



FOTODOKUMENTATION ZUR ENTWICKLUNGSSTUFE V.1  
EINES SMARTEN BLINDENLANGSTOCKS

Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik  
der Hochschule Darmstadt

Smart Accessability Labor

M. Eng. Zuverlässigkeitssingenieurwesen

erstellt von

**Marian Weickert**  
im Zuge seiner Masterthesis mit dem Titel:

SMARTE ERWEITERUNG EINES BLINDENLANGSTOCKS:  
ENTWICKLUNG EINES PRODUKTS ZUR HINDERNISDETEKTION  
MIT SCHWERPUNKT MENSCH-PRODUKT-SCHNITTSTELLE UND AKTUATORIK

im Oktober 2023

**Ansprechpartner der Hochschule:** Prof. Dr.-Ing. Carsten Zahout-Heil

## **Inhaltsverzeichnis**

<b>1</b>	<b>Gesamtansicht</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Bodypack-Ansichten</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>Handschuh-Ansichten</b>	<b>12</b>
<b>4</b>	<b>Griff-Ansicht</b>	<b>15</b>

## **Abbildungsverzeichnis**

1	Gesamtansicht V.1 . . . . .	1
2	Bodypack: Ansicht von oben . . . . .	2
3	Bodypack: Ansicht von unten . . . . .	3
4	Bodypack: Ansicht der Rückseite . . . . .	4
5	Bodypack: Ansicht Innenleben 1/3 . . . . .	5
6	Bodypack: Ansicht Innenleben 2/3 . . . . .	6
7	Bodypack: Ansicht Innenleben 3/3 . . . . .	7
8	Bodypack: Ansicht der Platine 1/3 . . . . .	8
9	Bodypack: Ansicht der Platine 2/3 . . . . .	9
10	Bodypack: Ansicht der Platine 3/3 . . . . .	10
11	Bodypack: Ansicht der Platinen-Rückseite . . . . .	11
12	Handschuh: Gesamtansicht . . . . .	12
13	Handschuh: Montierte Komponenten im Gehäuse . . . . .	13
14	Handschuh: Treiberboards montiert im Gehäuse . . . . .	13
15	Handschuh: Demontierte Komponenten . . . . .	14
16	Handschuh: Aufbau Gehäuse . . . . .	14
17	Griff: Gesamtansicht . . . . .	15

