Energy harvesting bicycle computer

Katrin Bächli, Manuel König

20. Februar 2016

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung 5			
	1.1	Ausgangslage)	
	1.2	Zielsetzung)	
	1.3	Aufgabenstellung)	
	1.4	Übersicht der Arbeit	,	
2	Theoretische Grundlagen 7			
	2.1	Energy Harvesting	,	
	2.2	Energy Management	,	
	2.3	Low Power Microkontroller	,	
	2.4	Bluetooth Low Energy	,	
	2.5	Android App Entwicklung	,	
3	Vorgehen 9			
	3.1	Inbetriebnahme Prototyp)	
	3.2	Layout Print)	
	3.3	Kommunikation Bluetooth Low Energy 9)	
	3.4	Energieoptimierung)	
	3.5	Applikationsentwicklung)	
	3.6	Option 1)	
4	Ver	zeichnisse 11		
	4.1	Literatur		
	4.2	Glossar und Abkürzungen	_	
	4.3	Abbildungsverzeichnis	_	
	4.4	Tabellenverzeichnis	-	
٨	Toct		ſ	

Einleitung

1.1 Ausgangslage

Machberkeitsstudie in der PA geleistet. Roman Schneider (2015)

- 1.2 Zielsetzung
- 1.3 Aufgabenstellung
- 1.4 Übersicht der Arbeit

Theoretische Grundlagen

- 2.1 Energy Harvesting
- 2.2 Energy Management
- 2.3 Low Power Microkontroller
- 2.4 Bluetooth Low Energy
- 2.5 Android App Entwicklung

Vorgehen

- 3.1 Inbetriebnahme Prototyp
- 3.2 Layout Print
- 3.3 Kommunikation Bluetooth Low Energy
- 3.4 Energieoptimierung
- 3.5 Applikationsentwicklung
- 3.6 Option 1

Verzeichnisse

4.1 Literatur

D. S. Roman Schneider. Bicycle computer and sensoric powered with harvested energy. Projektarbeit, ZHAW School of Engineering, 2015.

4.2 Glossar und Abkürzungen

Clock Domain

Ein Bereich der Hardware, der mit demselben Takt läuft.

4.3 Abbildungsverzeichnis

4.4 Tabellenverzeichnis

Anhang A

Test

vlabla