

**Name:**

Intelligent Drinking Assistance (IDA)

**Beschreibung:**

Eine zuverlässige Versorgung pflegebedürftiger Menschen mit genügend Flüssigkeit ist in Alten- und Pflegeheimen ein bislang ungelöstes Problem. Die ungenügende Flüssigkeitseinnahme zieht ein erhöhtes Risiko für Krankheiten, sowie einen erhöhten Medikamentenbedarf nach sich. Deshalb haben wir, 4 Maschinenbaustudenten des Karlsruher Instituts für Technologie uns zum Ziel gesetzt dem Pflegepersonal ein geeignetes Instrument zur Überwachung der täglich von den Patienten zu sich genommenen Flüssigkeitsmenge an die Hand zu geben.

Für eine zuverlässige Überwachung ist die eindeutige Identifizierung der Trinkmenge wichtig. Es soll möglich sein Ausgeschüttetes von Getrunkenem mit hoher Zuverlässigkeit zu unterscheiden um eine Verfälschung der Ergebnisse zu vermeiden. Unser System besteht aus einem Ultraschallsensor zur Füllstandsbestimmung, einem Beschleunigungssensor und einem Berührungssensor zur Verhaltenserkennung. Die größte Herausforderung war für uns eine gelungene Kombination der Sensordaten herzustellen, sowie eine möglichst kompakte Integration in einen Aufsatz für herkömmliche Tassen.

**Projekte (mit Status):**

- [Klicken Sie hier, um Text einzugeben.](#)

**Kontaktdaten:**

|                     |                          |
|---------------------|--------------------------|
| Ansprechpartner:    | Marcel Gültig            |
| Straße, Hausnummer: | Kaiserstraße 20          |
| Postleitzahl, Ort:  | 76133 Karlsruhe          |
| Telefon-Nummer:     | 01781382346              |
| Email-Adresse:      | marcel.gueltig@gmail.com |
| Homepage:           | www.imt.kit.edu          |

**Stand vom:****11.07.2011**



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

| Sparte   | Angebot, Wissen   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Aus-/Weiterbildung  | <input type="checkbox"/> Aktivitätsprofile, Erstellung und Analyse  |
| <input type="checkbox"/> Bauwesen, Intelligentes Wohnen  | <input type="checkbox"/> Aktorik  |
| <input type="checkbox"/> Barrierefreies Design   | <input type="checkbox"/> Anforderungs- und Zielgruppenanalyse   |
| <input type="checkbox"/> Beratung  | <input type="checkbox"/> Automatisierungstechnik  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Betreuung von Bedürftigen (Pflege-/<br>Altenheim, ambulante Einrichtungen) | <input type="checkbox"/> Benutzerschnittstelle, Usability: Design for<br>All, Gestik, Sprachein-/ ausgabe |
| <input type="checkbox"/> Gerontologische, Sozialwissenschaftliche,<br>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 type="checkbox"/> Hochschule  | <input type="checkbox"/> Evaluation, Nutzerstudien  |
| <input 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<br>Geschäftsfeldentwicklung                               |
| <input type="checkbox"/> Kommunikation, sonstige   | <input type="checkbox"/> Intelligente Kleidung und Tetilien   |
| <input type="checkbox"/> Logistik  | <input type="checkbox"/> Interoperabilität  |
| <input type="checkbox"/> Marketing   | <input type="checkbox"/> Kommunikationstechnik  |
| <input type="checkbox"/> Medizintechnik  | <input type="checkbox"/> Living Lab   |
| <input type="checkbox"/> Patientenakte   | <input type="checkbox"/> Marktforschung   |
| <input type="checkbox"/> Planung   | <input type="checkbox"/> Medizinische Epertensysteme  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Produkte, Produktion   | <input type="checkbox"/> Mobile Computing   |
| <input type="checkbox"/> Software- und Web-Architektur   | <input type="checkbox"/> Netzwerke, soziale   |
| <input type="checkbox"/> Technische Forschung  | <input type="checkbox"/> Netzwerke, technische  |
| <input type="checkbox"/> Tele-Kommunikation  | <input type="checkbox"/> Normung, Standardisierung  |
| <input type="checkbox"/> Tele-Medizin  | <input type="checkbox"/> Produkte   |
| <input type="checkbox"/> Wirtschaftswissenschaftliche Forschung  | <input type="checkbox"/> Projektmanagement, Kooperationsberatung  |
| <input type="checkbox"/> Wohnungswirtschaft  | <input 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:   |