



INTERNATIONALE RAUMSTATION

Die nächsten Starts zur Internationalen Raumstation:

Termin	Launcher	Nutzlast	Startort, Bemerkungen
8. 2.17	Falcon 9	SpaceX CRS10	Cape Canaveral
21. 2.17	Soyuz	Progress M	Baikonur
25. 2.17	Soyuz	Landing MS-02	Ryzhikov, Borisenko, Kimbrough
16. 3.17	Antares	OA-7	Wallops Island
27. 3.17	Soyuz	Soyuz MS04	Crew: Yurchikhin, Fischer
TBD	Falcon 9	SpaceX CRS11	Cape Canaveral
15. 5.17	Soyuz	Landing MS-03	Crew: Novitsky, Whitson, Pesquet
28. 7.17	Soyuz	Soyuz MS05	Crew: Ryazanski, Bresnik, Nespoli
1. 6.17	Falcon 9	SpaceX CRS-12	Cape Canaveral
14. 6.17	Soyuz U	Progress M	Baikonur

AMERIKANISCHE RAUMFAHRT

Falcon Heavy, der Demonstrationserstflug der schubstärkeren privaten Rakete mit drei Falcon 9 Raketentufen zusammen mit 27 Merlin 1D-Motoren soll nun erst im 2. Quartal 2017 starten.

Cassini-Huygens: die Mission kommt in diesem Jahr zu ihrem Abschluss. Es gibt einen weiteren Flyby im April 2017; im September 2017 wird die Sonde dann auf dem Saturn zum Absturz kommen. Gummichets (bis zu 4 Belege) sind dazu letztmalig beim JSC Stamp Club, Dr. Jim Rose, P.O. Box 771, La Cañada, CA 91012-0771, USA erhältlich.

RUSSISCHE RAUMFAHRT

Datum	Träger	Nutzlast	Startort
31. Jan. 2017	Proton	EchoStar 21	Baikonur
	Sojus	Kanopus V-IK	Baikonur
	Rockot	Sentinel-2B	Plesetsk
Juni 2017	Rockot	Sentinel-5p	Plesetsk
Mitte 2017	Rockot	Sentinel 3B	Plesetsk



Gesellschaft der Weltall-Philatelisten

EUROPÄISCHE RAUMFAHRT

Ariane VA 234 ist am 21. Dezember 2016 um 20H30 UTC erfolgreich gestartet und hat zwei Kommunikationssatelliten in den Orbit gebracht, Star One D1 und JCSAT 15.

Termin	Launcher	Nutzlast	Startort
27./28. 1.17	Soyuz VS16	Hispasat AG1	Kourou
14. 2.17	Ariane VA235	Intelsat 32e/Sky Brasil 1 & Telkom 3S	Kourou
6./7. 3. 2017	Vega VV09	Sentinel 2B	Kourou
21. 3.17	Ariane VA236	SGDC/Koreasat 7	Kourou
4. 4.17	Soyuz VS17	SES-15	Sinnamary/ Kourou
17. 4. 2018	Ariane VA 233	Bepi Colombo	Kourou
August. 2017	Vega VV10	Opsat 3000/Venus	Kourou
9. 8.2017	Ariane VA	Galileo 19-22	Kourou
4. Quartal	Vega VV11	ADM-Aeolus	Kourou

JAPANISCHE RAUMFAHRT

ERG - Exploration of Energization and Radiation in Geospace ist am 20. Dezember 2016 um 20H00 Uhr auf einer Epsilon-Rakete vom Startzentrum in Uchinoura gestartet worden.

Datum	Träger	Nutzlast	Startort
24. 1.17	H-2A	DSN 2	Tanegashima
Ende 2017	Epsilon	ASNARO-2	Uchinoura

CHINESISCHE RAUMFAHRT

Der erste Satellit einer neuen Generation von Wettersatelliten - Fengyun 4A - ist am 10. Dezember 2016 um 16H11 auf einer LM-3B von Taiyuan aus gestartet worden.

Tansat, chinesischer Satellit zur Messung von Kohlendioxid, ist am 21.12.16 um 15H22 auf einer LM-2D vom Startzentrum Jiuquan aus gestartet worden.

Zwei kommerzielle Fernerkundungssatelliten namens Superview 1&2 (oder Gaojing 1) sind am 26. Dezember 2016 auf einer LM-2D von Taiyuan aus gestartet. Der Träger setzte die beiden Satelliten jedoch in einer zu niedrigen Umlaufbahn ab.

TJS-2, ein geheimer Testsatellit der Datenübermittlung, ist am 5. Januar 2017 um 15H15 UTC auf einer LM-3B vom Startzentrum Xichang aus gestartet worden.

