

Projektarbeit: "Entwicklung einer GUI für Chirurgieroboter"

D-67653 Kaiserslautern
Gebäude 48, Raum 360

Telefon :+49 (0)631 205-2635
Telefax :+49 (0)631 205-2649

E-Mail: henrich@informatik.uni-kl.de
Http: [//resy.informatik.uni-kl.de/](http://resy.informatik.uni-kl.de/)

Datum: 3. September 2002

Im **Rahmen** des DFG-Projekts "Robotergestützte Navigation zum Fräsen an der lateralen Schädelbasis (RONAF)" wird in Kooperation mit der Homburger HNO-Universitätsklinik ein Robotersystem zum Fräsen im Knochen des Hals/Nasen/Ohren-Bereichs entwickelt und untersucht.

Ein **Problem** ist dabei, einem Robotik-/Computer-unerfahrenen Chirurgen eine intuitive und sichere Bedienung des Robotersystems zu ermöglichen.

Die **Aufgabe** dieser Projektarbeit ist, eine graphische Benutzeroberfläche zu entwickeln, welche den Chirurgen sicher durch die einzelnen Phasen des robotergestützten Eingriffs leitet und gleichzeitig den derzeitigen Prozess- bzw. Bearbeitungszustand anzeigt. Dabei sind folgende Arbeitsschritte vorgesehen:

- Erfassen der einzelnen Phasen und Anzeigemöglichkeiten des Prozesses,
- Entwurf der notwendigen Benutzerdialoge und Bearbeitungsoptionen,
- Implementierung und Test der GUI,
- Test des Gesamtsystems mit mehreren „Laien“-Benutzern.



Für die **Durchführung** wird ein/e motivierte/r Student/in gesucht mit Interesse an einer selbständigen Bearbeitung der obigen Aufgabenstellung. Die Implementierung erfolgt in C++ oder in Java.

Geboten wird eine interessante Arbeit in einem laufenden Forschungsprojekt. Sie bietet die Gelegenheit, Erfahrungen in der Robotik zu sammeln und Einblicke in die Arbeitsgruppe RESY des Fachbereichs Informatik zu gewinnen.

Weitere **Details** können gerne erfragt werden bei Prof. Dr. D. Henrich, Tel.: 205-2635, per e-Mail an henrich@informatik.uni-kl.de oder einfach mal hereinschauen im Raum 48/360 (gleich beim Dekanat bzw. der Fachschaft).