## 1 Gesamtansicht

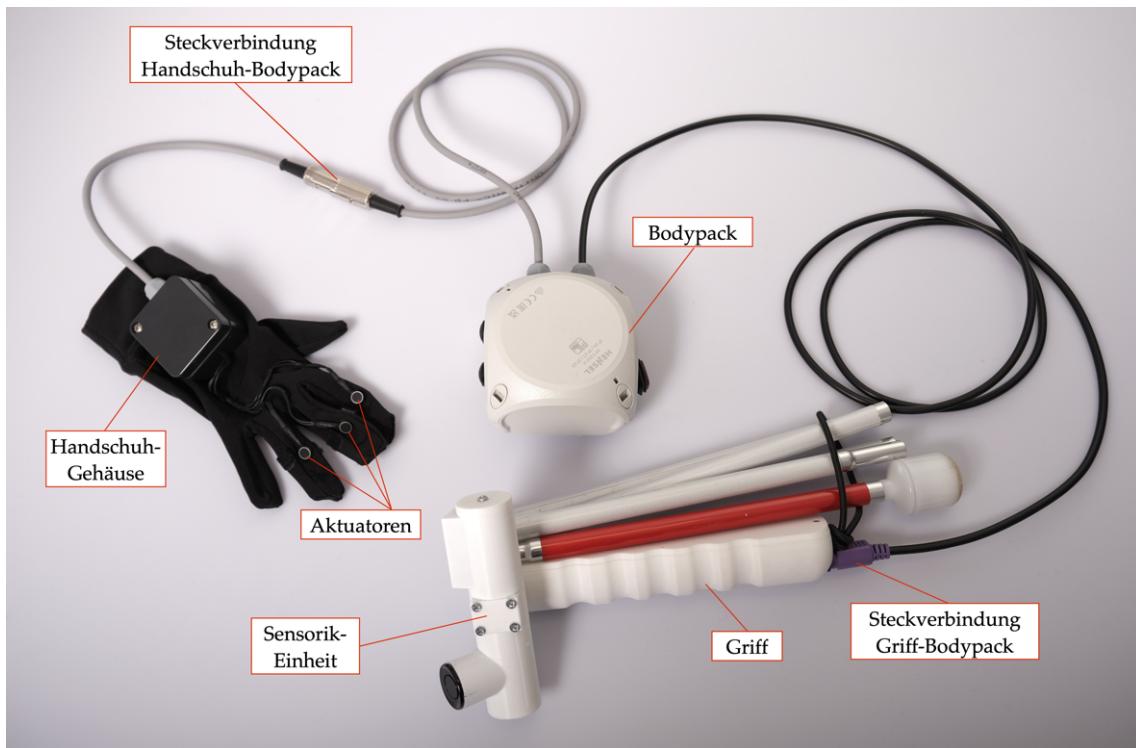


Abbildung 1: Gesamtansicht V.1

## 2 Bodypack-Ansichten



Abbildung 2: Bodypack: Ansicht von oben

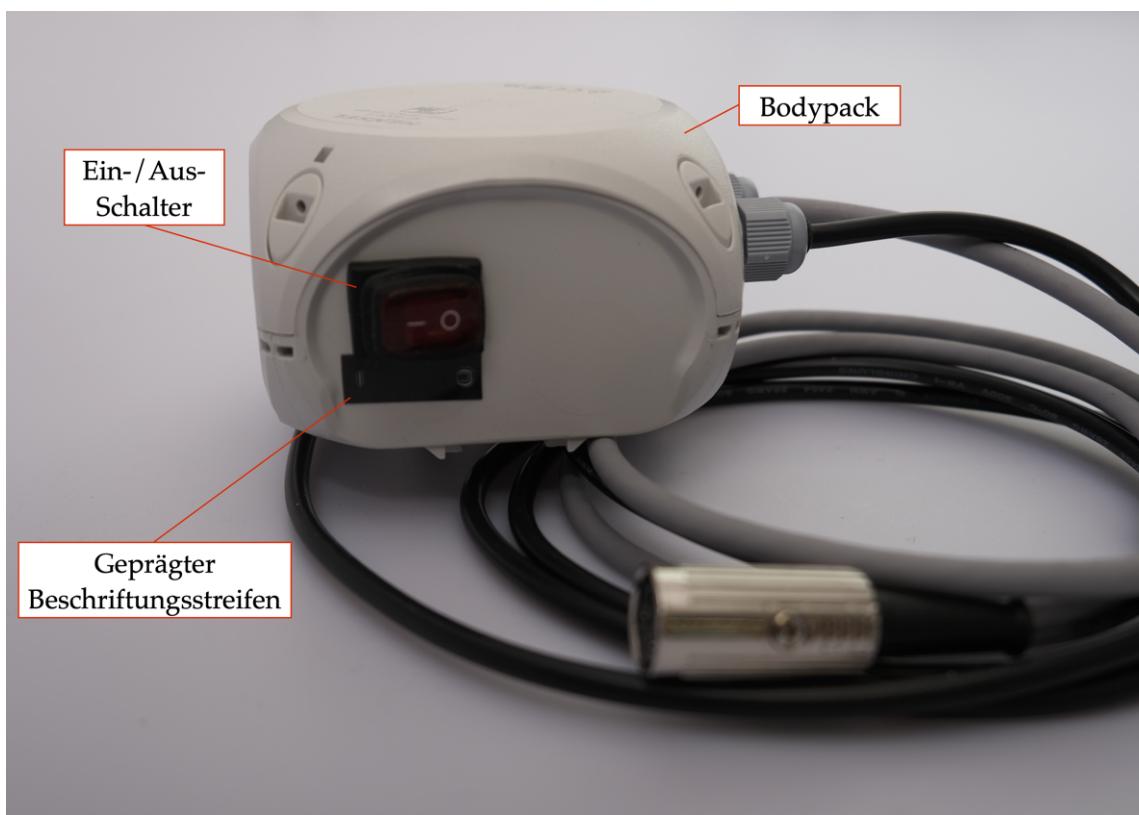


