

CubETH ein Schweizer Nanosatelliten-Projekt

Prof. Dr. Markus Rothacher

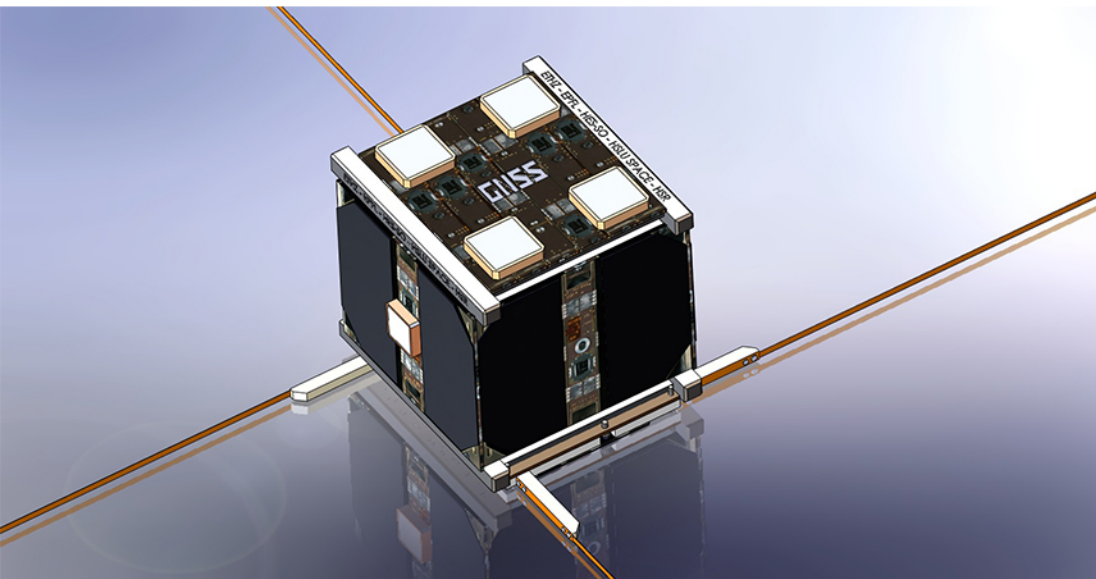
Institut für Geodäsie und Photogrammetrie, ETH Zürich

Donnerstag, 11. Juni 2015, 19:30 Uhr

Raum Nr. 220 / 2. OG West

Universität Bern

Hauptgebäude, Hochschulstrasse



Satelliten werden immer kleiner und kleiner. Die kleinsten Satelliten sind heute die Cube-Satelliten. Sie sind würfelförmig und haben eine exakt vorgegebene Grösse von 10cm x 10cm x 10cm und ein Gewicht von maximal 1 Kilogramm. Die ETH Zürich entwickelt zurzeit zusammen mit der

EPF Lausanne, verschiedenen Fachhochschulen und Firmen einen solchen Kleinstsatelliten mit dem Namen "CubETH". Dieses Projekt ist sehr ambitioniert aber auch sehr vielversprechend. Der Vortrag wird aufzeigen, was solch kleine Satelliten heute leisten können, welche Herausforderungen sie mit sich bringen und welchen Tests (Strahlung, Vakuum, Temperaturschwankungen, ...) sie unterzogen werden müssen. Der CubETH wird mit 10 GNSS-Empfängern ausgestattet sein. Mit diesen GNSS-Empfängern will man die Bahn sowie die Orientierung des Kleinstsatelliten CubETH im Raum sehr genau bestimmen und dies auch überprüfen.

Gäste sind herzlich willkommen.