



Experiment von Studierenden startet zur Internationalen Raumstation Wartungsfreie Pumpe für Langzeitmissionen im All



Bei dem PARELL Experiment handelt es sich um eine Pumpe ohne mechanisch bewegliche Teile, die als wartungsfreie Pumpe für Langzeitmissionen im All realisiert werden könnte. Foto: KSat

Das studentische Team KSat (studentische Kleinsatellitengruppe der Universität Stuttgart e.V.) und das Institut für Raumfahrtssysteme der Universität Stuttgart laden ein zum Startevent des PARELL-Experiments. Der Raketenstart der Trägerrakete auf den Wallops Inseln, USA ist planmäßig am 20. Mai für 11:04 Uhr (MESZ) vorgesehen und kann gemeinsam im Livestream beobachtet werden. Darüber hinaus gibt es ein spannendes Vortragsprogramm.

Zeit: Sonntag, 20. Mai, ab 9:30 Uhr

Ort: Raumfahrtzentrum Baden-Württemberg, Mediathek,
Institut für Raumfahrtssysteme, Pfaffenwaldring 29, 70569 Stuttgart

Hochschulkommunikation

**Leiter Hochschulkommunikation
und Pressesprecher**
Dr. Hans-Herwig Geyer

Kontakt
T 0711 685-82555

Ansprechpartnerin
Birgit Vennemann

Kontakt
T 0711 685-82122
hkom@uni-stuttgart.de
www.uni-stuttgart.de



Das PAPELL Experiment wurde von rund 30 Stuttgarter Studierenden des KSat-Teams innerhalb eines Jahres entwickelt und konstruiert. Bei dem Experiment handelt sich um einen Technologiedemonstrator für eine Pumpe ohne mechanisch bewegliche Teile, die als wartungsfreie Pumpe für Langzeitmissionen im All realisiert werden könnte. Auf der Internationalen Raumstation wird das Experiment durch den deutschen ESA-Astronauten Alexander Gerst vorgestellt und betreut.

Das Experiment soll zeigen, dass die wartungsfreie Pumpe für den Transport von Gas (Luft), Flüssigkeit (Ferrofluid) und Feststoffen (Kugeln) eingesetzt werden kann. Für eine derartige Pumpe gibt es verschiedene Anwendungspotentiale für den Flug im Weltraum, von Treibstoffförderung, über die Thermalkontrolle durch das Kühlen von heißen Strukturen durch Kontakt mit kühlender vorbeiströmender Flüssigkeit bis zu dem Betrieb eines geräuscharmen Belüftungssystems für bemannte Raumfahrzeuge.

Vertreterinnen und Vertreter der Medien und die interessierte Öffentlichkeit sind herzlich zu der Veranstaltung eingeladen.

Auf die Gäste warten neben dem Livestream vom Start, Vorträge zum Institut für Raumfahrtsysteme, über die studentische Kleinsatellitengruppe der Universität Stuttgart und weitere Experimente der bemannten Raumfahrt, die demnächst im Weltraum durchgeführt werden.

Programm 20.05.2018

Uhrzeit	Countdown	
09:30 Uhr	t-94 min	Begrüßung, PD Dr. Ing. Georg Herdrich
09:35 Uhr	t-89 min	Das Institut für Raumfahrtsysteme, PD Dr. Ing. Georg Herdrich
09:35 Uhr	t-74 min	Photobioreaktor – Algen auf der Raumstation, Dr.-Ing. Gisela Detrell
10:10 Uhr	t-54 min	Die studentische Kleinsatellitengruppe der Universität Stuttgart, Valentin Starlinger



10:30 Uhr	t-34 min	PAPELL – eine Pumpe ohne mechanische Teile, Dominik Starzmann, Jan-Erik Brune
10:50 Uhr	t-14 min	Übergang zum OA Livestream, PD Dr. Ing. Georg Herdrich
11:04 Uhr	t-0 min	Start, PD Dr. Ing. Georg Herdrich
12:00 Uhr	t+56 min	Ende der Veranstaltung

Livestream Link: <https://www.nasa.gov/multimedia/nasatv/#public>

Fachlicher Ansprechpartner

Manfred Ehresmann, Projektbetreuer von PAPELL am Institut für Raumfahrtsysteme, Tel. 0711/685-69599, Mail: ehresmann[at]irs.uni-stuttgart.de.

Kontakt

Birgit Vennemann, Universität Stuttgart, Hochschulkommunikation, Tel.: 0711/685 82122, Mail: birgit.vennemann[at]hkom.uni-stuttgart.de