

Fachbericht Projekt 4 (EIT) - Team 2 Skatemate

Team 2: Raphael Brügger Rafael Eberle Noah Hütter Mike Mösner Selina Reich Remo Suter

Auftraggeber:

Hans Gysin

Coaches:

Hans Gysin Matthias Meier Pascal Schleuniger Anita Gertiser Bonnie Domenghino Pascal Buchschacher

Windisch, 27. April 2017

Version: 1.0

	Abstract
Team 4 members:	Raphael Brügger, Rafael Eberle, Noah Hütter, Mike Mösner, Selina Reich
Remo Suter	
Keywords:	

Inhaltsverzeichnis

1	eitung	1				
2	Gru 2.1 2.2	Grobkonzept	2 2			
3	Tec	Technische Grundlagen				
	3.1	FlexSensor	3			
	3.2	Balancing	3			
	3.3	FOC	3			
	3.4	FET, H-Brücke	3			
	3.5	Funkübertragung	3			
4	Hardware					
	4.1	Überblick	4			
	4.2	Steuerung - Magic Glove	4			
	4.3	Stromversorgung	4			
	4.4	Motoransteuerung	4			
5	Soft	ware	5			
	5.1	Überblick	5			
	5.2	Steuerung - Magic Glove	5			
	5.3	Stromversorgung	5			
	5.4	Motoransteuerung	5			
6	Vali	lierung	6			
	6.1	Überblick	6			
	6.2	Steuerung - Magic Glove	6			
	6.3	Stromversorgung	6			
	6.4	Motoransteuerung	6			
	6.5	Gesamtvalidierung	6			
	6.6	Markttauglichkeit	6			
7	Sch	Schlusswort				
Lit	Literaturverzeichnis					
Α	Anhang					

1 Einleitung

2 Grundlagen

- 2.1 Grobkonzept
- 2.2 Bedienung

3 Technische Grundlagen

- 3.1 FlexSensor
- 3.2 Balancing
- 3.3 FOC
- 3.4 FET, H-Brücke
- 3.5 Funkübertragung

4 Hardware

- 4.1 Überblick
- 4.2 Steuerung Magic Glove
- 4.3 Stromversorgung
- 4.4 Motoransteuerung

5 Software

- 5.1 Überblick
- 5.2 Steuerung Magic Glove
- 5.3 Stromversorgung
- 5.4 Motoransteuerung

6 Validierung

- 6.1 Überblick
- 6.2 Steuerung Magic Glove
- 6.3 Stromversorgung
- 6.4 Motoransteuerung
- 6.5 Gesamtvalidierung
- 6.6 Markttauglichkeit

7 Schlusswort

Literaturverzeichnis

A Anhang