Abbildung 3: Bodypack: Ansicht von unten

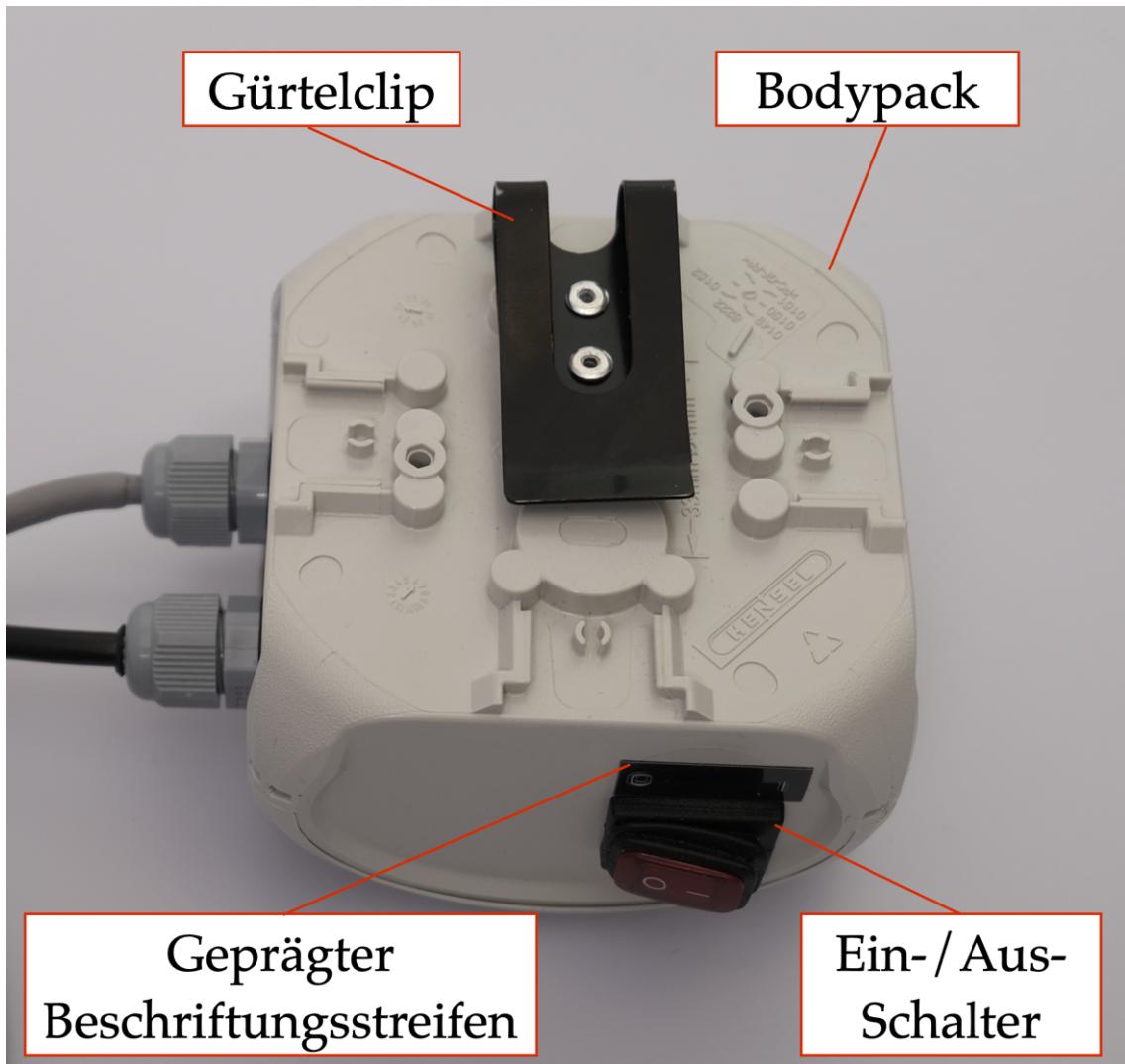


Abbildung 4: Bodypack: Ansicht der Rückseite

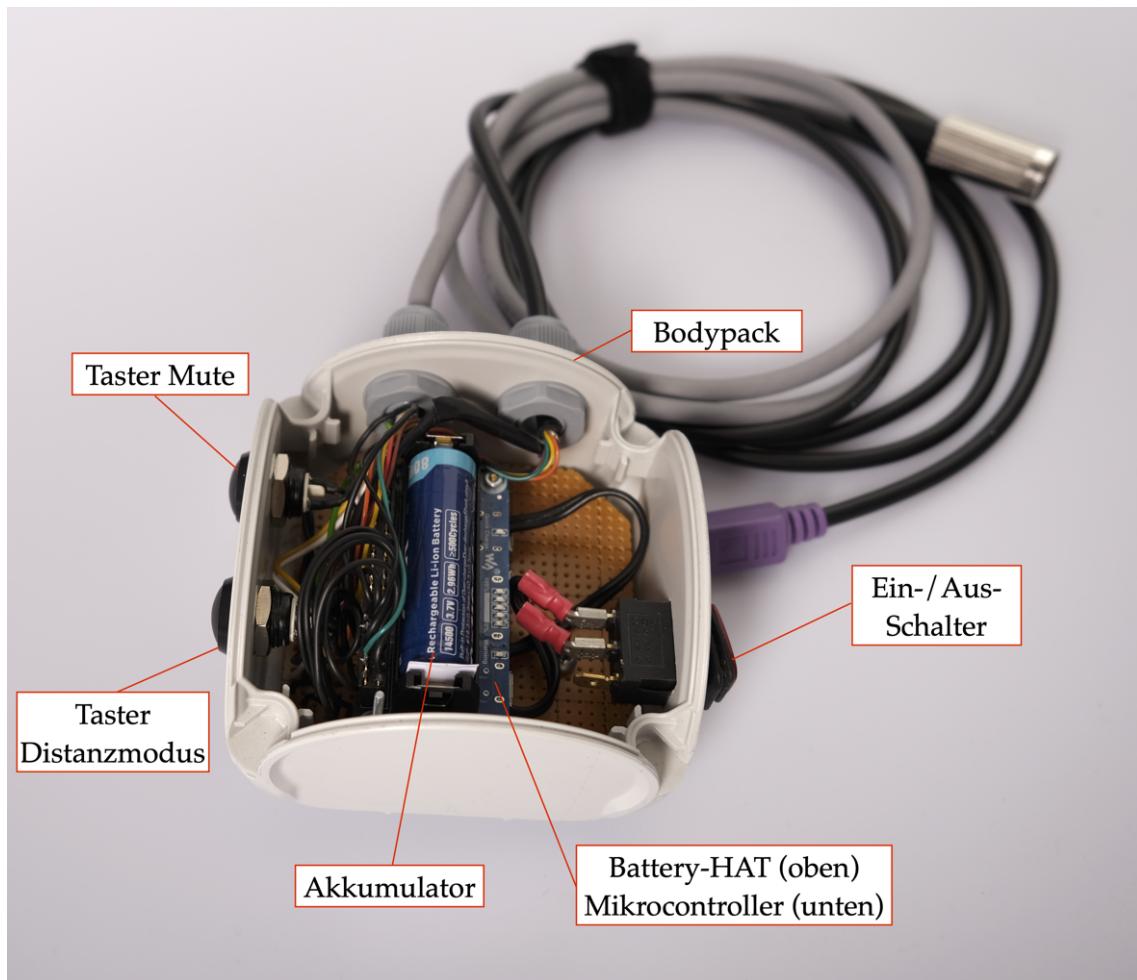


Abbildung 5: Bodypack: Ansicht Innenleben 1/3

