

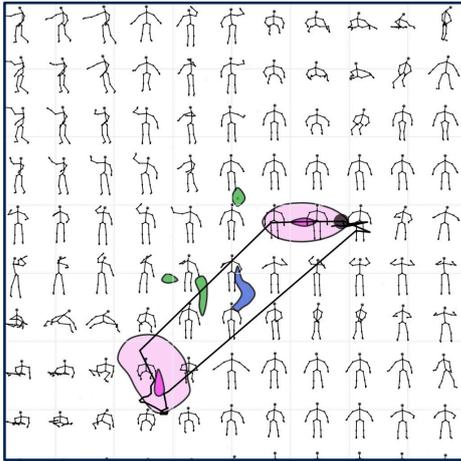
AI Tools

KI als digitales Werkzeug interaktiv nutzbar machen

Wir forschen an der Schnittstelle von **Mensch-Computer Interaktion (MCI)** und **Künstlicher Intelligenz (KI)** zu KI als Werkzeug - in zwei Richtungen:

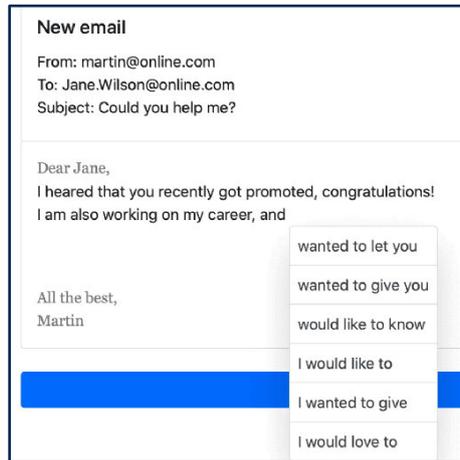
- KI für MCI: Wie können wir die Bedienbarkeit von Computersystemen datengetrieben und mit Hilfe von KI verbessern?
- MCI für KI: Wie können wir KI interaktiv bedienbar gestalten, damit viele Menschen im Alltag und Beruf KI sinnvoll nutzen können?

Projekte aus Forschung und Lehre - einige Beispiele:



► Eine Landkarte für Interaktionsverhalten

"Gesture Map" ist eine Software zur Analyse von Gestendaten: **Körperhaltungen werden mit maschinellem Lernen auf einer Karte angeordnet**, die interaktiv erforschbar ist. Dies hilft beim Entwurf von intuitiven und ergonomischen Bedienkonzepten, z.B. für Geräte im Smart Home.



► KI als Co-Autor

Wir erforschen **Bedienkonzepte, um Menschen beim Schreiben mit KI zu unterstützen**, sei es bei Emails im Job oder kreativem Schreiben. Dazu gehören Textvorschläge und Chatbots. Es geht nicht nur um schnellere Eingabe: Nutzer*innen profitieren auch hinsichtlich Inspiration und dem Formulieren in Fremdsprachen.



► Intelligente Benutzerschnittstellen

... stehen auch im Fokus unserer **Lehre**. Ein aktuelles praktisches Ergebnis unserer Studierenden ist die "Text Scanner" App, die abfotografierte Textdokumente automatisch zusammenfasst und auf Wunsch auch vorlesen kann.

Eine kooperativ erstellte Variante unserer Vorlesung "Intelligent User Interfaces" ist frei verfügbar: <https://iui-lecture.org/>

Unser **Forschungsansatz** ist konstruktiv, empirisch und nutzerzentriert:

Wir programmieren Software, die KI interaktiv nutzbar macht und testen diese mit den Zielgruppen. Detaillierte Datenanalysen und Feedback der Nutzer*innen fließen in die weitere Forschung ein.

Wir sind:

Dr. Daniel Buschek (Gruppenleiter), Hai Dang und Florian Lehmann (Doktoranden),
Karim Benharrak und Sven Goller (Studentische Hilfskräfte)

Mehr zu uns im Web:

www.hciai.uni-bayreuth.de

