



### **Wissenschaftlicher Nachwuchs forscht mit**

In beiden Forschungszweigen werden Studierende und Nachwuchswissenschaftler intensiv mit eingebunden. So veranstaltet das IRS alljährlich den internationalen Space Station Design Workshop, ein interdisziplinäres Ausbildungsevent, in dem die Studierenden aktuelle Themen aus der bemannten Raumfahrt bearbeiten. Anlässlich des 40-jährigen Jubiläums der Mondlandung war das Thema des diesjährigen Space Station Design Workshops im Juli die Errichtung einer Oberflächenbasis auf dem Mond. Im Gegensatz zu 1969, als die Amerikaner in einem Wettrennen mit Russland zum Mond aufgebrochen sind, sollten die 31 Studierenden aus aller Welt ein Szenario zur Errichtung einer internationalen Mondbasis unter Beteiligung vieler Partner entwerfen und dabei innovative Ideen zur nachhaltigen, langfristigen Erforschung des Mondes einbringen. Die

Ansätze waren vielseitig: So ermöglicht die äquatoriale Mondbasis von Team RED direkten Kontakt und ständige Transportfenster zur Erde, während das elektrische und thermische Energiemanagement die bis zu 14-tägigen Mondnächte überbrücken muss. Eine polare Station des Teams BLUE andererseits nutzt die fast ständige Sonneneinstrahlung und stabileren Temperaturen ihres Standortes mit großen Sonnenkollektorflächen, während neue Ansätze zur Kommunikation und bemannten Nutzung einfließen.

### **KONTAKT**

---

Prof. Hans-Peter Röser  
Institut für Raumfahrtsysteme  
Tel. 0711/685-62375  
e-mail: roeser@irs.uni-stuttgart.de