

Ubiquitous Computing - Von der Vision zur Anwendung

Prof. Dr. Dr. h.c. Kurt Rothermel

Universität Stuttgart,
Institut für Parallele und Verteilte Systeme (IPVS)

Zusammenfassung

Der Vortrag behandelt das viel versprechende neue Systemkonzept des Ubiquitous Computing. Während in der Ära des PCs ein Benutzer typischerweise über einen (persönlichen) Rechner verfügt, geht man beim Ubiquitous Computing davon aus, dass ihm eine Vielzahl vernetzter Rechner zur Verfügung stehen wird, häufig eingebettet in Alltagsgegenstände seiner physischen Umgebung. Ausgehend von der Vision des Ubiquitous Computing werden die technologischen Trends beschrieben, welche als Treiber dieser Entwicklung gelten. Darüber hinaus soll das Potenzial dieses Systemkonzepts anhand einiger Anwendungen deutlich gemacht werden. Schließlich werden die mit dem Konzept des Ubiquitous Computing verbundenen wissenschaftlichen Herausforderungen diskutiert.