

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



## Vergangene Woche

- Mo., 07.03. • **EasyMotion** Experimentblock 4/6 • **AstroPi** PAO Demos 1,2 & 3 (M. Maurer/Bodencrew), teilw. über COL-Ka • Erster Teil der Installation einer neuen Videokamera **HDVCA2** durch Matthias Maurer & Bodencrew  
• **Soft Matter Dynamics Foam Coarsening 2** Experimentlauf (im Fluid Science Laboratory-Rack)
- Di., 08.03. • **EML** bis Freitag durch ISS-Crew und Team am Boden • Weitere **Soft Matter Dynamics Foam Coarsening 2** Experimentlauf (im FSL-Rack)
- Mi., 09.03. • **EasyMotion** Trainingseinheit auf CEVIS (Ergometer with Vibration Isolation and Stabilization System) • Inflight Call **Beschützer der Erde 3.0 – Space for Change** und der experimenta Heilbronn • ASI **NutrISS** bioelektrische Impedanzmessung (Matthias & Bodencrew) • **CIMON** Softwareupdate (Matthias & Bodencrew) • **LSR** Checkout bis Freitag (nur Bodencrew) • **ANITA 2** Inbetriebnahme bis Freitag (nur Bodencrew) • **HDVCA2** (High Definition Video Camera) zweiter Teil der Installation durch Matthias Maurer & Bodencrew
- Do., 10.03. • **Touching Surfaces** • **MSL** Kartuschenaustausch durch Maurer  
Fr., 11.03. • **EasyMotion** • **Retinal Diagnostics Session** 5/6 mit Maurer und Marshburn • **CIMON** Troubleshooting durch Matthias Maurer & Bodencrew geplant • Installation von Experimenthardware im **Kibo Modul** durch Maurer und Marshburn • **Trainigseinheit im Zvesda Modul** auf Laufband durch Shkaplerov mit einer Unterdruckhose als Gegenmaßnahme für **SANS** (Spaceflight Associated Neuro-Ocular Syndrome) • Sammeln von **Mikroben-Proben** von verschiedenen Oberflächen innerhalb der Station durch Dubrov
- Sa., 12.03. • Tasklist und Station Keeping • **LSR** CCA (CO<sub>2</sub> Concentrations Assembly) bis Montag (nur Bodencrew)
- So., 13.03. • Freizeit, Voluntary Science



## Laufende Woche (Planung)

- Mo., 14.03. • **EasyMotion** Experimentblock 5/6 • Letzte Betriebsvorbereitungen bei **ANITA 2** durch Bodencrew
- Di., 15.03. • **EVA** durch K. Barron und R. Chari (13:05 MEZ). Der Einsatz ist für 6,5 Stunden angesetzt und es soll eine Hardwaremodifikation an der Steuerbord-4 Truss-Struktur installiert werden, welche es erlaubt ein drittes Solarmodul zu ergänzen. Hierdurch wird die Leistung der ISS erhöht. Wird von M. Maurer als IVA begleitet bzw. mit überwacht
- Mi., 16.03. • **EasyMotion** Experimentblock 5/6 • **Myotones** Experimentblock 3/4 mit Maurer und Marshburn
- Do., 17.03. • **Touching Surfaces**  
Fr., 18.03. • **EasyMotion** Experimentblock 5/6 • **Start von Soyuz MS-21** mit Artemyev, Matveev, Korsakov aus Baikonur (geplant 16:55 MEZ)  
• **Docking von Soyuz MS-21** am Prichal-Modul (geplant 20:05 MEZ)
- Sa., 19.03. • Station Keeping /Tasklist  
So., 20.03. • Freizeit, Voluntary Science