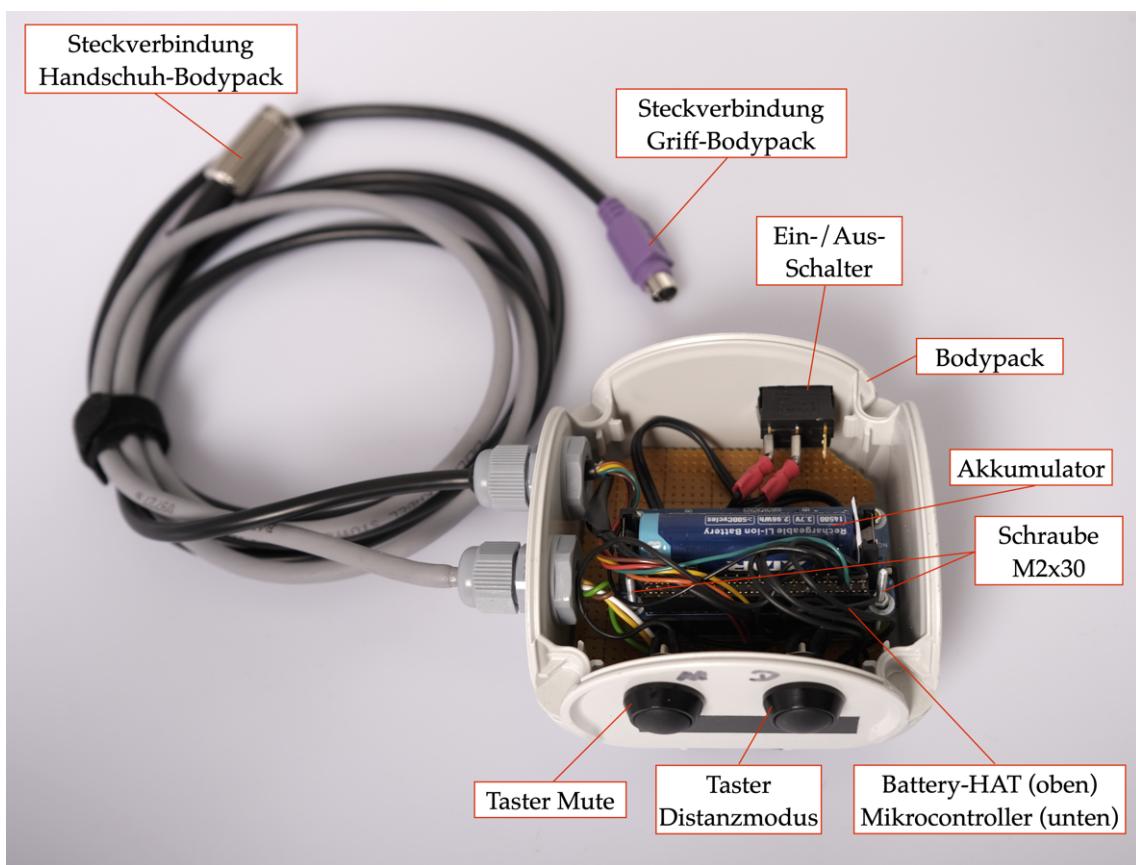


Abbildung 6: Bodypack: Ansicht Innenleben 2/3

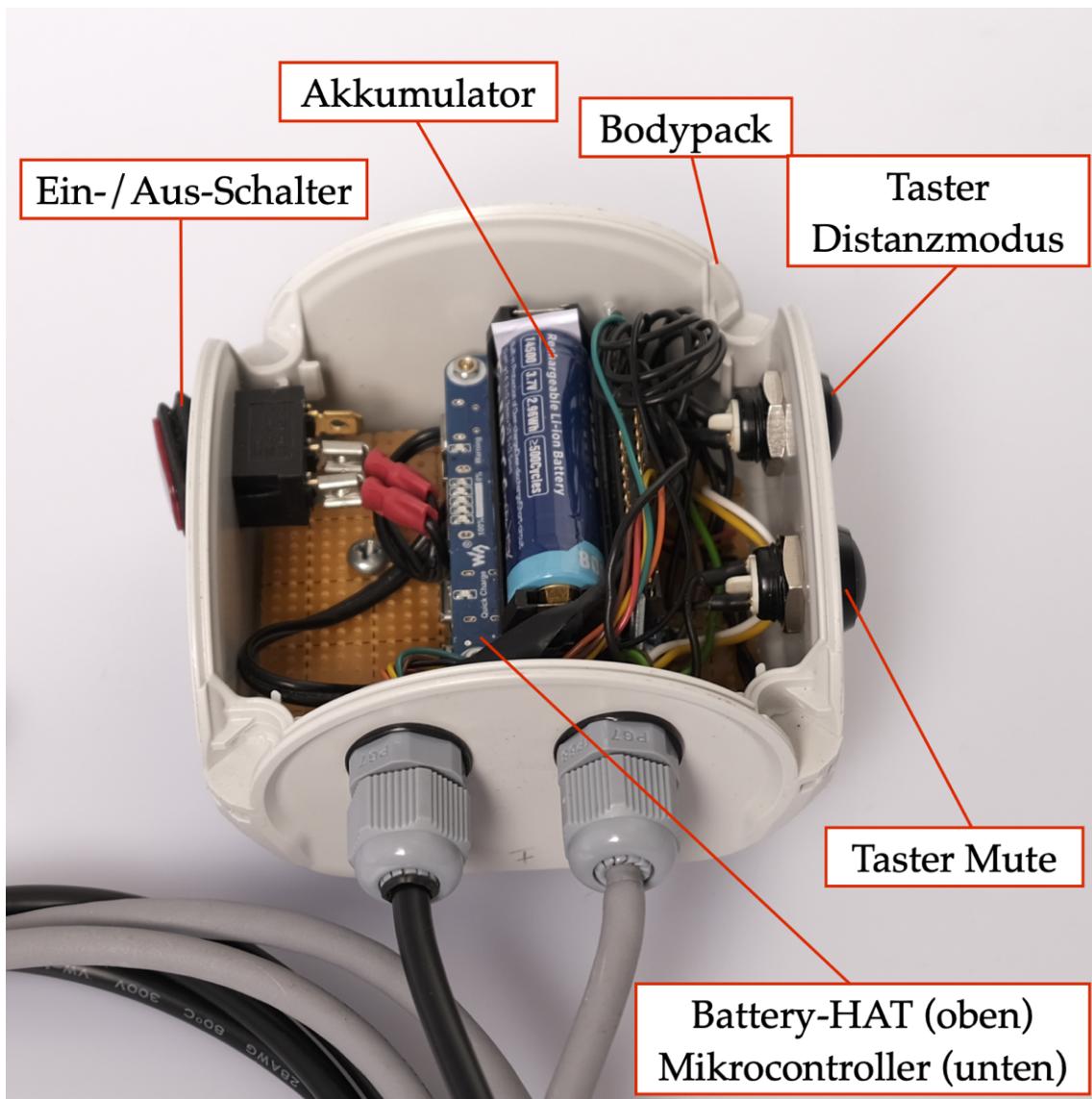


Abbildung 7: Bodypack: Ansicht Innenleben 3/3

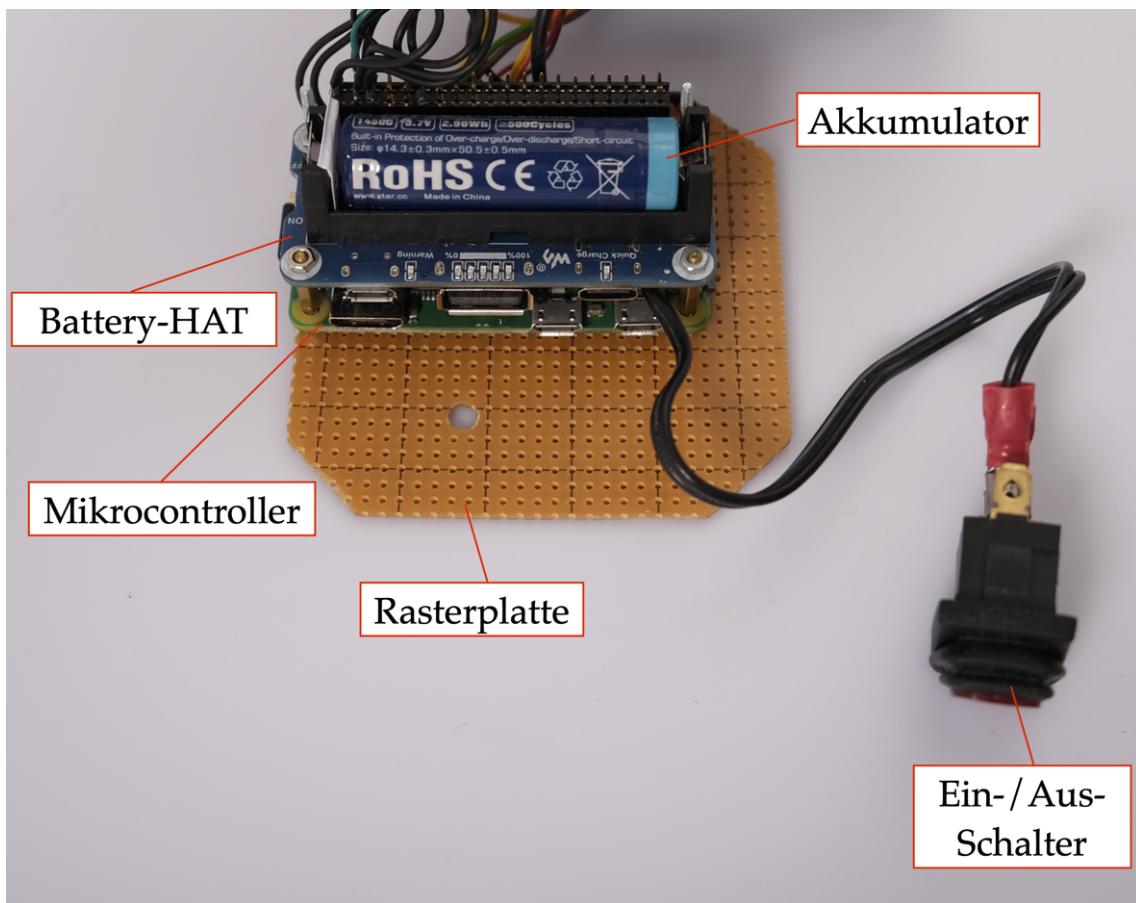


Abbildung 8: Bodypack: Ansicht der Platine 1/3

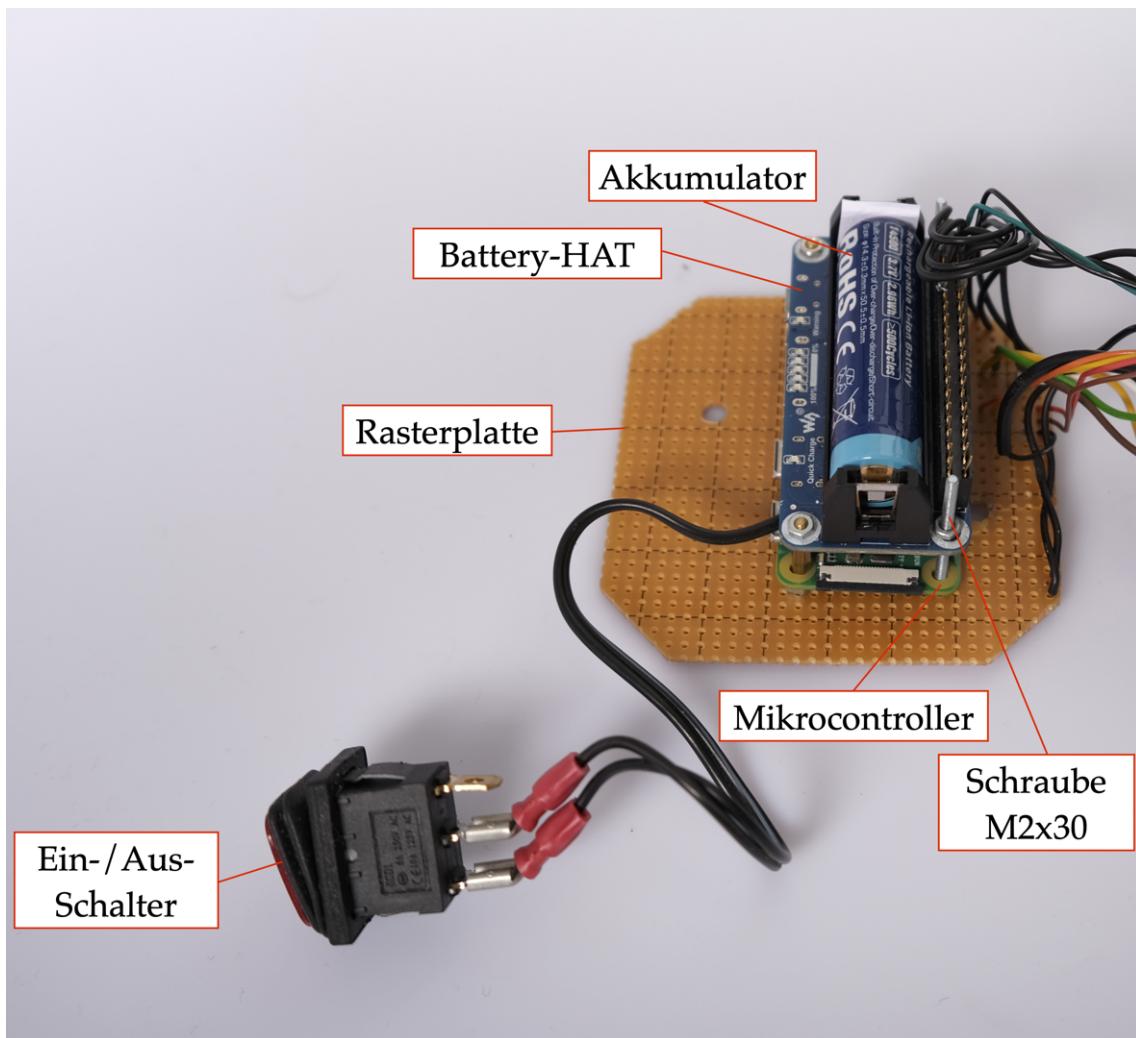


Abbildung 9: Bodypack: Ansicht der Platine 2/3

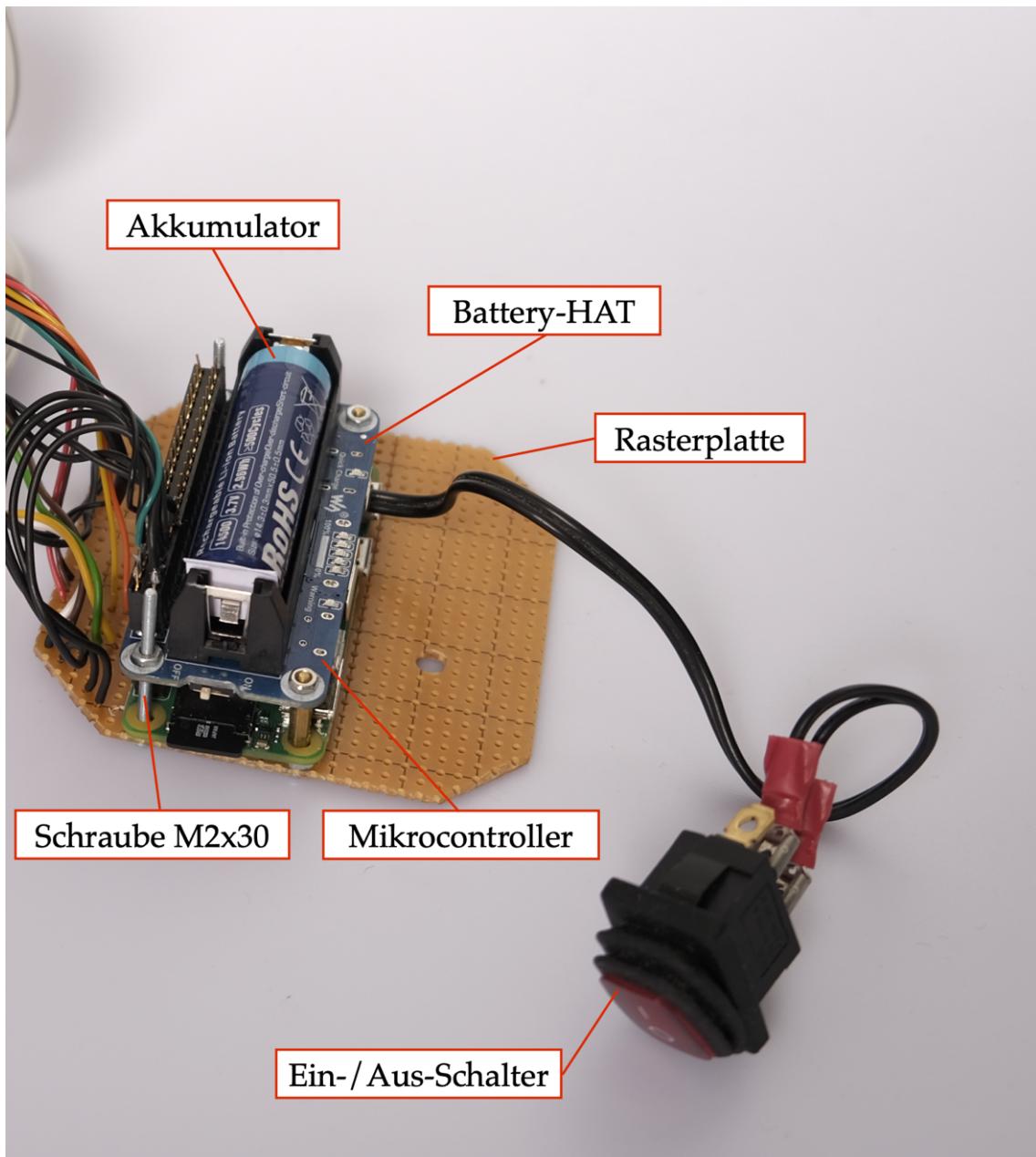


Abbildung 10: Bodypack: Ansicht der Platine 3/3

