

Erstellt von: Freya Scheffler-Kayser, Volker Schmid, und Kilian Staar, DLR AR-AF, Bonn



Vergangene Woche

- Mo., 17.01. • Aufladen der **Easy Motion** Power Box • **Wireless Compose** Daten-transfer auf SD-Karte und Download der Daten • **AstroPi** Inbetriebnahme und Kameralinseneinstellung bei AstroPi-VIS und AstroPi-IR (ganze Woche) • **Lumina** Datenakquisition und -transfer • **ANITA-2** Konfiguration wegen Wiederherstellung des Kommunikationsrechners (MPCC-EICL) letzte Woche leicht verspätet. Vollständige Inbetriebnahme für Anfang Februar geplant • **MSL** Experimentbetrieb
- Di., 18.01. • **Dreams** (CNES, Frankreich) zweiter Durchlauf • **CIMON** Daten für Softwareupdate über MPCC-EICL auf USB Stick mit Tom Marshburn • **ENA** (ESA Nutrition Assessment), Ernährungskontrolle mit Everywear App • Transfer von DOSIS MRM-2 PDP zum russ. Servicemodul in Vorbereitung für den russ. Außenbord-einsatz am Mittwoch
- Mi., 19.01. • **MSL** Probenverarbeitung von MICAST 3#8 abgeschlossen und Austausch mit MICAST 3#7 Proben, danach Vorbereitungen für nächsten Experimentlauf • **Touching Surfaces** • **Dreams** • Ausbau von **Ice Cube** Nr. 6.3 für Download und Installation von **Ice Cube** Nr. 10 • **ENA** mit Everywear App • **Russischer EVA**
- Do., 20.01. • **ENA** • **Dreams** Ende Lauf 2 • **Lumina** Datentransfer • Live-Call mit dem Weltwirtschaftsforum in Davos
- Fr., 21.01. • **ASIM** seit heute im Arbeitsmodus an neuem Nutzlaststandort • **ENA**
- Sa., 22.01. • Vorbereitungen für das Abdocken von SpX-24
- So., 23.01. • Zweiter Kommunikations-Check für Twitter Spaces (Voice Up-/Downlink)
- **Cytoskeleton** Proben in SpX-24 überführt • **Abdocken von SpX-24**



Laufende Woche (Planung)

- Mo., 24.01. • CNES **Fluidics** Wiederaufnahme der Experimentläufe (bis Mittwoch) • Installation von Referenz-Experiment-Containern (EC) in **Biolab** • Transfer von **AstroPi-IR** in das Columbus Modul
- Di., 25.01. • Dritter Experimentlauf von **Acoustic Diagnostics** • **ANITA-2** Funktionstest (ganze Woche) • Neuaufsetzen und Backup des **MPCC-EICL**
- Mi., 26.01. • **Wireless Compose** Experimentlauf mit Smart-T-Shirt • **CIMON** Softwareupdate und Troubleshooting (bis voraussichtlich Freitag) • Aufladen der **Metabolic-Space** Batterien • **Live Call ISS** mit der Uni Saarbrücken inkl. Teilnahme Ministerpräsident des Saarlandes Tobias Hans
- Do., 27.01. • **Bioprinter First AID** Session • Reinigung der **Biolab TCUs** (Thermal Control Unit)
- Fr., 28.01. • **MetabolicSpace** Experimentlauf
- Sa., 29.01. • Station keeping und abarbeiten der Tasklist
- So., 30.01. • Überprüfung der Technik für **PAO** mit anschließender PAO Session



Kurz-Bilanz

Weitgehend normaler Verlauf. Die vergangene Woche war durch die Nutzlastbeladung der Dragonkapsel SpaceX 24 sehr intensiv. Die konditionierten, tiefkalten Proben wurden erst kurz vor dem Abdocken verladen.

