



WELTRAUM
PHILATELIE

INTERNATIONALE RAUMSTATION

Sojus MS-18: NASA-Astronaut **Mark Vande Hei** ersetzt den Kosmonauten-Neuling Sergei Korsakov. Damit besteht die Mannschaft aus Novitzky, Dubrov und Vande Hei. Auch bei der Reserve-Crew gibt es eine Änderung: Bei der Reservemannschaft gibt es auch einen Wechsel: Shkaplerov und Petelin bleiben, Babkin wird aber aus medizinischen Gründen ausgetauscht. An seine Stelle tritt Oleg Artemyev. Die 9. April 2021 startende Mannschaft wird das neue Modul Nauka mit Außenbordeinsätzen betreuen.

Dragon Crew 2 wird die folgende Crew haben: Shane Kimbrough, Megan McArthur, Akihiko Hoshide und Thomas Pesquet. Der Start ist jetzt für 22.4.21 geplant..

Dragon Crew 3 soll im September 2021 starten. Die Kerncrew wurde inzwischen von der NASA offiziell benannt: Thomas Marshburn, Raja Chari, und Matthias Maurer. Ein weiteres Crew-Mitglied wird später noch benannt werden. Es könnte Kayla Barron sein.

CST-100 (Boeing Starliner) ist für September 2021 vorgesehen. Mannschaft: Wilmore, Fincke, Mann.

Dragon Crew 4: der Kommandant und Pilot des Zubringerfluges zur ISS wurden benannt. **Kjell Lindgren** ist der Kommandant der Mission, Neuling **Bob Hines** der Pilot. Die beiden noch freien Plätze werden von Astronauten der Partnernationen gestellt werden.

Soyuz MS-19 soll am 5.10.21 starten. Mannschaft: Anton Shkaplerov, Oleg Artemyev, Dmitri Petelin.

Inspiration4, private Raumfahrtmission auf Crew Dragon, ist für 21.10.21 vorgesehen. Bekannt ist der Kommandant **Jared Isaacman**. Drei weitere Crewmitglieder sollen die Mannschaft komplettieren. Als nächstes benannt wurde **Hayley Arceneaux**, eine Assistenzärztin am St. Jude's Children Research Hospital. Mit 29 Jahren wäre sie die historisch jüngste Raumfliegerin. Sie ist behindert und wird als Bordarzt fungieren.

Soyuz MS-20 ist für 8.12.21 vorgesehen. Mannschaft: Alexandr Misurkin (backup Sergei Prokopyev) und 2 Raumfahrttouristen.

Axiom Crew Dragon (AX-1) soll im Januar 2022 stattfinden. Crew: Michael López Alegria (Kommandant), Larry Connor (Pilot), Mark Pathy und Eytan Stibbe (Touristen). Als Backup for Connor wurde John Shoffner benannt.

Jeanette Epps ist für die erste operationelle Mission des **Boeing Starliners-1** im Januar 2022 benannt worden. Bislang sind **Josh Cassada** und **Sunita Williams** für diese Mission nominiert. Ein viertes Crew-Mitglied fehlt noch - es wird wahrscheinlich Koichi Wakata von der japanischen Raumfahrtagentur JAXA.

EUROPÄISCHE RAUMFAHRT

Vega C soll Mitte 2021 mit dem italienischen Satelliten Lares 2 starten.

Arianespace plant für 2021 14 bis 16 Starts von Kourou, Wostotschni und Baikonur:

März: Sojus ab Wostotchni: Oneweb

16.4.: Véga ab Kourou: Pleiades-NEO-1

Mai: Ariane V ab Kourou, mit zwei Kommunikationssatelliten: StarOne-D2 & Eutelsat Quantum

2. Quartal : Ariane-5 ab Kourou mit 2 Kommunikationssatelliten (SES-17 & Ovzon-3)

2. Quartal: Sojus ab Wostotchni mit Oneweb

Juni: ab Kourou: Erstflug der Véga-C

3. Quartal: Sojus ab Wostotschni, mit Oneweb

3. Quartal: Sojus ab Wostotschni, mit Oneweb

Sept.: Sojus ab Kourou mit 2 Galileo

31.10: Ariane-5 ab Kourou mit James Webb-Weltraumteleskop (Nasa)

4. Quartal: Sojus ab Baikonur, mit Oneweb

4. Quartal: Sojus, ab Baikonur, mit Oneweb

Dezember 2021 oder 2022: Ariane-5 mit zwei Kommunikationssatelliten (Measat-3d & Syracuse-4A)

Dezember 2021 oder 2022: Véga-C n°2, ab Kourou, drei CERES

CHINESISCHE RAUMFAHRT

Eine Reihe von Meilensteinen plant die chinesische Raumfahrt im Jahre 2021. Hier eine kurze Liste:

1. Mitte Mai 2021: Das Kernmodul der neuen chinesischen Raumstation Tianhe wird mit einer LM-5B Y2 -Rakete von Wenchang SLC aus gestartet.
2. Voraussichtlich im April 2021 wird die Raumfahrtmission Tianzhou-2 mit einer LM-7 Y3 Rakete von Wenchang SLC gestartet.
3. Etwa im Mai 2021 wird Tianwen-1 auf dem Mars landen.
4. Etwa im Juni 2021 wird Shenzhou-12 auf einer LM-2F/G Y12 von Jiuquan SLC starten.
5. Im August wird der Tianzhou-3 Transporter auf einer LM-7 Y4 Rakete von Wenchang SLC gestartet.
6. Voraussichtlich im September 2021 wird Shenzhou-13 auf einer LM-2F/G Y13 von Jiuquan SLC gestartet.

ASTRONAUTEN UND KOSMONAUTEN

Margaret J. "Peggy" Lathlaen, Teacher in Space Finalistin, ist am 13. Dezember 2020 gestorben. Sie wurde 70 Jahre alt.

US-Präsident Joe Biden hat den ehemaligen US-Senator und Nutzlastexperten auf STS-61C, **C. William "Bill" Nelson** als NASA-Administratoren ausgewählt. **Pamela Ann Melroy** (STS-92, -112 und -120) soll als Stellv. Administratorin dienen. Beide Nominierungen müssen noch vom US-Senat bestätigt werden.

Glynn S. Lunney, Flight Director während der Gemini- und Apollo-Ära, ist am 19. März 2021 gestorben. Lunney wurde 84 Jahre alt.

SONDERSTEMPEL UND THEMATISCHE PHILATELIE

Deutschland:

1.4.21: 10117 Berlin; Ersttagsstempel "50 Jahre 100m-Radioteleskop Effelsberg"; Abb.: symbolische Darstellung.

1.4.21: 53113 Bonn; Ersttagsstempel "50 Jahre 100m-Radioteleskop Effelsberg"; Abb.: symbolische Darstellung.

Hinweis: Ihr Umschlagvorrat ist erschöpft. Bitte neue Umschläge und Porto einsenden. Danke!