Datum	Träger	Nutzlast	Startort
Anf. 2017	LM-2D	HXMT	Jiuquan
April 2017	LM7	Tianzhou 1	Wenchang

INDISCHE RAUMFAHRT

Datum	Träger	Nutzlast	Startort
Februar 2017	PSLV	Cartosat 2D	Sriharikota
März 2017	GSLV Mark 3	GSAT 19	Sriharikota



ASTRONAUTEN UND KOSMONAUTEN

Maj. Gen. **Tokhtar Ongarbayulu Äubäkirov**, (Kazakh cosmonaut Soyuz TM 13), Schagashai ul. 76, MSchK International, 010005 Astana, Kazakstan. (A; Kazak return postage required, 700 Tenge);

Igor Wolk, russischer Buran-Pilot und Kosmonaut auf Sojus T12, ist am 3.1.16 gestorben. Er wurde 79 Jahre alt.

Piers Sellers, in Großbritannien geborener NASA-Astronaut mit amerikanischer Staatsangehörigkeit, ist am 23. Dezember 2016 gestorben. Sellers wurde 61 Jahre alt. Sellers flog auf STS-112, 121 und 132.

Prof. Dr. **Taylor G. Wang**, (Payload specialist, STS-51B); 3180 Emerald Isle, Nashville, TN 37220, USA (A).

C. Michael Foale, antwortet auf Autogrammanfragen von seiner kleinen selbständigen Firma Foale Aerospace, die er zusammen mit seiner Tochter Jenna gegründet hat: Dr. **C. Michael Foale**, Ph. D., CBE; a) business: C.E.O., Foale Aerospace, Inc. (FAERO), 2102 Todville Rd., Unit 11, Seabrook, TX 77586-3732, USA. Website: foaleaerospace.com ; e-mail: cmf@foaleaerospace.com (A)

Senior Lt. **Sergei Konstantinovich Krikalyov**, (Russian cosmonaut, Soyuz TM12, STS-60, Soyuz TM31, STS-88, Soyuz TMA-6); Executive Director, Manned Spaceflight Programs, State Space Corporation Roscosmos, Shepkina ul., Dom 42, 107 996 Moscow GSP-6, Russian Federation.

Nicole P. Stott, (Group 18 Astronaut 2000, STS-128/-129, 133), Owner, NPS Discovery, LLC, P.O. Box 83, Seabrook, TX 77586, USA. Website: <http://www.npsdiscovery.com/> (A)

Michael A. Baker ist mit Wirkung vom 7. Januar 2017 aus den Diensten der NASA ausgeschieden. Baker wechselt in die Privatindustrie.

Michael Fossum ist mit Wirkung vom 7. Januar 2017 aus den Diensten der NASA ausgeschieden. Fossum wechselt an eine Universität in Texas: Col. (ret.) **Michael E. Fossum** (Group 17 Astronaut, 1998, STS-121, -124, Soyuz TMA-02M); Vice President/Chief Operating Officer, Executive Professor, Texas A&M University-Galveston Campus, 200 Seawolf Pkwy., Galveston, TX 77554, USA.

Charles F. Bolden, Astronaut und NASA-Administrator, ist mit dem Amtsantritt des neuen US-Präsidenten Trump am 20.1.17 um 12H00 Uhr aus seinem Amt ausgeschieden. Trump muß noch einen Nachfolger auswählen und seine Wahl vom US-Kongreß bestätigen lassen. Associate Administrator und ehemaliger Direktor des Marshall-Raumfahrtzentrums in Huntsville, Robert Lightfoot, wird amtierender NASA-Administrator, bis ein Nachfolger bestimmt ist. Das gleiche gilt für **Kathryn D. Sullivan**, noch vom (ausgehenden) Präsidenten ernannte Administratorin der NOAA. Benjamin Friedman, Under Secretary for Operations, übernimmt als geschäftsführender Administrator.

Eugene A. Cernan, NASA-Auswahlgruppe 3 und Astronaut auf Gemini 9A, Apollo 10 und 17, ist am 16. Januar 2017 verstorben. Cernan wurde 82 Jahre alt.

Alle europäischen Astronauten der Auswahlgruppe 2009 werden eine zweite Mission unternehmen, kündigte ESA-Generaldirektor Johannes Wörner beim Neujahrsfrühstück am 18.1.17 an. **Pedro Duque** soll eine dritte Mission bekommen. **Roberto Vittori** bemühe sich um eine Rückkehr in den aktiven Flugstatus. Angeblich sei ein weiterer deutscher Raumfahrer bereits einsetzbar: **Dr. Matthias Maurer** sei Finalist der Auswahlgruppe 2008, arbeite bereits bei Eurocom, habe an den Projekten NEEMO 21 und CAVES 2014 partizipiert und könne bereits für einen Flug eingesetzt werden.

STEMPEL & BELEGE

Österreich:

27.1.17: 1060 Wien; Sonderstempel "50 Jahre Apollo 1-Unglück GWF"; Abb.: Porträts der drei getöteten Astronauten Grissom, White, Chaffee. Einsendungen an: Österreichische Post AG, Philatelie, Steinheilgasse 1, 1210 Wien, Österreich.

Der nächste Astronautenkongress der Association of Space Explorers findet 2017 vom 16.-20. Oktober im französischen Toulouse statt.

Redaktion:

Jürgen Peter ESDERS

Rue Paul Devigne 21-27, Boite 6 // 1030 Bruxelles / Belgium

e-mail: JPEsders@web.de