Der erste Weltraumspaziergang des Jahres 2022 fand am 19. Januar statt und wurde durch die beiden russischen Kosmonauten Anton Shkaplerov und Pyotr Dubrov durchgeführt. Es wurde das Prichal-Knotenmodul an die ISS angeschlossen und der Strela-Kran wurde zum Nauka-Modul verlegt, damit er als Route für diesen und weitere Außenbordeinsätze genutzt werden kann. Weiterhin wurden Telemetrie- und Stromkabel angeschlossen, Handläufe angebracht, Kameras und Antennen umverlegt und nicht benötigte Hardware abgetrennt.

Aufgrund von Signalübertragungsproblemen mit Node 1, kommt es bei manchen Experimenten zur Zeit zu Verzögerungen.

Der Hauptcomputer des US-Orbitsegments (USOS) wird diese Woche mit neuer Software aktualisiert. Dadurch kann es kurzfristig zu Einschränkungen bei Ku- und S-band Telemetriedaten kommen.

Die Axiom Mission 1 (Ax-1) zur ISS, welche ursprünglich für Februar geplant war, verschiebt sich und wird nicht vor dem 31. März starten.



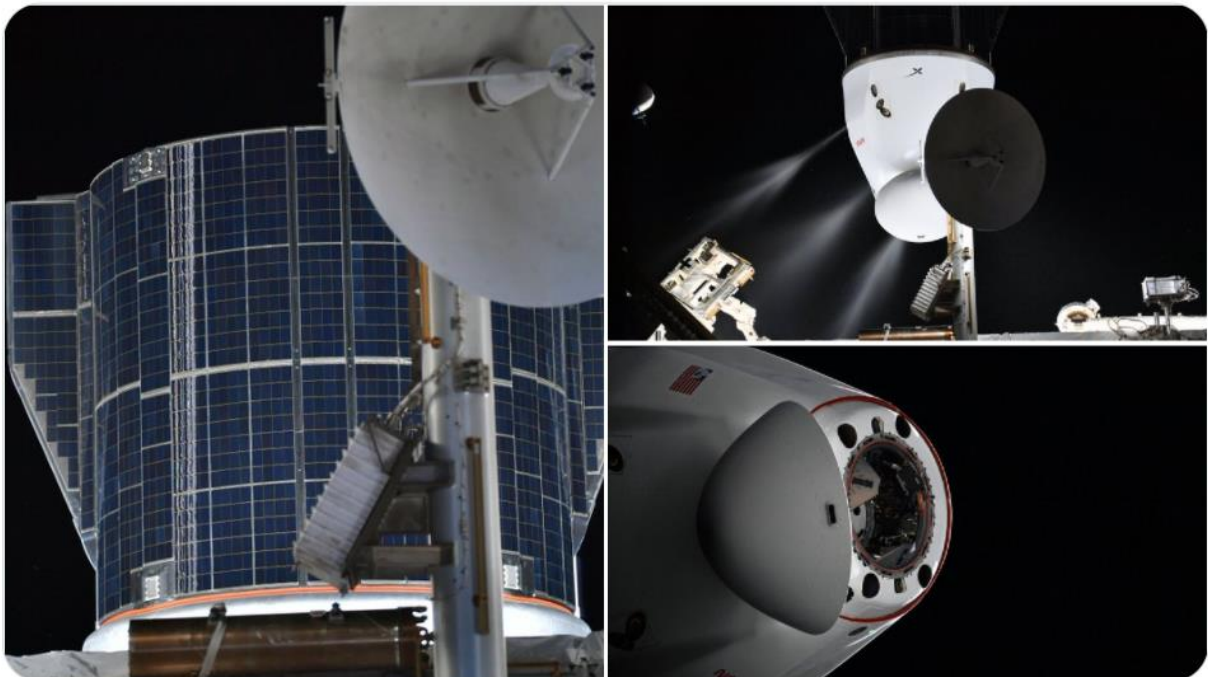
Aktuelle Bilder → [Matthias Maurer auf Twitter - @Astro_Matthias](#)



ESA-Astronaut Matthias Maurer macht einen Inflight-Call mit der Europäischen Kommissionspräsidentin Ursula von der Leyen. Der Anruf kann live auf [#ESAwebTV2](#) um 15.30 MEZ verfolgt werden. Quelle: ESA [Matthias Maurer \(@astro_matthias\) / Twitter](#)



