

**Name:****Peter L. Reichertz Institut für Medizinische Informatik, Braunschweig****Beschreibung:**

Im Forschungsgebiet Assistierende Gesundheitstechnologien (AGT) beschäftigen wir uns mit der Weiterentwicklung und Untersuchung von Informations- und Kommunikationstechnologien mit dem Ziel der Schaffung von nachhaltigen Bedingungen für ein aktives, selbstständiges und selbst gestaltetes Leben. Sensor-erweiterte medizinische Informationssysteme sind dabei von besonderer Bedeutung.

Im Zentrum unserer Forschung steht der Mensch (typischerweise mit zukünftigem Funktionsdefizit) in seiner Lebensumgebung. Ziel der Forschung ist die Erhöhung der individuellen Lebensqualität (bei verbesserter Versorgungseffizienz) durch Anwendung neuer AGT.

Wir arbeiten an AGT, die systematisch Daten, Informationen und Wissen über den Gesundheitszustand eines Individuums verarbeiten, mit dem Ziel der Verbesserung bzw. Erhaltung des Gesundheitszustandes.

Auf diese Weise sollen nachhaltige Bedingungen für ein aktives, selbstständiges und selbst gestaltetes Leben geschaffen werden, wobei die informationelle Selbstbestimmung und der Datenschutz gewahrt bleibt.

**Das Forschungsgebiet Assistierende Gesundheitstechnologien umfasst Arbeiten**

- zur Weiterentwicklung und Untersuchung von Methoden des pervasiven Rechnens und der Nutzung ubiquitär verfügbarer Informationen für Prävention und frühzeitige Identifikation von Erkrankungen sowie für die Unterstützung eines eigenständig geführten Lebens bei dem Vorhandensein von Erkrankungen;
- zur Weiterentwicklung und Untersuchung von aktiven Umgebungen, Sensor-Technologien und mobilen Werkzeugen sowie deren adäquate Einbettung in Informationssysteme des Gesundheitswesens für die genannten Ziele;
- zur informationellen Selbstbestimmung für neue Lebensweisen und in neuen Versorgungsformen.

Die genannten Methoden und Technologien benötigen eine leistungsfähige Vernetzung bei möglicherweise veränderten Organisationsformen in der Gesundheitsversorgung.

Die Weiterentwicklung und Untersuchung solcher Infrastrukturen sind ebenfalls Gegenstand dieses Forschungsgebietes.

Zielgruppen für die Nutzung von Assistierenden Gesundheitstechnologien sind zum einen Patienten und deren Angehörige sowie Vertrauenspersonen und zum anderen Ärzte, Pflegekräfte und andere an der Versorgung beteiligte Personen.

**Projekte (mit Status):**

- Automatisierte verteilte Interpretation und Kommunikation gesundheitsrelevanter Sensordaten (läuft)
- CoSeMIs - Komponenten sensorerweiterter medizinischer Informationssysteme
- cyberMarathon (abgeschlossen)
- eHealth.Braunschweig (läuft)
- Forschungssystem AGT Labor (läuft)
- GAL - Gestaltung altersgerechter Lebenswelten (läuft)
- Gesund essen - täglich bewegen (abgeschlossen)
- MONARCA (läuft)
- PAGE (läuft)
- SAFRAM - sensorbasiertes Sturzrisikoassessment (läuft)
- Sensorbasierte Aktivitätsanalyse (läuft)

**Kontaktdaten:**

Ansprechpartner:	Prof. Dr. Reinhold Haux
Straße, Hausnummer:	Mühlenpfordtstraße 23
Postleitzahl, Ort:	38106 Braunschweig
Telefon-Nummer:	0531/391 9500
Email-Adresse:	Reinhold.Haux@plri.de
Homepage:	http://www.plri.de

**Stand vom:** 29.03.2011

**Stichworte, unter denen Sie aufgeführt werden wollen:**

Sparte	Angebot, Wissen
<input checked="" type="checkbox"/> Aus-/Weiterbildung	<input checked="" type="checkbox"/> Aktivitätsprofile, Erstellung und Analyse
<input type="checkbox"/> Bauwesen, Intelligentes Wohnen	<input type="checkbox"/> Aktorik
<input type="checkbox"/> Barrierefreies Design	<input checked="" type="checkbox"/> Anforderungs- und Zielgruppenanalyse
<input type="checkbox"/> Beratung	<input type="checkbox"/> Automatisierungstechnik
<input type="checkbox"/> Betreuung von Bedürftigen (Pflege-/ Altenheim, ambulante Einrichtungen)	<input type="checkbox"/> Benutzerschnittstelle, Usability: Design for All, Gestik, Sprachein-/ ausgabe
<input type="checkbox"/> Gerontologische, Sozialwissenschaftliche, Innovations-Forschung	<input type="checkbox"/> Beratung/Planung
<input type="checkbox"/> Handel	<input type="checkbox"/> Dienstleistung
<input type="checkbox"/> Handwerk	<input type="checkbox"/> Elektroprodukte, Design und Services
<input checked="" type="checkbox"/> Hochschule	<input checked="" type="checkbox"/> Evaluation, Nutzerstudien
<input checked="" type="checkbox"/> Informationstechnologie	<input type="checkbox"/> Forschungsförderung
<input type="checkbox"/> Journalismus	<input type="checkbox"/> Gesundheitsökonomie
<input type="checkbox"/> Kommunale Einrichtung	<input type="checkbox"/> Businessinkubation und Geschäftsfeldentwicklung
<input type="checkbox"/> Kommunikation, sonstige	<input type="checkbox"/> Intelligente Kleidung und Textilien
<input type="checkbox"/> Logistik	<input checked="" type="checkbox"/> Interoperabilität
<input type="checkbox"/> Marketing	<input type="checkbox"/> Kommunikationstechnik
<input checked="" type="checkbox"/> Medizintechnik	<input checked="" type="checkbox"/> Living Lab
<input checked="" type="checkbox"/> Patientenakte	<input type="checkbox"/> Marktforschung
<input type="checkbox"/> Planung	<input checked="" type="checkbox"/> Medizinische Expertensysteme
<input type="checkbox"/> Produkte, Produktion	<input checked="" type="checkbox"/> Mobile Computing
<input checked="" type="checkbox"/> Software- und Web-Architektur	<input type="checkbox"/> Netzwerke, soziale
<input checked="" type="checkbox"/> Technische Forschung	<input type="checkbox"/> Netzwerke, technische
<input type="checkbox"/> Tele-Kommunikation	<input checked="" type="checkbox"/> Normung, Standardisierung
<input checked="" type="checkbox"/> Tele-Medizin	<input type="checkbox"/> Produkte
<input type="checkbox"/> Wirtschaftswissenschaftliche Forschung	<input type="checkbox"/> Projektmanagement, Kooperationsberatung
<input type="checkbox"/> Wohnungswirtschaft	<input checked="" type="checkbox"/> Prozess-Modelle
<input type="checkbox"/> Zertifizierung, Evaluation	<input type="checkbox"/> Prototypen-Fertigung
<input type="checkbox"/> Weitere Sparten:	<input type="checkbox"/> Risiko-, Gefährdungsanalyse
	<input type="checkbox"/> Robotik
	<input checked="" type="checkbox"/> Sensorik
	<input type="checkbox"/> Service Delivery Plattformen
	<input type="checkbox"/> Simulation
	<input type="checkbox"/> Systemintegration
	<input checked="" type="checkbox"/> Tele-Monitoring
	<input type="checkbox"/> weiteres Angebot/Wissen: