

Anforderungsliste

Projekt:	PA15 - Bicycle computer and sensoric powered with harvested energy	
Datum:	25.09.2015	
Version:	1	

F, W	Anforderung	Definition
Embedded System - Energiegewinnung		
F	batterielose Speisung	N/A
F	drahtlose Datenübertragung	Bluetooth Low Energy
W	Anzahl Magnete an Speiche	1
W	Funktion für aufladen des Smartphone	N/A
Applikation Fahrradcomputer		
F	Verwendung eines Smartphone	BS: Android
F	Anzeige der Geschwindigkeit	N/A
W	Anzeige der Beschleunigung	N/A
W	Anzeigen des zurückgelegten Weg	in Meter
W	Höhenprofil mittels Barometer	N/A
W	Anzeigen von Statistiken	N/A
W	automatische Erkennung Position Magnet	N/A
W	App für andere Betriebssysteme	iOS
Gehäuse		
F	Dimensionen	möglichst Kompakt
F	Schutz	IP6K6K
F	Prototypherstellung	3D Druck
W	Anbindung soll möglichst Flexibel sein	N/A
W	Diebstahlschutz	N/A
Wirtschaftlich		
F	Entwicklungskosten	N/A
F	Fertigungskosten	N/A
F	Kostenrahmen Entwicklung	???
Terminlich		
	Projektstart	14.09.2015
	Projektabgabe	18.12.2015
	Deadline Print	???
	Deadline Gehäuse	???

F: Festforderung
W: Wunschforderung