

Praktikumssemester

Mitarbeit am Forschungsprojekt PERIKLES

Das Praktikum ist eingebettet in ein multidisziplinäres, vom Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) gefördertes Forschungsprojekt, das GECKO derzeit zusammen mit mehreren wissenschaftlichen Kooperationspartnern sowie dem Universitätsklinikum Rostock durchführt.

PERIKLES (www.perikles.org) richtet sich an die komplexen Arbeitsabläufe, die in einem modernen Operationszentrum stattfinden, und strebt deren Unterstützung durch eine Kombination aus Sensortechnologie und Software an. Hierbei kommen aktuelle und teilweise neuartige Methoden aus den Bereichen prozessbewusste Informationssysteme, Context-Awareness und Auto-Identifikationsverfahren zum Einsatz.

- **Prozessorientierung:** Prozessmodellierung, Colored Petri Nets, Workflowmanagement-Systeme, Workflow Patterns, Flexibilität, YAWL
- **Sensorik:** Radiofrequenzidentifikation (RFID), Barcode-Scanning, Real Time Locating Systems
- **Context-Awareness:** ubiquitäre Sensorik, Pervasive Healthcare, Complex Event Processing (CEP)
- **Kollaboration:** Nachrichten-basierte Kommunikation, mobile Eingabegeräte, ergonomische graphische Oberflächen

Das Praktikumsthema wird mit einem oder mehreren der genannten Projektschwerpunkte in Zusammenhang stehen. Die konkrete Aufgabe wird sich dabei nach den aktuellen Erfordernissen des Forschungsvorhabens richten, wie auch nach den Neigungen und Fähigkeiten des Bewerbers.

Ein geeigneter Bewerber bringt neben seiner fachlichen Qualifikation ein hohes Maß an Motivation, Lernbereitschaft und sozialer Kompetenz mit. Er ist in der Lage, effektiv und effizient mit Personen aus dem wissenschaftlichen, dem nicht-wissenschaftlichen sowie dem klinischen Umfeld zusammen zu arbeiten. Dabei können diese sich so nah wie in Rostock, aber auch so fern wie in Brisbane befinden – denn PERIKLES ist in einen *internationalen* Zusammenhang eingebettet.

Das Praktikum bietet sehr gute Chancen, sich mit innovativen Ansätzen in den genannten Technologiefeldern vertraut zu machen, aktiv an einem hochaktuellen Forschungsvorhaben mitzuarbeiten und dabei die Zusammenarbeit eines verteilten Entwicklerteams kennen zu lernen. Dabei erhält der Praktikant einen Einblick in die Anwendungsdomäne des klinischen Gesundheitswesens einschließlich der Herausforderungen, die sich dort für IT-Lösungen ergeben.

Praktikums-Steckbrief

Art	Industriepraktikum innerhalb eines Forschungsvorhabens
Beginn	ab sofort
Dauer	6 Monate
Ort	GECKO mbH, Deutsche-Med-Platz 2, Rostock Ein zeitweiser Einsatz in der Universitätsklinik Rostock kann erforderlich sein.
Vergütung	nach Absprache
Aufgaben	werden zu Beginn des Praktikums festgelegt
Voraussetzungen	<ul style="list-style-type: none"> • abgeschlossenes Grundstudium in Informatik oder Wirtschaftsinformatik • Fähigkeit zur Analyse und Beschreibung komplexer Zusammenhänge • Teamfähigkeit und Kommunikationsfähigkeit • sicheres Englisch in Wort und Schrift • Vertrautheit mit objektorientierter Entwicklung
Wünschenswert	<ul style="list-style-type: none"> • Kenntnisse der Prozessmodellierung • Java-Technologien (J2ME, JMS, JNDI, JUnit u.a.) • Message-orientierte Middleware (MOM)

Kontakt:

Dr. Jan-Christian Kuhr
GECKO mbH
Deutsche – Med – Patz 2, 18057 Rostock

Fon: (0381) 454880
Mail: jobs@gecko.de
Web: www.gecko.de