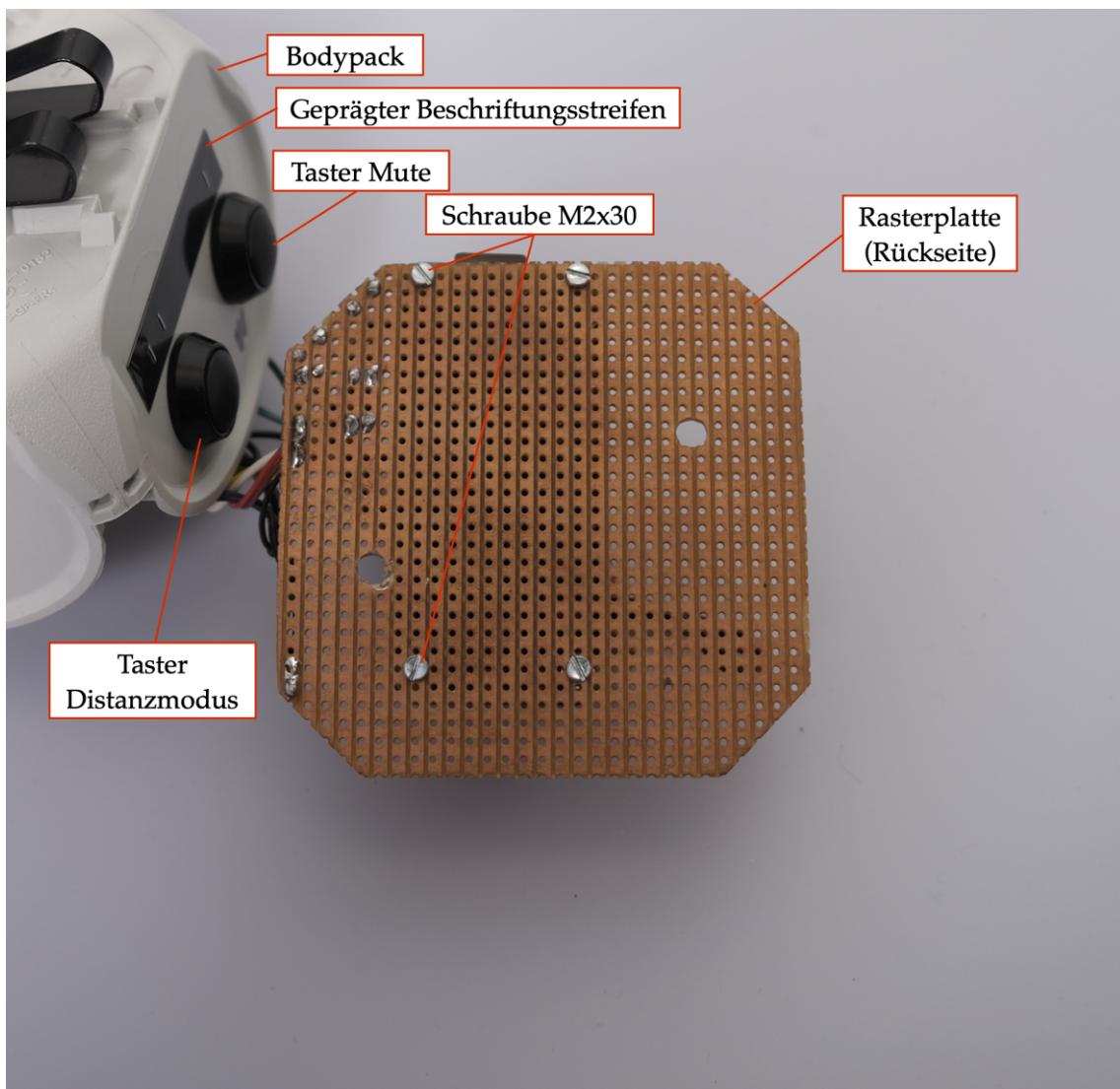


Abbildung 11: Bodypack: Ansicht der Platinen-Rückseite

### 3 Handschuh-Ansichten



Abbildung 12: Handschuh: Gesamtansicht

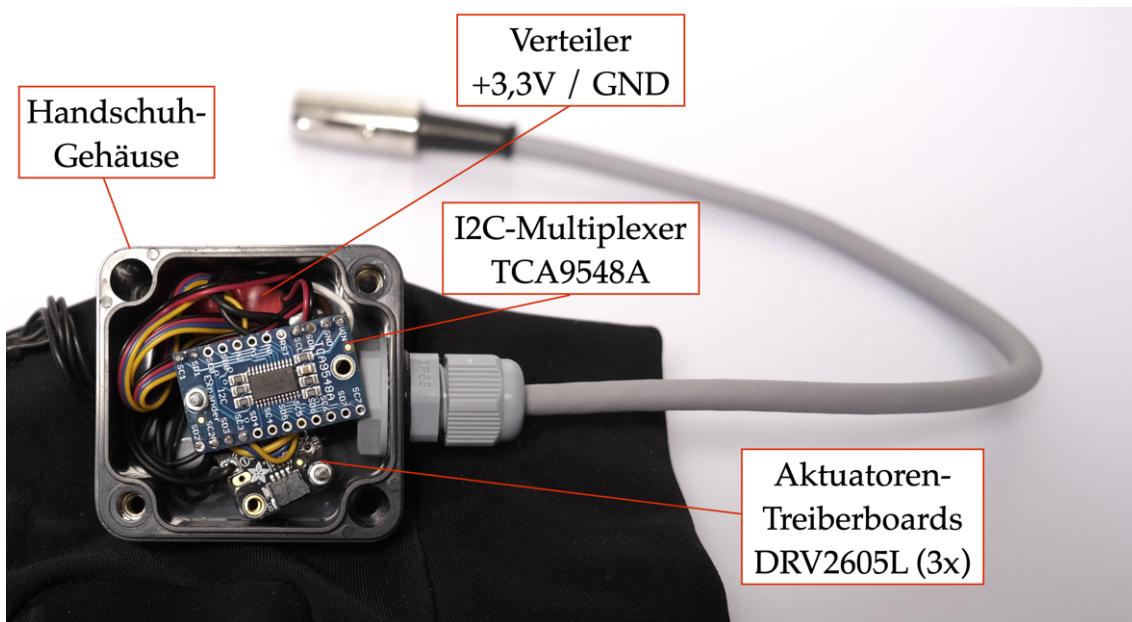


