



Der Space Hub der Universität Zürich

Luft- und Raumfahrt sind bedeutende Treiber für Forschung und Innovation und spielen eine wichtige Rolle für die Wirtschaft. Der Space Hub der Universität Zürich verbindet die international gut vernetzte Forschung in der Luft- und Raumfahrt an der UZH mit neuen Partnerschaften aus Wissenschaft und Industrie und bringt sie in den Innovationspark Zürich am Standort Dübendorf ein.

2018	Gründung Space Hub der UZH (Innovationscluster Space and Aviation) als strategischer Teil des Innovation Hub
2021	Space Hub der UZH gemäss Space Tech Industry einer der 28 weltbedeutendsten Space Hubs
2022	Wahl zum USRA-Mitglied (Universities Space Research Association)
2024	Bezug Hangar 4 im Innovationspark Zürich in Dübendorf

Das Space Hub Netzwerk innerhalb der UZH

- 35 Forschungsgruppen
- Schwerpunkte: Erdbeobachtung und Fernerkundung | Space Life Sciences | Astrophysik und Supercomputing | Robotik und autonomes Fliegen/Navigieren
- 10 Startups (Stand 2024)

Weiteres

- 2 Space Act Agreements mit der NASA (Space Life Sciences, Prof. Dr. Oliver Ullrich und Remote Sensing, Prof. Dr. Michael Schaepman)
- Beteiligung an Deep Space Missions der ESA (Euclid, LISA, LISA Pathfinder, ARRAKHIS etc.) und der NASA (Juno, James Webb Telescope etc.)
- Sitz World Glacier Monitoring Service
- Sitz Swiss National Point of Contact für wissenschaftliche Satellitendaten
- Seit 2015 Durchführung Schweizer Parabelflugkampagnen zusammen mit der universitätsnahen Swiss Skylab Foundation
- Betrieb Technologieplattform AVIRS-4
- Diverse ISS Missionen, suborbitale Raketenmissionen

Auszeichnungen von Space Hub Mitgliedern

2022	Prometheus Life Technologies (Spin-off Gruppe Ullrich/Thiel) gewinnt 1. Platz Blue Origin Reef Starter Innovation Challenge
2023	Prometheus Life Technologies und askEarth werden in das ESA-BIC Switzerland (das Business Incubation Center der Europäischen Weltraumorganisation in der Schweiz) aufgenommen und gehört damit zu der im Januar 2023 beginnenden Kohorte von Start-ups.
2023	Life Science Award der International Academy of Astronautics – Prof. Dr. Oliver Ullrich
2024	Greater Zurich Ambassador – Prof. Dr. Oliver Ullrich
2024	Paolo Farinello Preis – Prof. Dr. Ravit Helled

Hangar 4 – Heimat für die New Space Economy

Hintergrund

Ab ca. 2030 werden NASA und die ISS-Nationen keine eigene Raumstation mehr im unteren Erdorbit betreiben. Drei Unternehmen werden von der NASA finanziert, um kommerzielle Raumstationen zu entwickeln. Dies und massiv gesunkene Launch-Kosten machen den unteren Erdorbit zum Wirtschafts- und Produktionsraum für Forschung und Entwicklung in Mikrogravitation – denn in Mikrogravitation lassen sich Produkte herstellen, die sich unter den Schwerkraftbedingungen der Erde nicht oder nur in massiv schlechterer Qualität produzieren lassen.

Der Regierungsrat des Kantons Zürich hat die Zeichen der Zeit erkannt und im April 2024 Raumfahrt als einen der Innovationsleuchttürme definiert. Dieses politische Bekenntnis bietet Rechts- und Planungssicherheit für Firmen aus dem Bereich Space and Aviation.

Hangar 4 im Innovationspark Zürich

Auf dem Gelände des Innovationsparks Zürich in Dübendorf mietet die Universität Zürich für den Space Hub seit April 2024 den Hangar 4, eine ehemalige Werkhalle, die in eine hochmoderne Multi-User-Facility umgebaut worden ist. Start-ups aus dem Bereich Raumfahrt und Aviation können sich hier kurz- und mittelfristig einmieten und finden ein flexibles, auf ihre Bedürfnisse zugeschnittenes Domizil mit mietbaren BioLab-, FlightLab- und TechLab-Flächen sowie Büroinfrastruktur vor. Hangar 4 bietet direkten Zugang zum Flugfeld des Militärflugplatzes Dübendorf. Von hier werden Testflüge und Forschungsmissionen wie Parabelflüge und Erdbeobachtungsflüge durchgeführt.

Am Innovationspark Zürich baut der Space Hub der UZH ein Netzwerk von akademischer Forschung, Wirtschaft und Industrie auf. Er ermöglicht damit, dass die Schweiz innerhalb von Europa zu den First Movers im Bereich der New Space Economy gehört und von Beginn weg an deren Etablierung teilhaben und davon profitieren kann.