

MAP-Studium – Research Master gesucht (maximal 2)

Masterstudiengang Applied Research

Mitarbeit im Projekt

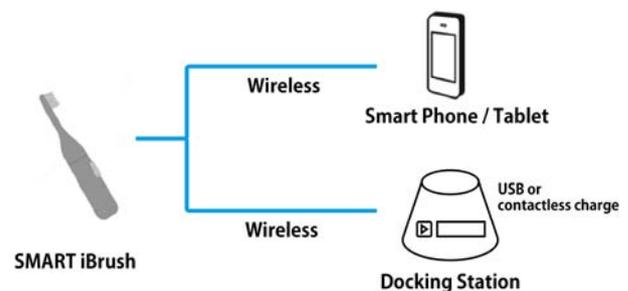
iBrush – elektronische Zahnbürste

Beschreibung:

- Die Entwicklung einer elektronischen Zahnbürste zur Untersuchung der Zahnreinigung hat das Ziel Kosten im Gesundheitssystem zu sparen.
- Es sind bereits Grundversionen der iBrush im BiSP-Team entwickelt worden. Aufbauend auf den Grundversionen soll eine Kompaktversion für den Experimentalbereich erstellt werden.
- Die Zusammenarbeit findet mit einem Doktoranden im BiSP-Labor statt, der im Rahmen der erweiterten Forschung
 - die Signalverarbeitung und
 - auf der Basis von „Machine-Learning“-Methoden ein Screening Programm mit dem System entwickelt.
- Eingebunden in die Forschung sind jeweils mit den spezifischen Themen
 - Oral Medizin: Universität Gießen-Marburg
 - Signalverarbeitung und „Machine-Learning“-Methoden: Universität Kassel
 - Optisches Interface: Hochschule Kempten

Ihr Profil:

- Kenntnisse im Bereich ‚Embedded-Systeme‘
- Elektronik Kenntnisse
- Hardware nahe Programmierung, C (optional)
- Starkes Engagement und Willen zur Einarbeitung in neuen, zukunftsorientierten Technologien.



Betreuung: Prof. G. Scharfenberg
Prof. Dr. Roland Mandl