

# Klassifikation von respiratorischen Ereignissen mit Earables und maschinellem Lernen

Bachelor Thesis  
von

**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



# 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

asdf





### **3. Analysis**



## 4. Design



## 5. Implementation of your Project



## 6. Evaluation





## **7. Conclusion and Future Work**