Abbildung 13: Handschuh: Montierte Komponenten im Gehäuse

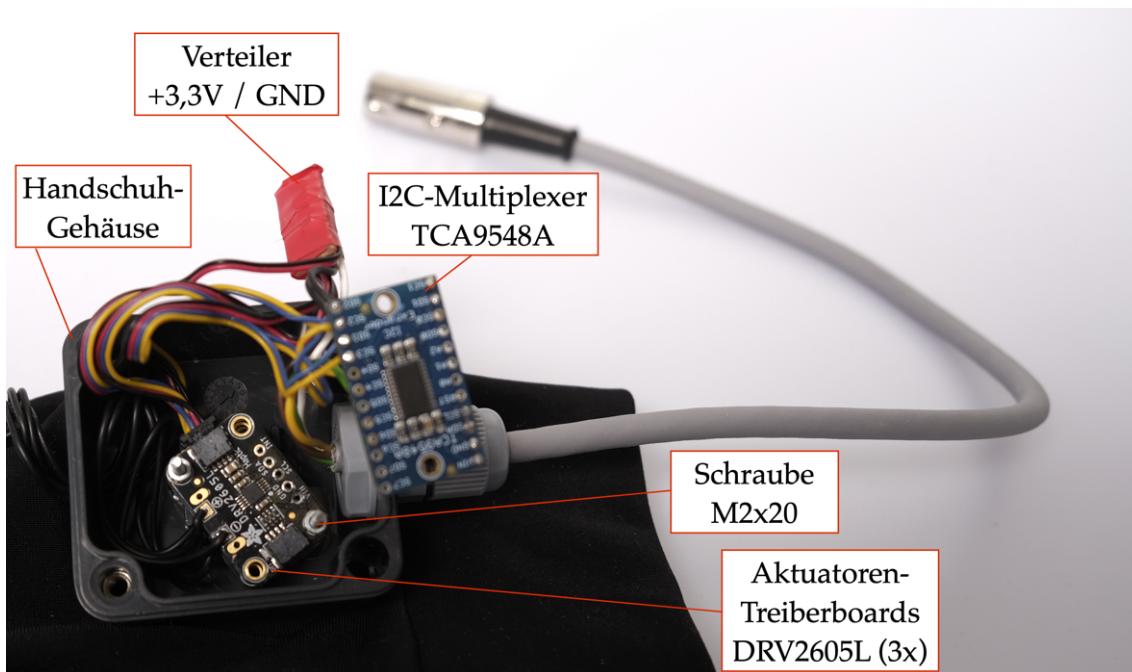


Abbildung 14: Handschuh: Treiberboards montiert im Gehäuse

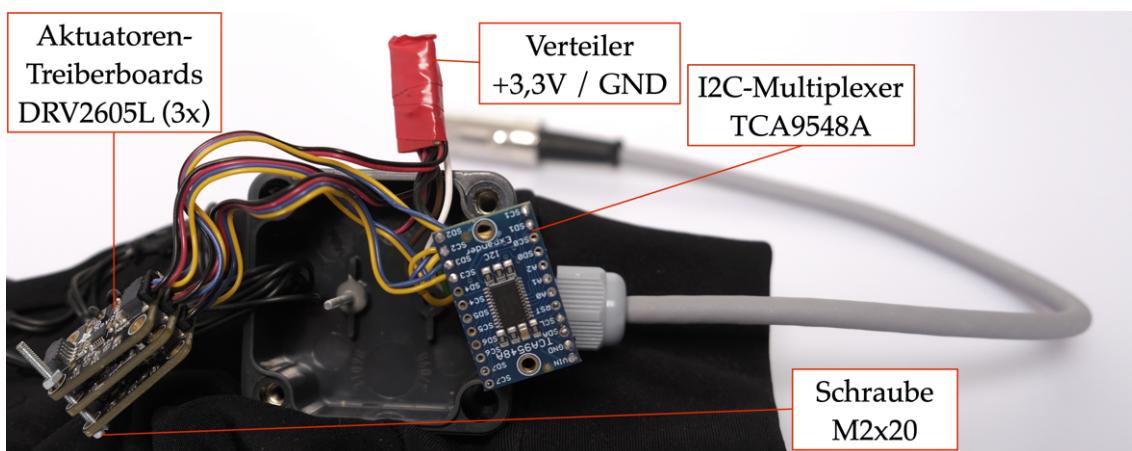