Austausch von Metallproben für ein [@DLR_de](#)-Experiment im Materials Science Lab (MSL). Dieser Ofen kann Legierungen in 0G schmelzen, um Technologien zu erforschen, die in industriellen Gießverfahren auf der Erde für neue, leichtere Varianten komplexer Teile verwendet werden 🚗✈️🚀. Quelle: ESA [Matthias Maurer \(@astro_matthias\)](#) / Twitter

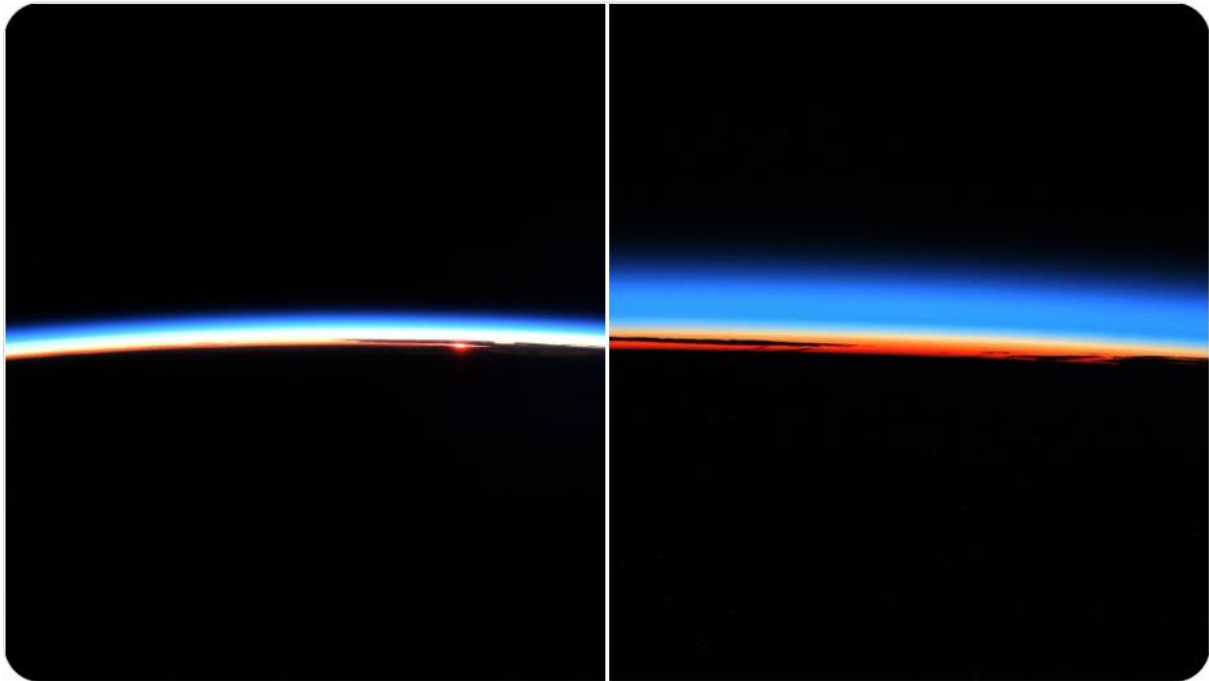
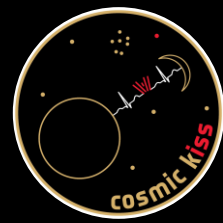


Das Wetter vor der Küste Floridas hat den Start* von Dragon verzögert 🌩️ aber jetzt ist die Kapsel auf dem Weg zur Erde, beladen mit einer Menge Wissenschaft. Voraussichtlich wird sie heute um 22:05 Uhr im Golf von Mexiko in der Nähe von Panama City landen. [#CosmicKiss](#)
Quelle: ESA [Matthias Maurer \(@astro_matthias\)](#) / Twitter

* Anm. des DLR Mission Teams: gemeint ist hier das Abdocken der Kapsel SpX 24 von der ISS.

