

## Graz in Space 2018

### Abstract Michaela Gitsch

**Titel: KARRIERECHANCE WELTRAUM**

#### **Inhalte:**

1. Überblick Austria in Space / Aktivitäten der Agentur für Luft- und Raumfahrt der FFG als Schnittstelle zwischen österr. und internationalen Forschungsinitiativen
2. Die ESA, ihre Mitgliedstaaten, Standorte und Aktivitäten
3. Weltraum fasziniert Jugendliche

Weltraum ist Motor für Bildung und Nachwuchs in technisch-naturwissenschaftlichen Bereichen in Österreich. Das Medium "Space" wird genützt, um die jugendliche Neugier auf Wissenschaft und Forschung zu fördern und die Faszination für Wissenschaft, Technik und Mathematik zu stimulieren. FFG als Partner in der Nachwuchsförderung:

- a. Unterstützung von Jugendlichen, Studierenden für Projekte und Aktivitäten im Rahmen des nationalen Weltraumprogramms ASAP
- b. Unterstützung von Young Researchern für Ausbildungsangebote der Europäischen Weltraumorganisation
- c. Zugang zur internationalen Raumfahrtszene, Ausbildungs-, Trainings- & Awareness-Aktivitäten
- d. Die Sommerschule Alpbach: die Ideenfabrik für zukünftige Satellitenmissionen und Kadenschmiede der europäischen Raumfahrt im Überblick: alljährlich befassen sich 60 jungen WissenschaftlerInnen und IngenieurInnen aus ganz Europa (darunter 10 StudentInnen aus Österreich) mit der Planung neuer Satellitenmissionen zu jeweils unterschiedlichen Themen der Weltraumforschung. Das dazu nötige Rüstzeug an wissenschaftlichen Grundlagen und technischen Voraussetzungen wird den Teilnehmenden in einer einzigartigen Theorie-Praxis-Kombination aus Vorträgen und Workshops mitgegeben
- e. Die Internationale Weltraumuniversität ISU, Möglichkeiten für Studierende
- f. Das ESA Bildungsbüro in Österreich – ESERO Austria

Die Agentur für Luft- und Raumfahrt (ALR) als "Andockstation" für Österreichs Wirtschaft und Wissenschaft zur internationalen Raumfahrtszene, ermöglicht Nachwuchstalenten (Kindern, SchülerInnen bis jungen ForscherInnen) Zugang zu zahlreichen Ausbildungs-, Trainings- und Awareness-Aktivitäten im Rahmen der Europäischen Weltraumorganisation ESA, der Internationalen Weltraumuniversität ISU, des nationalen Weltraumprogramms ASAP und der Weltraum Sommerschule Alpbach. Die FFG bietet Jugendlichen und Studierenden Unterstützung für Projekte und Aktivitäten im Rahmen des nationalen Weltraumprogramms ASAP, vermittelt Young Researchern Ausbildungsangebote der Europäischen Weltraumorganisation und gewährt finanzielle Unterstützung für ein Studium an der International Space University sowie Stipendien für die Teilnahme an der Sommerschule Alpbach.