

Bachelorarbeit und/oder LC zu vergeben

MOBITEC-GP – Studie

MOBility assessment with modern **TECH**nology in older patients' real-life by the **General Practitioner**

Kurzinformation: In der MOBITEC-GP – Studie wird eine **smartphonebasierte App entwickelt**, die es Hausärzten ermöglicht, verschiedene gesundheitsbezogene Mobilitätsparameter ihrer älteren Patienten zu bewerten. Denn das frühzeitige Erkennen einer Verminderung in der Mobilität, eröffnet die Möglichkeit zu intervenieren und entsprechende Massnahmen zu ergreifen.

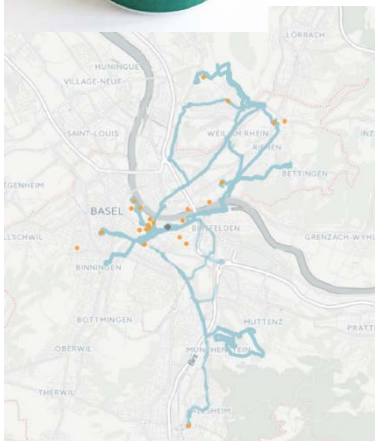
Forschungsdesign: Die auf GPS und Akzelerometrie basierende App wird auf **Reliabilität und Validität** geprüft. Hierbei wird die App in verschiedenen Gehtests mit high-end GPS sowie Lichtschrankenmessungen und Videoaufnahmen verglichen. **Geriatrische Tests** geben weitere Auskunft über den Zusammenhang von Gehgeschwindigkeit und funktioneller Fitness der Patienten.

Aufgaben der Studierenden: Neben der Probandenakquise wird Hilfe bei der Organisation und Durchführung der Messungen erwartet.

Zeitraum: Einstieg ab sofort möglich und nach Absprache.



Angebot: Experimentelle Arbeit, Mitarbeit in einem **interdisziplinären Team** (u.a. mit Geographic Information Systems Unit der Universität Zürich), Kennenlernen und Anwendung **moderner Messmethoden** und Sammeln von Erfahrungen mit Probanden/Patienten.



Interessiert?

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung!

Mareike Münch
mareike.muench@unibas.ch
Tel.: 061 207 47 45