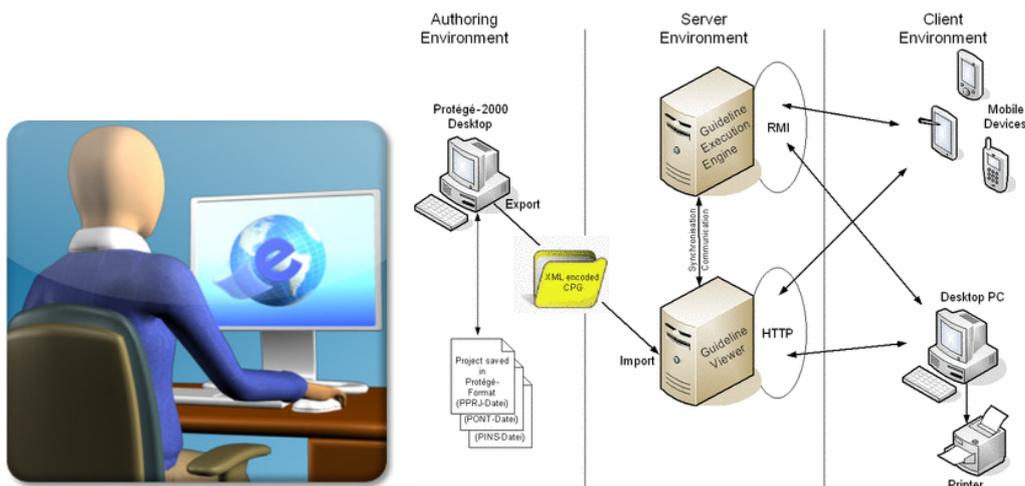
Siegen, 08. September 2009

## Projektgruppe (WS 2009/10 und SS 2010)

### Wissensvisualisierung zur Unterstützung von Lehr- und Lernprozessen in medizinischen Anwendungen (WiVis)

**Wissensvisualisierung** (knowledge visualization) ist eine Teildisziplin der Informationsvisualisierung mit einem besonders interdisziplinären Charakter. Als junger Forschungszweig beschäftigt sich Wissensvisualisierung mit der Frage der Darstellung von Wissen, um durch die visuelle Repräsentation das Wissen besser erschließbar, diskutierbar und verfügbar zu machen (z.B: Mapping von Wissen, Wissenslandkarten, etc.).

Ziel der Projektgruppe ist, **Wissensvisualisierungskomponenten** zur Unterstützung von Lehr- und Lernprozessen in einem medizinischen Portal zu konzipieren und zu realisieren. Als graphbasierte Repräsentation kommen u.a. Ontologien, Wissenslandkarten, Topic Maps oder Entscheidungsnetze in Frage. Das Lernen und Lehren spielt in medizinischen Anwendungen bzgl. Wissenstransfer, Fort- und Weiterbildung eine immer zentralere Rolle. Hier gilt es, Repräsentationsformen einzusetzen, die semantische Zusammenhänge abbilden und maschinell weiterverarbeitet werden können. Primäre Aufgabengebiete in der Projektgruppe **WiVis** umfassen eLearning, Wissensrepräsentation, Portal-Technologie und Semantic Web.



Bei einem Vortreffen werden wir das Projektgruppen-Thema im Detail vorstellen und heißen dazu alle Interessierenden willkommen.

Wir bieten dazu die folgenden Termine an:

**Mittwoch, 16.09.09, 10:30 Uhr und 15:00 Uhr**  
**Mittwoch, 14.10.09, 10:00 Uhr und 15:00 Uhr**

Bei weiteren Fragen wenden Sie sich bitte per Email an

Prof. Dr.-Ing. Fathi ([fathi@informatik.unisiegen.de](mailto:fathi@informatik.unisiegen.de))  
Dr. Alexander Holland ([alex@informatik.uni-siegen.de](mailto:alex@informatik.uni-siegen.de))