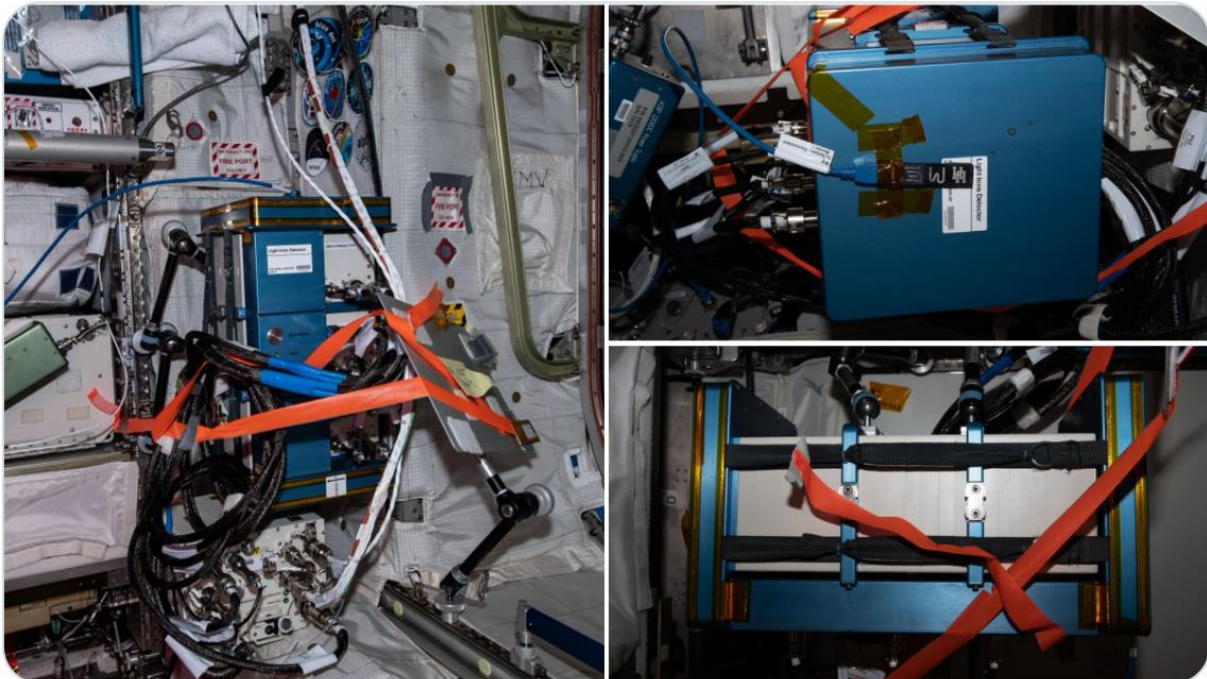


## Kurz-Bilanz

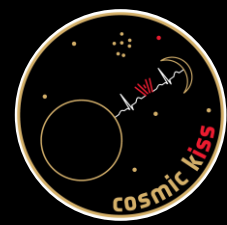
Arbeitsintensive Wochen und weitgehend nominaler Missionsverlauf. Das Softwareupdate bei *CIMON* war erfolgreich, ebenso die nachfolgenden Prozeduren des Trouble Shooting. Somit ist alles auf GO für den Engineering System Test diese Woche. Bei *Wireless Compose 2* sind die T-Shirt Sensoren offenbar schadhaft. Eine Reparatur auf der ISS ist nicht möglich. Im April sollen zwei neue T-Shirts zur ISS transportiert werden für die MINERVA-Mission mit Samantha Cristoforetti. Ansonsten funktioniert *Wireless Compose 2* (Netzwerk, Energy Harvesting, Ranging) einwandfrei.