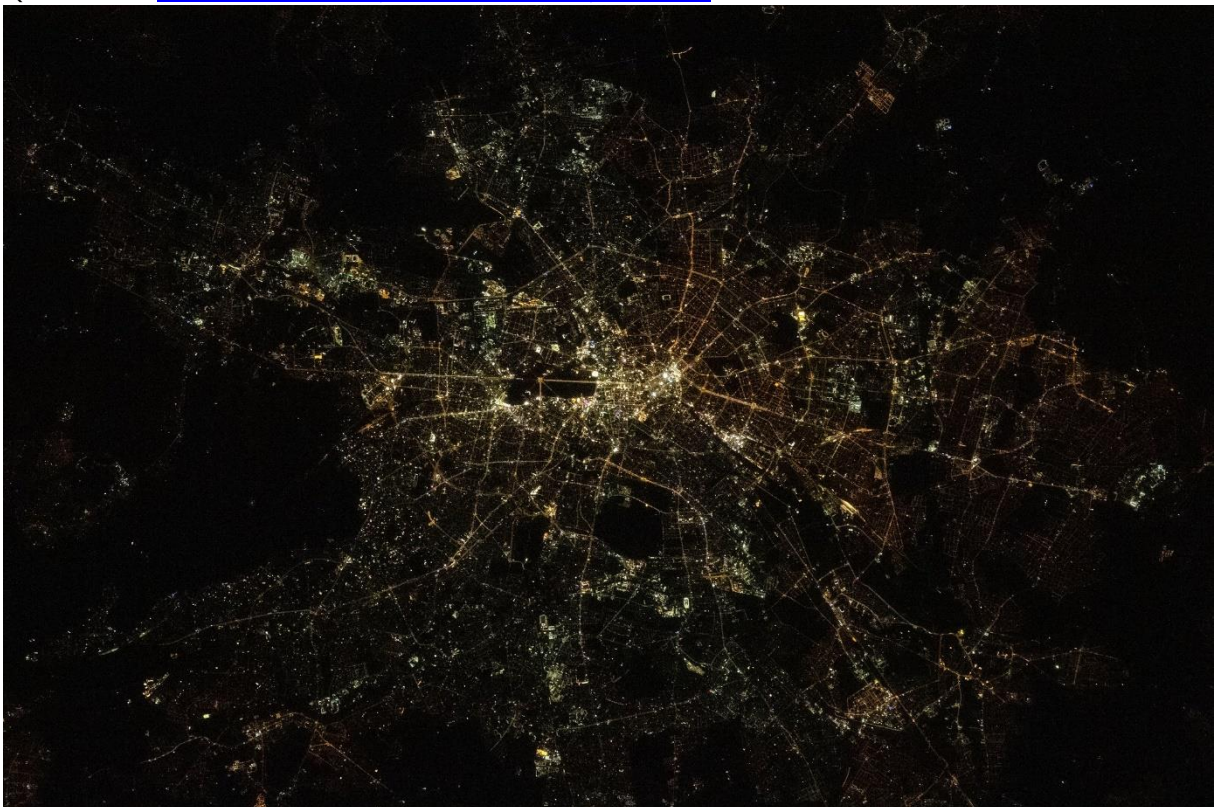
[#CosmicKiss](#)

Link zur Sonderseite: [Mission Cosmic Kiss - DLR Portal](#)



Die Schönheit eines Sonnenauf-/untergangs Sonne mit Strahlen Diese dünne Schicht der Atmosphäre ist es, die unseren Planeten einzigartig macht & die Grundlage für alles Leben bildet Europa-Afrika auf dem Globus Aus dem Weltraum wirkt sie zerbrechlich, anfällig, unbewacht & empfindlich - wie nur ein Hauch von Parfum.

Quelle: ESA [Matthias Maurer \(@astro_matthias\) / Twitter](#)



Aufnahme von Berlin bei Nacht, die der ESA-Astronaut Matthias Maurer an Bord der ISS aufgenommen hat. Für Matthias hat es sich um eine „Fotopremiere“ gehandelt: Erstes Bild von Deutschland und erste Aufnahme bei Nacht. Quelle: NASA/ESA [Matthias Maurer | Flickr](#)