

Institut für Mobile und Verteilte Systeme IMVS

Informationszugang jederzeit und überall

Der mobile Benutzer hat Zugang zu Diensten und Informationen zu jeder Zeit, an jedem Ort und in jeder Form gemäss seinen persönlichen Präferenzen. Wir wollen Konzepte, Technologien, Plattformen und Dienste für diesen universellen Informationsaustausch erforschen und entwickeln.

UNSERE THEMEN

Kommunikation & Systeme

Bei mobilen und verteilten Systemen tauschen die Partner untereinander geschäftskritische Informationen über drahtlose und drahtgebundene Netze aus.

Wir untersuchen wie Informationen über drahtlose und drahtgebundene Netzwerke effizient und sicher ausgetauscht werden können und wie die Kommunikation zwischen den Informationssystemen zuverlässig betrieben werden kann.



Methoden & Tools

Mobile Anwendungen stellen aufgrund der begrenzten Ressourcen, der eingeschränkten Bedienbarkeit und der Heterogenität der Plattformen besondere Anforderungen an die Systementwicklung.

Wir erforschen neue Konzepte der Benutzerinteraktion für mobile Anwendungen und untersuchen, wie das Entwickeln, Testen und Verteilen mobiler und verteilter Applikationen vereinfacht und evt. automatisiert werden kann.

Architekturen & Design

Mobile und verteilte Systeme müssen häufig an neue oder geänderte Anforderungen angepasst werden.

Wir erforschen Architekturen, damit solche Systeme skalierbar, flexibel, erweiterbar und zuverlässig werden, was nur durch ein sauberes Systemdesign erreicht werden kann.

UNSER LEISTUNGSANGEBOT

Anwendungsorientierte Forschung und Entwicklung

Wir unterstützen innovative Unternehmen bei der Erforschung neuester Technologien und Methoden und bei deren Umsetzung in die Praxis. Dabei arbeiten wir mit nationalen und internationalen Forschungspartnern zusammen.

Wir ermöglichen Ihnen den Zugang zu nationalen und internationalen Fördermitteln (z.B. KTI Projekte, EU Forschungsprogramme).

Entwicklungs- und Beratungsprojekte

Wir führen für Sie und mit Ihnen Software Entwicklungen vom Prototyp bis zur kompletten Anwendung durch.

Wir beraten und unterstützen Sie in technologischen und methodischen Fragestellungen bei der Entwicklung von interaktiven, mobilen und verteilten Systemen.

Studentische Arbeiten

Im Rahmen ihrer Ausbildung bearbeiten die Studierenden laufend konkrete Praxisprojekte, wobei sie eng mit den Auftraggebern aus der Industrie zusammenarbeiten und von den Dozierenden umfassend unterstützt werden.

Weiterbildung

Wir führen im halbjährlichen Rhythmus die Tagungsreihe „Distributed Software Systems“ mit internationalen Referenten zu aktuellen Themen der Softwareentwicklung durch und bieten einen Master of Advanced Studies IT (MAS IT) und diverse Kurse für die persönliche Weiterbildung an. Auf Wunsch führen wir kundenspezifische Schulungen durch.



Kontakt

Fachhochschule Nordwestschweiz
Hochschule für Technik
Institut für Mobile und Verteilte Systeme
Steinackerstrasse 5
5210 Windisch