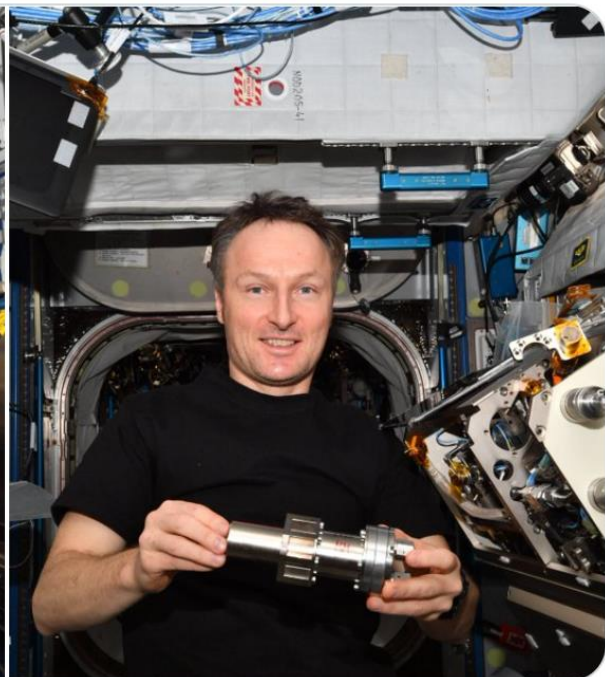
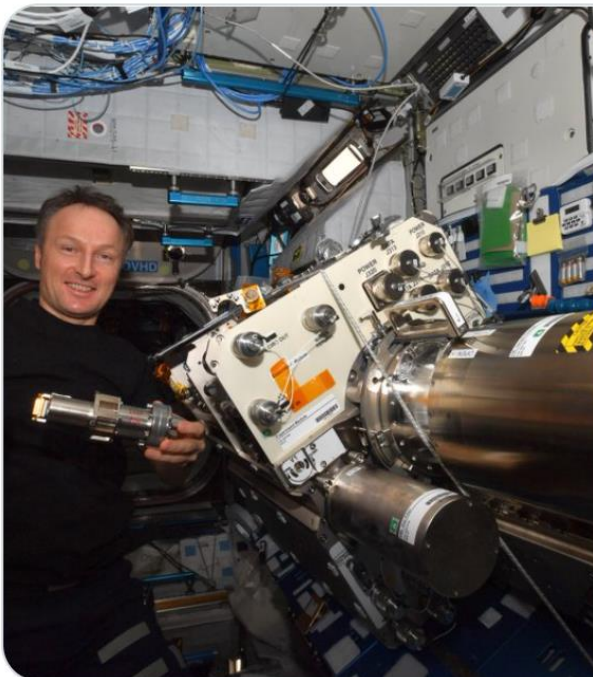
Aktuelle Bilder → [Matthias Maurer auf Twitter - @Astro\\_Matthias](#)



