

## INTERNATIONALE RAUMSTATION ISS

**Falcon 9** mit der Frachtfähre SpaceX CRS10 ist am 19. Februar um 15H39 von Pad 39A des Kennedy Space Centers gestartet.

**Progress MS-05** ist am 23. Februar 2017 um 05H58 UTC vom Kosmodrom Baikonur aus gestartet.

**SpaceX CRS10** ist am 19. Februar 2017 erfolgreich auf einer Falcon 9 vom Kennedy Space Center aus gestartet worden.

### Die nächsten Starts zur Internationalen Raumstation:

Termin	Launcher	Nutzlast	Startort, Bemerkungen
16.3.2017	Antares	OA-7	Wallops Island
frühestens 9.4.17	Falcon 9	SpaceX CRS11	Cape Canaveral
10.4.17	Soyuz	Landing MS-02	Ryzhikov, Borisenko, Kimbrough
20.4.17	Soyuz	Soyuz MS04	Crew: Yurchikhin, Fischer
2.6.17	Soyuz	Landing MS-03	Crew: Novitsky, Pesquet
28.7.17	Soyuz	Soyuz MS05	Crew: Ryazanski, Bresnik, Nespoli
15.6.17	Soyuz U	Progress M	Baikonur

## AMERIKANISCHE RAUMFAHRT

**Einen bemannten Flug um den Mond** will die Firma SpaceX im Jahre 2018 auf einer Falcon Heavy durchführen. Zwei zahlungskräftige Passagiere habe sie bereits. Bislang hat allerdings weder der unbemannte Testflug noch die erste bemannte Mission der neuen Rakete überhaupt stattgefunden.

## EUROPÄISCHE RAUMFAHRT

**Ariane VA235** mit den Satelliten Intelsat 32e, Sky Brasil 1 und Telkom 3S ist am 14. Februar 2017 erfolgreich um Kourou aus gestartet.

**Vega VV09** ist am 7. März 2017 um 01:49 UTC von Kourou aus gestartet. Nutzlast war der europäische Umweltüberwachungssatellit **Sentinel 2B**.

Termin	Launcher	Nutzlast	Startort
21.3.17	Ariane VA236	SGDC/Koreasat 7	Kourou
4.4.17	Soyuz VS17	SES-15	Sinnamary/Kourou
17. April 2018	Ariane VA 233	Bepi Colombo	Kourou
Aug. 2017	Vega VV10	Opsat 3000/Venus	Kourou
Nov. 2017	Ariane VA	Galileo 19-22	Kourou
4. Quartal	Vega VV11	ADM-Aeolus	Kourou

## JAPANISCHE RAUMFAHRT

Datum	Träger	Nutzlast	Startort
15./16.3.17	H-2A	IGS Radar 5	Tanegashima

## CHINESISCHE RAUMFAHRT

Überraschend und ohne Vorankündigung hat China eine neue Feststoffrakete namens KT-2 gestartet. Der Start erfolgte am 3. März 2017 um 23H53 UTC vom Startzentrum Jiuquant. Nutzlast ist ein kleiner Experimental-Satellit, der in einen polaren Orbit abgesetzt wurde.

Datum	Träger	Nutzlast	Startort
Anf. 2017	LM-2D	HXMT	Jiuquan
April 2017	LM7	Tianzhou 1	Wenchang
Nov. 217	LM 5	Chang'e 5	Wenchang

## INDISCHE RAUMFAHRT

**Eine PSLV** hat am 15. Februar 2017 erfolgreich eine Rekordzahl von 104 Satelliten in einen Orbit gebracht. Der Start erfolgte von Sriharikota um 03H58 UTC.

Datum	Träger	Nutzlast	Startort
April 2017	GSLV Mark 3	GSAT 19	Sriharikota

## ASTRONAUTEN UND KOSMONAUTEN

Die Astronautin - die Initiative für den ersten Flug einer weiblichen Raumfahrerinnen aus Deutschland - hat am 1.3.17 die sechs Finalistinnen vorgestellt. Am 19.4. werden aus der Gruppe die zwei Bewerberinnen selektiert, die tatsächlich ein Training beginnen. Unter den Finalistinnen ist auch eine Tochter des deutschen Astronauten Gerhard Thiele, Insa Thiele-Eich. Hier die Namen und Adressen der sechs Frauen:

Maj. **Nicola Baumann**, (Finalist, Die Astronautin), Eurofighter Pilot, Taktisches Luftgeschwader 31 „Boelcke“, Fliegerhorst Nörvenich, Bundesstraße 477, 52388 Nörvenich.

