



Informatik VII :
Robotik und Telematik

Wir freuen uns im Oberseminar Informatik VII folgenden Vortrag anzukündigen :

Prof. Dr. Rees Fullmer

Mechanical and Aerospace Engineering
Utah State University, USA

Student Designed and Built Satellites: The USUSat and the Lessons Learned

Ort : Informatikgebäude, Raum B202

Zeit : Montag , 26.5.2003 12:30 – 13:30 (lunch boxes allowed)

Abstract

Utah State University was one of ten US Universities awarded contracts to have students design and build a satellite under the U.S. Air Force's Office of Scientific Research. Utah State, together with Virginia Polytechnical University and the University of Washington developed a three-satellite "constellation" designed to fly in formation and gather distributed data on the Ionospheric properties in the upper atmosphere. This presentation describes the design and construction of this satellite, including the principal student-designed subsystems for this satellite including the structure, mechanisms, thermal design, orbital formation flying, power system, communications, flight processor and flight software. Finally, the lessons learned by the faculty in managing a team of over sixty students over a three year period with an extremely constrained budget and under NASA man-rated space flight restrictions are discussed.

Prof. Dr. Fullmer besucht die Universität Würzburg, im Rahmen des "International Quality Network in Mechatronics and Telematics" (vom DAAD im Rahmen des Zukunftsinvestitionsprogramms der Bundesregierung unterstützt) für einen Forschungsaufenthalt im Mai und Juni. Die Kooperation mit der Utah State University ist in verschiedenen Projekten im Bereich der Raumfahrt und der Virtuellen Hochschul-Labors etabliert. Insbesondere sind hier Auslandsstipendien möglich. Interessierte Studenten können so mit ihm direkt Kontakt bezüglich eines Auslandsstudiums an der Utah State University aufnehmen.

weitere Informationen sind über Prof. Dr. Schilling , Tel. 0931-888-6647 schi@ieee.org erhältlich.