

Klassifikation von respiratorischen Ereignissen mit Earables und maschinellem Lernen

Master's Thesis
by

David Laubenstein

Chair of Pervasive Computing Systems/TECO
Institute of Telematics
Department of Informatics

First Reviewer:
Second Reviewer:
Supervisor:

Prof. Dr. Michael Beigl
Franziska Mathis-Ullrich
Tobias Röddiger

Project Period: 01/11/2019 – 01/02/2022

Ich versichere wahrheitsgemäß, die Arbeit selbstständig angefertigt, alle benutzten Hilfsmittel vollständig und genau angegeben und alles kenntlich gemacht zu haben, was aus Arbeiten anderer unverändert oder mit Abänderungen entnommen wurde.

Karlsruhe, den **TODO: date**

Zusammenfassung

TODO: Zusammenfassung (Deutsch)

Abstract

TODO: Zusammenfassung (Englisch)

Contents

1	Introduction	1
2	Background & Related Work	3
3	Analysis	5
4	Design	7
5	Implementation of your Project	9
6	Evaluation	11
7	Conclusion and Future Work	13

1. Introduction

Heutige Methoden, um respiratorische Ereignisse klassifizieren zu können, sind aufwendig und kostspielig. Zum Beispiel sind Schlafstörungen wie Schlafapnoe zu 85% undiagnostiziert.

2. Background & Related Work

3. Analysis

4. Design

5. Implementation of your Project

6. Evaluation

7. Conclusion and Future Work

