

Ausschreibung Studierendenprojekt P5/P6 Studiengang Elektro- und Informationstechnik

Titel:
Wetterstation mit Solar Energie
Betreuer:
Prof. Dr. Taoufik Nouri (Institut für Mobile und Verteilte Systeme)
Auftraggeber:
Prof. Dr. Taoufik Nouri (Institut für Mobile und Verteilte Systeme)
Aufgabenbeschreibung:
<p>Ausgangslage:</p> <p>Wetterstation sind viele verlangt besonders im Gebiete ohne Strom. Wir schlagen solche Möglichkeit zu realisieren.</p> <p>Zielsetzung:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Diese Wetterstation misst Regen, Wind- Geschwindigkeit, -Richtung, Temperatur, Sonnenlicht, Feuchtigkeit, Zeit usw. 2. Sie ist dotiert mit verschiedener Kommunikation Module wie GPS, SIM Karte. 3. Sie ist fern abfragbar durch Handy 4. Sie speichert regelmässig die verschiedenen Parameter (Journal). 5. Sie ist komplett automatisiert z.B. Regenwasser wird automatisch ausgeleert. <p>Schlüsselwörter: Energie, Mikrokontroller, Programmierung, Elektronik</p>

Eignung:	
X P5 (180 h)	X P6 (Bachelor-Thesis, 360 h)
X Profil Energie- und Antriebssysteme	O Profil Mikroelektronik und Kommunikationssysteme
Anforderungen:	
O Ein Studierender	X Zwei Studierende
Besuchte Module:	
Andere Vorkenntnisse oder Anforderungen:	
Weitere Angaben:	
X Das Projekt steht für die zweite Phase der Ausschreibung zur Verfügung, soweit es nicht schon vorher vergeben wurde.	
X Eine Fortsetzung des Projekts P5 als P6 ist vorgesehen.	
Bemerkungen:	