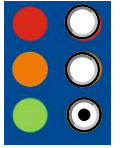


Promotionsprojekt (ID = 5221_1)



Thema/Titel des Projekts (max. 200 Zeichen)	
Kontinuierliche Überwachung von Hypomimie bei Parkinson-Patient:innen mittels sensorbasierter Schirmmütze: Ein Beitrag zum Verständnis der Krankheitsprogression und Optimierung therapeutischer Ansätze	
Art des Projekts / des Vorhabens	
<input type="checkbox"/> experimentell <input type="checkbox"/> experimentell- grundlagenwissenschaftlich <input type="checkbox"/> experimentell-tierexperimentell <input type="checkbox"/> klinisch <input checked="" type="checkbox"/> klinisch – experimentell	<input type="checkbox"/> patientenorientiert <input type="checkbox"/> statistisch <input type="checkbox"/> statistisch-theoretisch <input type="checkbox"/> theoretisch <input type="checkbox"/>
Fachgebiet	
Medizininformatik Neurologie	Fachgebiet 3
Forschungsschwerpunkt	
Forschungsschwerpunkt	Forschungsschwerpunkt
Graduiertenkolleg / School	
Graduiertenkolleg / School	Graduiertenkolleg / School
Durchführungsort (Zentrum, Institut/Klinik)	
Institut für angewandte Medizininformatik (IAM), Zentrum für Experimentelle Medizin	
Beschreibung und Zielsetzung des Forschungsprojekts	
<p>Während moderne Wearables mittlerweile zuverlässig in der Lage sind, motorische Leitsymptome (z.B. Tremor) zu überwachen, bleibt die Hypomimie als weitgehend unerforschtes Symptom bestehen. Gegenwärtig verfügbare Methoden, etwa stationäre Videoaufnahmen, bieten keine Möglichkeit zur kontinuierlichen Überwachung im alltäglichen Leben. Ein solches Monitoring wäre jedoch essenziell für ein tiefgreifendes Verständnis des Krankheitsverlaufs und für die erforderliche Anpassung therapeutischer Maßnahmen.</p> <p>Unser experimenteller Prototyp schließt diese Lücke durch den Einsatz einer aufschiebbarer Krempe für die meisten handelsüblichen Schirmmützen. Sensoren in der Krempe sammeln Daten, einschließlich Bildserien und Positionsinformationen, welche drahtlos an eine iOS-Anwendung übertragen und dort lokal gespeichert werden.</p> <p>Diese Promotionsarbeit bietet somit die Möglichkeit, an der Schnittstelle von Technologie und Medizin aktiv an der Verbesserung der Lebensqualität von Parkinson-Patient:innen teilzunehmen.</p>	

Aufgaben und Methoden	
<p>Die Promotion umfasst die Rekrutierung von Patient:innen, die systematische Erfassung von Daten und die anschließende explorative Analyse dieser Daten. Ziel ist es, die Zusammenhänge zwischen Hypomimie und dem allgemeinen Krankheitsverlauf zu evaluieren und so einen Beitrag zum Verständnis der Krankheitsprogression sowie zur Optimierung therapeutischer Ansätze zu leisten.</p>	
Anforderung an die Bewerber:innen:	
<ul style="list-style-type: none"> - Hochmotivierte Promovierende mit Interesse am Schnittpunkt von Medizininformatik und Neurologie - Freude am analytischen Denken und am Umgang mit Patient:innen - Engagement für das Projekt von der Rekrutierung bis zur Publikation - Programmierkenntnisse sind nicht zwingend erforderlich, ein Interesse an deren Aneignung (insbesondere Python) wird jedoch vorausgesetzt 	
Voraussichtlicher Beginn:	01/02/2025
Voraussichtliche Dauer des Projekts (in Monaten):	12
Davon in Vollzeit:	6
Einbindung in Forschungsbesprechungen, Vortrags- und Seminarreihen:	Teilnahme an den Gruppentreffen des Teams für Angewandte Künstliche Intelligenz im Gesundheitswesen
Finanzielle Fördermöglichkeit:	
Betreuer:in des Promotionsvorhabens:	Prof. Dr. Frank Ückert
Co-Betreuer:in:	Christopher Gundler
Ansprechperson:	Christopher Gundler
E-Mail-Adresse(n):	c.gundler@uke.de, a.wiederhold@uke.de
Instituts- oder Klinikwebseite:	https://www.uke.de/iam
Gewünschte Bewerbungsunterlagen:	
<p>Wir freuen uns über eine formlose Bewerbung mit Lebenslauf an Christopher Gundler (c.gundler@uke.de) und Alexander Wiederhold (a.wiederhold@uke.de)</p>	
Bewerbungsfrist:	14/02/2025