

# Vorwort

Unser Tagungsmotto „**Interaktion • Verbindet • Alle**“ der 18. Fachkonferenz Mensch und Computer rückt das verbindende Potenzial von Informationstechnologien, mit denen wir zunehmend in fast allen Lebensbereichen interagieren, in den Mittelpunkt. Interaktion verbindet Menschen mit Technik, aber auch Menschen untereinander – egal welchen Alters, Geschlechts, welcher Fähigkeiten oder geografischen Herkunft. Somit wächst die Bedeutung dessen, wie Menschen in ihrer ganzen Vielfalt in die Gestaltung der Mensch-Technik-Interaktion einbezogen werden. Die Bedürfnisse und Anforderungen von Kindern und Senioren, Menschen aus anderen Kulturen und Menschen mit einer Behinderung erfordern eine hohe Kompetenz im Design multimodaler Interaktion, in der Entwicklung menschengerechter und verbindender Schnittstellen in Zeiten der Digitalisierung.

Diese und viele weitere spannende Themen spiegeln sich auch im umfangreichen und vielfältigen Tagungsprogramm der Fachtagung Mensch und Computer 2018 in Dresden wider. Der Tagungsband enthält alle Lang- und Kurzbeiträge des wissenschaftlichen Fachprogramms, während im Workshopband alle Workshopbeiträge sowie die Artikel zu interaktiven Demos zur Lektüre einladen. Alle Beiträge sind auch in der digitalen Bibliothek des Fachbereichs Mensch-Computer-Interaktion (MCI) unter der URL <http://dl.mensch-und-computer.de> online verfügbar.

Alle Langbeiträge zum wissenschaftlichen Tagungsprogramm wurden von mindestens drei, alle Kurzbeiträge von mindestens zwei Mitgliedern des Programmkomitees im Doppelblindverfahren begutachtet. Auf einer Sitzung des Programmkomitees in Dresden konnten 23 von insgesamt 63 eingereichten Langbeiträgen angenommen werden (Annahmequote 36%). Von den 87 eingereichten Kurzbeiträgen wurden 44 akzeptiert, die als Poster auf der Konferenz präsentiert werden.

Zur Förderung der Barrierefreiheit wurden einige Neuerungen eingeführt, die den Ablauf der Vorbereitungen beeinflusst haben. Den Autoren wurden erweiterte Hinweise zur barrierefreien Gestaltung der Beiträge bereitgestellt. Die Poster, die von den Autoren im Internationalen Congress Center Dresden präsentiert werden, sind erstmals auch elektronisch in der Digitalen Bibliothek des Fachbereichs Mensch-Computer-Interaktion der Gesellschaft für Informatik zu finden und über einen QR-Code für die Teilnehmer komfortabel erreichbar.

Auch der Workshopband zeigt eindrucksvoll die Bandbreite der Mensch-Computer-Interaktion. Schon immer waren Workshops ein fester Bestandteil der Fachtagung Mensch und Computer, und mit 19 in diesem Jahr stattfindenden Workshops konnten wir 2018 eine besonders hohe Anzahl verzeichnen. In Workshops werden fokussiert aktuelle Themen diskutiert und neueste Entwicklungen aufgegriffen. Die Workshops stehen zudem allen Konferenzteilnehmern offen und bringen Studierende und Professorinnen oder Professoren genau so zusammen, wie Wissenschaft und Praxis oder den Nachwuchs und Erfahrungsträger. Mehrere Workshops finden zum wiederholten Mal statt und sind zur schönen Tradition auf der Mensch und Computer geworden, der Workshop „Be-Greifbare Interaktion“ sogar schon zum 11. Mal.

Was wäre die Konferenz schließlich ohne all die Innovationen zum Ausprobieren und Interagieren – wir freuen uns, die stattliche Anzahl von insgesamt 20 interaktiven Demos auf der 2018er Tagung präsentieren zu können. Die korrespondierenden 17 Textbeiträge dazu (drei Demos sind schon in einer anderen Beitragsform veröffentlicht) sind ebenfalls im Workshopband versammelt.

Ganz herzlich möchten wir uns bei den Autorinnen und Autoren bedanken, die mit ihren vielfältigen Einreichungen entscheidend zu einem spannenden und abwechslungsreichen Tagungsprogramm beigetragen haben. Ebenso sind es die Chairs der einzelnen Tracks, die Mitglieder des Programmkomitees und die weiteren Gutachterinnen und Gutachtern, denen wir sehr herzlich danken. Mit ihrer kritischen Bewertung der Einreichungen bzw. durch die aktive Gestaltung der Programmelemente haben sie entscheidend zu einer gelungenen Konferenz beigetragen.

Dresden ist der Veranstaltungsort der Mensch und Computer 2018, und die Technische Universität, die seit 2012 zum Kreis der elf deutschen Exzellenz-Universitäten gehört, ist zweifelsohne der akademische Leuchtturm der Stadt. In 2019 wird unsere Fakultät Informatik als eine der ältesten in Deutschland 50 Jahre Studienbetrieb feiern und hat Mensch-Computer-Interaktion und Visual Computing als einen von sechs Forschungsschwerpunkten ausgewiesen. Dresden kann stolz auf eine rasante Entwicklung als Wissenschaftsstandort zurückblicken, und die stark wachsende Software-Industrie komplementiert den etablierten Hightech-Standort im Bereich der Mikro- und Nanoelektronik.

Wir hoffen, dass die Beiträge des Tagungs- und Workshopbandes der Fachtagung Mensch und Computer 2018 für Sie eine anregende Lektüre darstellen und Ihnen Impulse für die eigene Arbeit geben können.

*Dresden, im August 2018*  
*Raimund Dachsel und Gerhard Weber*