



Liebe Sammlerfreunde,

Wenn Sie dieses Eil-Info erhalten, ist das Jahr 2015 schon fast Vergangenheit. Zeit also, in aller Ruhe vorzuschauen und sich darauf einzustellen, was das neue Jahr bringen wird.

- *Vier bemannte Starts zur Internationalen Raumstation sind geplant, im März, im Juni, im September und im November.*
- *Auf Sojus TM-MS03 wird der letzte ESA-Astronaut der Auswahlgruppe 2009 seinen Raumflug unternehmen: der Franzose Thomas Pesquet. Er wird voraussichtlich ein halbes Jahr auf der ISS bleiben.*
- *Im Juni wird voraussichtlich der nächste chinesische Raumflug, Shenzhou 11, starten und die Raumstation Tiangong 2 ansteuern.*
- *Im März 2016 startet die erste der beiden Exomars-Missionen mit dem Trace Gas Orbiter von Baikonur aus. Der zweite Flug ist erst in zwei Jahren dran.*

Für uns Astrophilatelisten stehen drei wichtige Termine auf dem Kalender:

- *24.1.16: Aachen; Sammlertreffen Weltraum Philatelie*
- *12.-17.4.16: Prag, Ausstellung Eurospace 2016*
- *4.6.16: Schönefeld bei Berlin: Jahreshauptversammlung auf der ILA 2016.*

Ich wünsche Ihnen frohe Weihnachten und ein glückliches Neues Jahr!

Jürgen Peter Esders

INTERNATIONALE RAUMSTATION

Cygnus-Frachter: Ein Jahr nach dem der letzte Cygnus-Frachter auf seiner Antares-Rakete auf der Startplattform explodierte, ist jetzt der nächste Frachter erfolgreich zur ISS gestartet worden. Der Trick: man flog auf einer guten alten Regierungsrakete namens Atlas V, nicht auf einer privatwirtschaftlichen Antares-Rakete. Starttermin: 6.12.15, 21H44 UTC.

Orb-4, der Raumfrachter von Orbital ATK, ist am 6. Dezember 2015 um 21h45 UTC ausnahmsweise auf einer Atlas V vom Kennedy Space Center gestartet.

Soyuz TMA-17M mit der Besatzung Kononenko, Lindgren und Yui ist nach 142 Tagen am 11.12.15 um 22H12 in Kasachstan gelandet.

Soyuz TMA-19M mit der Besatzung **Malenchenko, Peake** und **Kopra** ist am 15. Dezember 2015 pünktlich um 11H03 UTC von Baikonur aus gestartet. Um 17h33 des gleichen Tages koppelte das Raumschiff an der Internationalen Raumstation an. **Timothy Peake's** Raumflug, der am 15.12. Auf Sojus TMA-19M beginnt, wird auf den 5. Juni 2016 verlängert. Peake wird dann 173 Tage auf der ISS verbracht haben.



Die nächsten Starts zur Internationalen Raumstation:

| Termin | Launcher | Nutzlast | Startort, Bemerkungen |
|------------|----------|----------------|---|
| 21.12.15 | Soyuz 2 | Progress M30M | Baikonur |
| 7.2.16 | Falcon 9 | SpaceX CRS8 | Cape Canaveral |
| 12.2.16 | Soyuz | Progress M31M | Baikonur |
| 18.3.16 | Soyuz | Soyuz TMA-MS | Crew: Ovchinin, Skripochka, J. Williams |
| 21.3.16 | Falcon 9 | SpaceX CRS9 | Cape Canaveral |
| 31.3.16 | Soyuz MS | Progress M32M | Baikonur |
| 31.5.16 | Antares | Orb-5 | Wallops Island |
| 10.6.16 | Falcon 9 | SpaceX CRS10 | Cape Canaveral |
| 21.6.16 | Soyuz | Soyuz TMA-20M | Crew: Ivanishin, Onishi, Rubins |
| 4.7.16 | Soyuz | Progress M33M | Baikonur |
| 3.8.16 | Soyuz | Progress M34M | Baikonur |
| 15.8.16 | Falcon 9 | SpaceX CRS11 | Cape Canaveral |
| 22.9.2016 | Soyuz | Soyuz TMA-MS02 | Crew: Ryzhikov, Borisenko, Kimbrough |
| 4.10.16 | Antares | OA-7 | Wallops Island |
| 20.11.2016 | Soyuz | Soyuz TMA-MS03 | Crew: Novitsky, Whitson, Pesquet |
| 30.3.2017 | Soyuz | Soyuz TMA-MS04 | Crew: Misurkin, Tikhonov, Vande Hei |
| 30.5.2017 | Soyuz | Soyuz TMA-MS05 | Crew: Yurchikhin, Fischer, Nespoli |
| 30.9.2017 | Soyuz | Soyuz TMA-MS06 | Crew: Skvortsov, Matveyev, Tingle |
| 30.11.2017 | Soyuz | Soyuz TMA-MS07 | Crew: Ryazanski, Kanai, Bresnik |
| 30.03.2018 | Soyuz | Soyuz Tma-MS08 | Crew: Skvortsov, Matveyev, ? |



