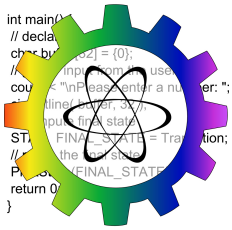

HOCHSCHULE
REGENSBURG
UNIVERSITY
OF APPLIED
SCIENCES

Diplomarbeit für die Fakultät Elektrotechnik (Schwerpunkt Nachrichtentechnik)

Thema: Lokalisierungssytem für PV-Servitor

Im Rahmen des Forschungsprojektes **PV-Servitor** (gefördert durch das 7. EU-Rahmenprogramm) soll ein Roboter zur selbstständigen Reinigung und Inspektion von Solaranlagen entwickelt werden. Aufgabe der Diplomarbeit ist der Entwurf eines Lokalisierungssystems für diesen Roboter.

Aufgaben:

- Untersuchung bestehender Systeme
- Entwurf eigener Konzepte
- Auswahl eines geeigneten Systems
- Aufbau und Test eines Prototyps

Anforderungen:

- Gute Kenntnisse in der Antennentechnik
- Gute Eagle-Kenntnisse
- Gute Programmierkenntnisse
- Teamfähigkeit
- Selbstständige Arbeitsweise

Bewerbungen an (bevorzugt in elektronischer Form):

Michael Schumm
Mechatronics Research Unit
Hochschule Regensburg
Seybothstraße 2
93053 Regensburg
Tel.: 0941/943-1236 Fax: 0941/943-1456
michael.schumm@hs-regensburg.de