



Oberpfaffenhofen, im August 2009

Praktikum/Werkstudententätigkeit zu vergeben !

Unterstützung bei Versuchen zur Fahrdynamik von
planetaren Rovern

Allgemeine Problemstellung

Das Institut für Robotik und Mechatronik befasst sich seit mehreren Jahren mit der Simulation von planetaren Rovern auf weichem Untergrund. Zur Verbesserung der Modellierung des Rad-Boden-Kontaktes sowie zur Demonstration des Fahrverhaltens bezüglich Mobilität und Fahrdynamik des Rovers wurde deshalb ein planetares Explorationslabor aufgebaut.



Aufgabenstellung

Während der Tätigkeit sollen in der Testanlage typische Testszenarien mit sandigem und steinigem Gelände aufgebaut werden. Weitere Aufgaben sind das charakterisieren des Geländes durch Hardwaremessungen und Identifikation der Bodenparameter aus den Messungen, sowie das Abfahren von vorgegebenen Trajektorien mit dem Rover. Während der Experimente sollen die Zustände des Rovers mit Hilfe von vorhandenen Messeinrichtungen erfasst werden.

Voraussetzungen

- Studium (Uni/FH) Maschinenbau, Elektrotechnik oder vergleichbar
- Kenntnisse im Bereich Messtechnik
- Matlabkenntnisse von Vorteil