

Ausschreibung zur Masterarbeit

Thema: UI-Gestaltung für ein KI-basiertes klinisches Entscheidungsunterstützungssystem

Hintergrund

Im BMBF-Verbundprojekt TRANSFER entwickeln wir ein KI-basiertes klinisches Entscheidungsunterstützungssystem (AI-CDSS) zur Vorhersage und Prävention von intraoperativer Hypotension/Hypoperfusion in der Anästhesie. Für die klinische Akzeptanz sind Usability, transparente Visualisierungen und vertrauensfördernde Interaktionen entscheidend — hier setzt Deine Masterarbeit an.

Ziel der Arbeit

Deine Masterarbeit siedelt sich in der Konzeption, Prototyping und formativen Evaluation eines mensch-zentrierten User Interfaces für das AI-CDSS an. Eigene Ideen können gerne eingebracht werden. Schwerpunkte für Deine Masterarbeit können beispielsweise sein:

- Informationsarchitektur & Visual Analytics für Trends, Risiken, Vorhersagen
- Interaktionskonzepte (Alarmer, Override/Bestätigung)
- Explainable AI-Darstellungen
- Workflow-Passung im OP
- Anforderungsanalyse mit klinischem Personal (z. B. leitfadengestützte Interviews, Contextual Inquiry)
- Konzeption & Prototyping
- Usability-/UX-Evaluation

Dein Profil

- Interesse an Digital Health, Mensch-KI-Interaktion, UX
- Laufendes Masterstudium Human Factors / Psychologie / Digital Health / Informatik
- Strukturierte, selbstständige Arbeitsweise; Lust auf interdisziplinäre Teamarbeit mit Klinik & IT
- Wünschenswert: Erfahrung in UX-Research und Prototyping (Figma o. ä.)

Rahmenbedingungen

- **Start:** ab sofort / nach Absprache

Bewerbung

Bei Interesse oder Fragen melde Dich gerne bei Nicolas Frey, (Nicolas.Frey@Charite.de)
Institut für Medizinische Informatik, Charité – Universitätsmedizin Berlin.

Wir freuen uns auf Dich!