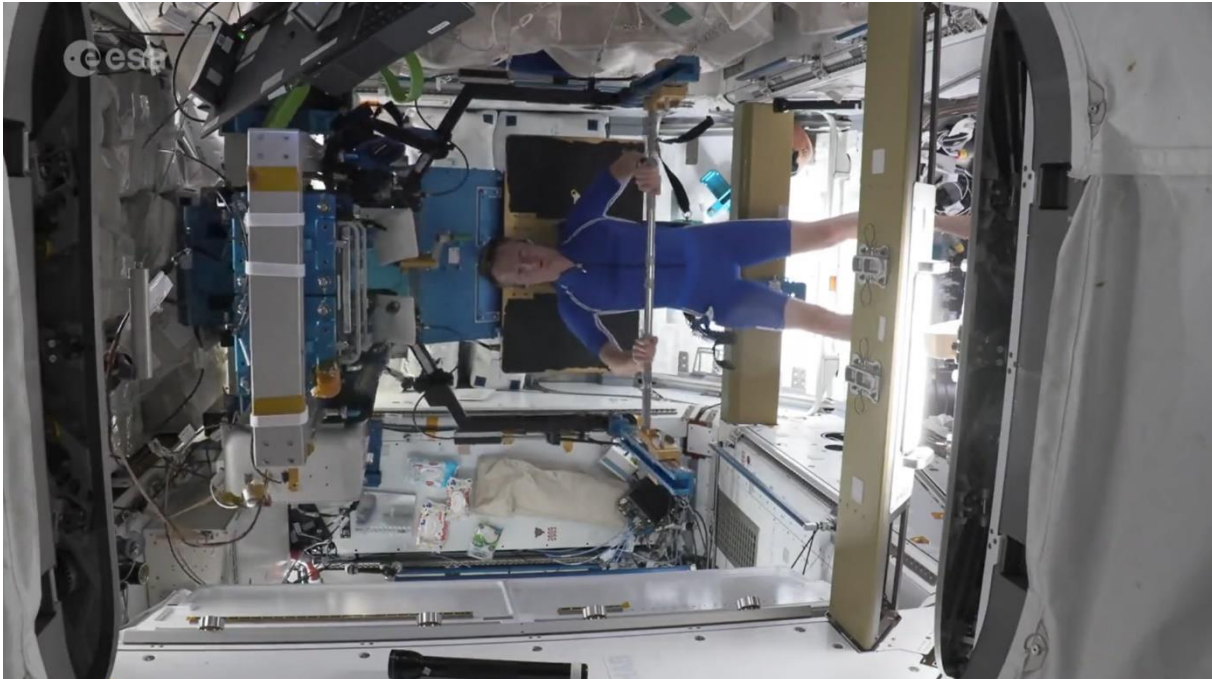
Bitte nicht anstoßen, Messung kosmischer Strahlung im Gange  $\Delta \sim$  Das LIDAL-Experiment (Light Ions Detector for ALTEA) der [@ASI\\_spazio](#) ist ein Echtzeit-Strahlungsrisikomessgerät zur Ermittlung & Verringerung des Strahlungsrisikos für AstronautInnen an Bord der [#ISS](#). [#CosmicKiss](#) Quelle: ESA [Matthias Maurer \(@astro\\_matthias\) / Twitter](#)



Ich zeige euch das Columbus-Labor der [@ESA\\_de](#) auf der [@Space Station](#), wie ich es während [#CosmicKiss](#) erlebe. Entdeckt viele faszinierende wissenschaftliche Experimente, an denen wir gerade arbeiten & auch mein gemütliches Schlafquartier CASA 🛏️👤🔬. [Link zum Video](#)  
Quelle: ESA [Matthias Maurer \(@astro\\_matthias\) / Twitter](#)



Der Elektromagnetische Levitator (EML) der [@ESA\\_de](#) gehört zu meinen Lieblingsexperimenten 🤖 Es untersucht freischwebende Metallegierungen, die auf über 2000 °C erhitzt & wieder abgekühlt werden. Jetzt musste eine neue Gaszirkulationspumpe her - keine einfache Reparatur im Orbit 🛠️ Quelle: ESA [Matthias Maurer \(@astro\\_matthias\) / Twitter](#)



Dieser blaue [@DLR\\_de](#) EasyMotion-Anzug bringt Energie in mein Training ⚡ Er soll die Effizienz steigern, indem er bestimmte Muskeln mit elektrischen Impulsen stimuliert, während ich trainiere. Auf der Erde unterstützt & betreut mich dabei das ECOS-Team der [@ESA\\_de](#).  
[#CosmicKiss](#) Quelle: ESA [Matthias Maurer \(@astro\\_matthias\) / Twitter](#)



Es ist EVA-Tag! [@Astro\\_Raja](#) & Kayla bereiten sich auf einen ca. 6,5 stündigen Weltraumspaziergang vor. Dabei werden sie die Modifizierungskits für die fortlaufenden Upgrades der Solarpanels der [@Space\\_Station](#) montieren & installieren. Schaut zu 📺 [@NASA](#) TV <https://youtu.be/21X5IGIDOfg>. Quelle: ESA [Matthias Maurer \(@astro\\_matthias\) / Twitter](#)