Abbildung 15: Handschuh: Demontierte Komponenten

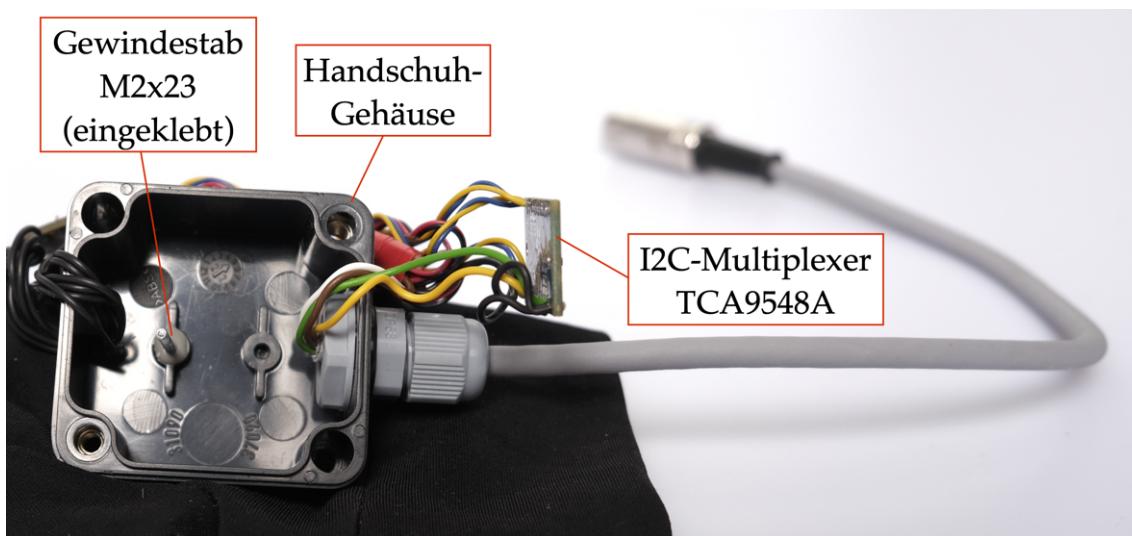


Abbildung 16: Handschuh: Aufbau Gehäuse

## 4 Griff-Ansicht

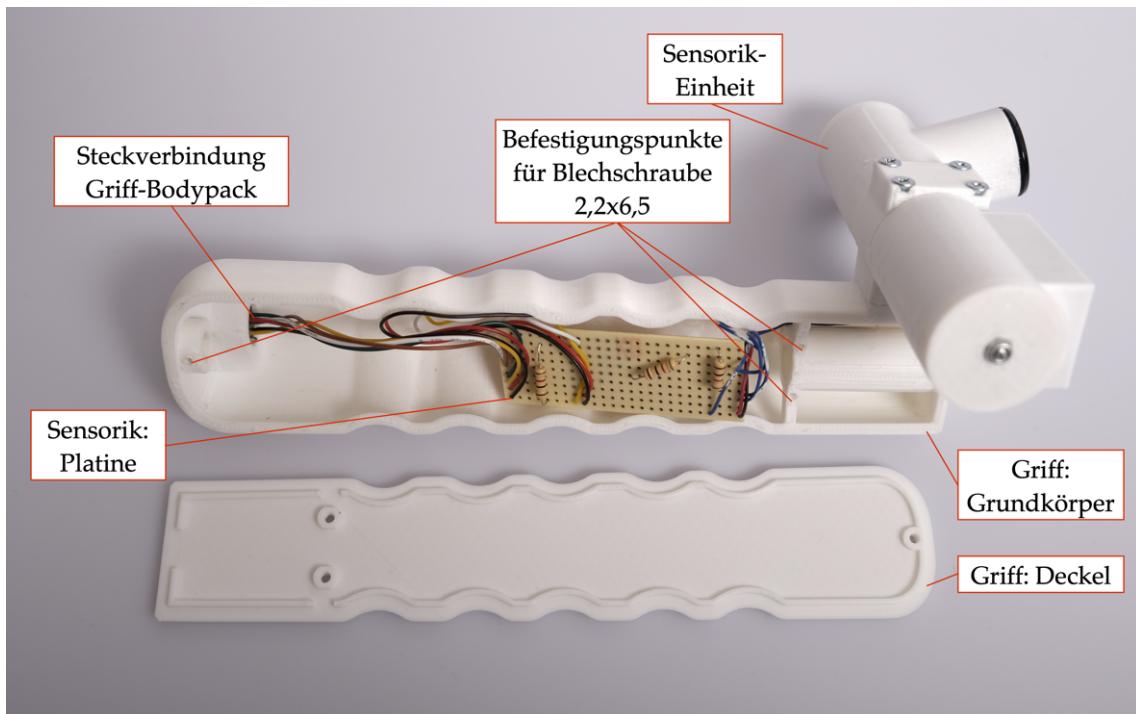


Abbildung 17: Griff: Gesamtansicht