RUSSISCHE RAUMFAHRT

| Datum | Träger | Nutzlast | Startort |
|----------|-------------|---------------------------|----------|
| Dezember | Soyuz 2-1v. | Kanopus ST | Plesetsk |
| 2.12. | Proton | Garpun | Baikonur |
| 10.12.15 | Rocket | Sentinel 3A | Plesetsk |
| 11.12.15 | Zenith | Elektro L-2 | Baikonur |
| 23.12.15 | Proton | Express AMU1 | Baikonur |
| 29.12.15 | Soyuz | Glonass M | Plesetsk |
| 25.1.16 | Proton | Eutelsat 9B | Baikonur |
| 14.3.16 | Proton | ExoMars Trace Gas Orbiter | Baikonur |

EUROPÄISCHE RAUMFAHRT

Vega VV06 mit der Sonde Lisa Pathfinder ist am 3. Dezember 2015 um 04H04 UTC in Kourou gestartet. Lisa Pathfinder soll die von Albert Einstein behaupteten, bislang aber nicht gefundene Gravitationswellen entdecken.

Sojus VS13 mit den Satellit Galileo 11 und 12 ist am 17.12.15 um 12H planmäßig von Kourou gestartet.

| Termin | Launcher | Nutzlast | Startort |
|-----------|--------------|--------------------|----------|
| 27.1.16 | Ariane V228 | Intelsat 29e | Kourou |
| 25.2.16 | Ariane V229 | Eutelsat 65 West A | Kourou |
| April 16 | Soyuz VS14 | Sentinel 1B | Kourou |
| Juli 2016 | Vega VV07 | Perusat 1, SkySat | Kourou |
| Okt. 2016 | Ariane VA230 | Galileo 13-16 | Kourou |
| Ende 2016 | Vega VV08 | Goktürk 1 | Kourou |

Sentinel 3A, der dritte Erdbeobachtungssatellit von ESA und Europäischer Kommission, wird nicht auf einer Ariane, sondern im Januar 2016 auf einer Rockot-Rakete von Plesetsk aus starten. **ExoMars Trace Gas Orbiter** und de **Schiapparelli-Orbiter** werden nun erst am 25. März 2016 (statt am 14.3.16) auf einer Proton-Rakete vom Kosmodrom Baikonur aus starten.

CHINESISCHE RAUMFAHRT

| Datum | Träger | Nutzlast | Startort |
|--------------|--------|---------------------------------------|----------|
| 16./17.12.15 | LM-2D | Dark Matter Particle Explorer (DAMPE) | Jiuquan |
| Dezember | LM-3B | Gaofen 4 | Xichang |



INDISCHE RAUMFAHRT

IRNSS-1E, indischer Navigationssatellit, soll nun im Januar 2016 auf einer PSLV starten. Der sechste IRNSS - 1F - startet dann im Februar 2016, IRNSS 1G im März 2016.

TeLeos, Erdbeobachtungssatellit aus Singapur, ist planmäßig am 16. Dezember auf einer PSLV von Sriharikota gestartet.

JAPANISCHE RAUMFAHRT

| Termin | Launcher | Nutzlast | Startort |
|---------|----------|----------|-------------|
| 12.2.16 | H-2A | Astro-H | Tanegashima |

ASTRONAUTEN & KOSMONAUTEN

Thomas Reiter's Amtszeit als Direktor für bemannte Raumfahrt läuft Anfang 2016 aus. Die ESA hat gerade das Personalpaket des neuen ESA-Generaldirektors Jan-Dietrich Wörner bestätigt. Reiter's Name ist darauf nicht mehr zu finden.

Michael J. Foreman (Capt. (ret.), USN); (Group 17 Astronaut 1998, STS-123, 129) CFO/VP for Business Development, Venturi Outcomes, LLC, 440 Louisiana, Suite 900, Houston, TX 77002, USA.

STEMPEL & BELEGE

Italien:

Auslandsbrief Standard bis 20g: €1

18.12.15: Torino Filatelico; Sonderstempel n° 1181 "Mostra Filatelica/Exomars inizia il suo lungo viaggio" (Exomars beginnt seine lange Reise (zum Mars/Versand von Exomars nach Baikonur); Abb.: Satellit, Exomars, Marsoberfläche. Kontakt: Poste Italiane SpA, Spazio Filatelia, Via Alfieri 10, 10121 Torino, Italien.

Norwegen:

Porto Standardbrief Ausland: 12 NOK

ab 15.12.15: Auf den Schiffen der Hurtigruten (MS Finnmarken, MS Kong Harald, MS Lofoten, MS Midnatssol, MS Nordkapp, MS Nordlys, MS Nordnorge, MS Polarlys, MS Richard With, MS Trollfjord, MS Vesterålen) ist ab 15. Dezember 2015 ein Handwerkbestempel mit verstellbarer Datumsbrücke im Einsatz. Er zeigt eine Nordlicht-Erscheinung und trägt die Inschrift "Northern Lights". Frankierte Stempelvorlagen können an diese Anschrift gesandt werden: Posten Norge AS, Frimerketjenesten, Postboks 9350 Grønland, 0135 Oslo, Norwegen.

Termin vormerken! 18. Januar 2016, Berlin
Igor Rodin, Präsident der FIP-Sektion Astrophilatelie: Vortrag zum Thema "Schätze der sowjetischen/Russischen Raumfahrtpost" (in englischer Sprache)
Berliner Philatelisten-Klub von 1888 e. V., 19 Uhr, Hotel "Sylter Hof", Kurfürstenstraße 114-116, U-Bahn Nollendorfplatz.