**Dr. Lisa Marie Haas**, (Finalist, Die Astronautin), Robert Bosch GmbH, Tübinger Straße 123, 72762 Reutlingen.

Dipl.-Ing. **Susanna Peters**, (Finalist, Die Astronautin), Institut für Raumfahrttechnik LRT-9, Fakultät für Luft- und Raumfahrttechnik, Zi. 35/1358, Universität der Bundeswehr München, Werner Heisenberg-Str. 39, 85577 Neubiberg.

**Magdalena Pree**, (Finalist, Die Astronautin), Ground Operations Engineer, Galileo-Kontrollzentrum, DLR Gesellschaft für Raumfahrtanwendungen, Münchner Straße 20, Oberpfaffenhofen, 82234 Weßling.

**Suzanna Randall**, (Finalist, Die Astronautin), European Southern Observatory, Karl-Schwarzschild-Straße 2, 85748 Garching b. München.

**Insa Thiele-Eich**, (Finalist, Die Astronautin), a) Business: Wissenschaftliche Koordinatorin, Sonderforschungsbereich TR32, Meteorologisches Institut, Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität, Auf dem Hügel 20, 53121 Bonn.

<https://de-de.facebook.com/DieAstronautin/>

### **Eine aktualisierte Adressenliste von Astronauten und Kosmonauten** habe ich jetzt zum Frühjahr produziert.

Vereinsmitglieder können sie zum Sonderpreis von 20 Euro (sonst €25) von mir erhalten. Einfach Geldschein in einen Umschlag und an mich geschickt: Jürgen Peter Esders, Rue Paul Devigne 21-27, bte 6, 1030 Brüssel, Belgien

### **STEMPEL & BELEGE**

#### **Italien:**

25.1.17: Villarbasse (TO); Sonderstempel "25 anni di astronauti italiani nello spazio" (25 Jahre Italienische Astronauten im All); Abb.: Hinweis: Einweihung am 25.3.17 um 15H00 in Anwesenheit des italienischen Raumfahrers Umberto Guidoni. Kontakt: Sonderpostkarte von Carlo Torcello.

Kontakt: [Umberto.cavallaro@asitaf.it](mailto:Umberto.cavallaro@asitaf.it)

Im Laufe des Jahres 2017 sind weitere Veranstaltungen zum Thema 25 Jahre italienische Astronauten im All geplant, jeweils mit Sonderstempel und Astronautenauftritt. Bisherige Planung:

- 2.-4.6.17: Milano, mit Malerba
- 24.-30.7.17: Spotorno
- ca. 31.7.-8.8.17: Busalla (Geburtsort Malerbas).

Einzelheiten werde ich vorher kommunizieren.

#### **Polen:**

25.3.17: Jarocin Poznanski 1, Sonderstempel "Powrót do czasu letniego 3 6 9 12 I II III IV" (Zurück zur Sommerzeit); Abb.: Sonnenuhr und Zeigeruhr. Einsendungen an: Poczta Polska, Urząd Pocztowy Jarocin, Aleja Niepodległości 13, 63-200 Jarocin Poznanski 1, Polen.

#### **Spanien:**

Seit 2.11.16: 28294 Robledo de Chavela (Madrid); Handwerkbestempel (Matasello turistico) "Estación Espacial de Madrid" (Bodenstation von Madrid); Abb.: große Kommunikationsantenne, stil. Satelliten. Einsendungen an: Oficio de Correos, Ctra. Robledo de Chavela, 28294 Robledo de Chavela (Madrid), Spanien.

#### **USA:**

27.1.17: Cape Canaveral, FL 32920; Sonderstempel "Cape Canaveral Station/50th Anniversary Memorial Apollo 1 Grissom White Chaffee" (50 Jahre Apollo 1-Unglück); Abb.: Apollo-Kapsel über der Erde. Einsendungen an: USPS, The Postmaster, 8700 Astronaut Blvd., Cape Canaveral, FL 32920-9998, USA. Kontakt: 2 verschiedene Druckumschläge bei Space Coast Cover Service, Ken Havekotte, 570 Sunset Lakes Dr., Merritt Island, FL 32953, USA.

-----  
Redaktion:

Jürgen Peter ESDERS

Rue Paul Devigne 21-27, Boite 6

1030 Bruxelles

Belgium

E-Mail: [JPESders@web.de](mailto:JPESders@web.de)