

Der Inhaber des **Lehrstuhls für Mensch-Computer-Interaktion** an der Otto-Friedrich-Universität Bamberg Prof. Dr. Tom Gross und sein Team entwickeln technologische Konzepte, Prototypen und Systeme auf der Grundlage des Verstehens von menschlicher Interaktion und Kommunikation durch Informations- und Kommunikationstechnologie. Dabei wird – aus der Perspektive des **Human-Centred Computing** – von einem Verständnis von psychologischen, sozialen und kulturellen Anforderungen ausgegangen, welches als Bedingung für die Gestaltung von nützlicher und be-dienbarer Technologie angesehen wird.

Das **Lehrangebot** vermittelt grundlegende methodische und technologische Paradigmen, Prinzipien und Konzepte für die benutzer- und anwendungsorientierte Konzeption, Implementierung und Evaluation und deckt die drei folgenden technologischen Bereiche ab:

- **Interaktive Systeme:** grafische Oberflächen und fensterbasierte Benutzerinteraktion (z.B.: Betriebssysteme wie Windows, Mac OS X, Linux)
- **Kooperative Systeme:** rechnergestützte Kommunikation und Kooperation (z.B.: Web 2.0, Social Media wie Facebook)
- **Ubiquitäre Systeme:** natürliche Benutzerinteraktion mit Hilfe von Sensoren und Aktuatoren (z.B.: Spracheingabe, Fingergesten wie in Smartphones)

Im **Cooperative Media Lab** des Lehrstuhls werden gemeinsam mit Studierenden innovative Methoden zum Entwurf, zur Implementierung und zur Evaluation von Systemen entwickelt. Darüber hinaus werden neuartige Plattformen und Toolkits sowie Prototypen und Systeme konzipiert, implementiert und evaluiert. Die Forschungsbeiträge des Lehrstuhls liegen primär in:

- **Grundlagen:** methodologische, konzeptionelle und technologische Grundlagen für die Gestaltung von interaktiven, kooperativen und ubiquitären Systemen
- **Kontextunterstützung:** Modellierung von Informationen und Kontexten, Sensoren für die Erfassung von Daten sowie Indikatoren für die Anpassung der Umgebung
- **neuartige Benutzungsschnittstellen:** Exploration, Konzeption, Realisierung und Evaluierung von neuartigen mobilen, Web-basierten und ubiquitären Benutzungsschnittstellen

Das Team des Lehrstuhls hat Erfahrung in der Einwerbung, Koordination und Bearbeitung von internationalen, bundesweiten und regionalen **Projekten** (z.B.: EU-Projekte, DFG-Projekte, Industrieprojekte). In den letzt genannten Projekten wurde der Transfer von kooperativen Konzepten und -technologien erforscht und durchgeführt

Prof. Dr. Tom Gross ist Autor zahlreicher Veröffentlichungen in Zeitschriften, Tagungsbänden, Büchern und Buchbeiträgen. Er lehrt an verschiedenen europäischen Universitäten und hält eingeladene Vorträge auf internationalen Tagungen. Er ist der offizielle Vertreter Deutschlands im TC.13 Human-Computer Interaction des Informatikweltdachverbands IFIP, Mitglied des Leitungsgremiums des GI-Fachbereichs MCI und Mitorganisator in Programm- und Organisationskomitees internationaler Fachtagungen.

Wir freuen uns auf Ihren Kontakt – den Lehrstuhl finden Sie An der Weberei 5 in 96047 Bamberg; Prof. Dr. Tom Gross erreichen Sie via Email an [tom.gross\(at\)uni-bamberg.de](mailto:tom.gross(at)uni-bamberg.de). Über den QR-Code gelangen Sie direkt auf unsere Web-Seiten.

