

# Hausarbeit SME-PHY-B: Wahlthema 1 - Volumimeter

Joel Ewig

2. März 2021

## **Zusammenfassung**

Aufgabenstellung Mein Lösungsansatz

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Konzept</b>	<b>4</b>
1.1	Ausrichtung . . . . .	4
1.2	Bewegung im Raum . . . . .	4
<b>2</b>	<b>Experimente</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Evaluation</b>	<b>4</b>

# **1 Konzept**

1. Gyrometer zur Ausrichtung
2. Accelerometer und Gyrometer mittels Kalman-Filter kombiniert zur Bewegung im Raum
3. beides zusammen in ein HMM zur Erkennung von Aktivität und Zählen

## **1.1 Ausrichtung**

## **1.2 Bewegung im Raum**

# **2 Experimente**

# **3 Evaluation**