



INTERNATIONALE RAUMSTATION

Progress-M-13M soll nunmehr am 30.10.11 starten. Weitere Progress-Starts sind für 25.1.12 und 25.4.2012 geplant.

Der nächste bemannte Flug zur ISS, Sojus TMA-22, ist von ISS-Partnern auf 14. November gelegt worden.

Crew: Shkaplerov, Ivanishin, Burbank.

Die Crew von Sojus TMA-02M - Volkov, Fossum und Furukawa - soll am 22.11. zur Erde zurückkehren.

Dragon C2 mit dem Raumschiff Falcon 9 ist erneut verschoben worden: 19.12. ist nun der Wunschtermin. Die bisherigen Missionen C2 bis C4 wurden in dieser C2-Mission zusammengefasst. Neun Tage nach dem Start und nach Rendezvous- und Bergungs-Operationen in ISS-Nähe soll das Dragon-Raumschiff am 28.12. von der ISS eingefangen werden. Anfang Januar wird Dragon C2 wieder von der Station ablegen.

Sojus TMA-03M soll am 21. Dezember starten.

Crew: Kononenko, Pettit, Kuipers.

Der japanische HTV-3-Frachter soll am 18.2.12 auf einer H2 vom japanischen Tanegashima aus gestartet werden.

Die erste kommerzielle Mission Dragon C3 ist für 12. April 2012 geplant. Sie soll wiederum auf einer Falcon 9-Rakete von Cape Canaveral aus zur ISS gestartet werden.

AMERIKANISCHE RAUMFAHRT

GRAIL - Gravity Recovery and Interior Laboratory - ist am 10. September auf einer Delta 2 von Cape Canaveral aus gestartet. Die aus zwei Satelliten bestehende GRAIL-Mission will den Kern des Erdmondes erforschen.

Unbemannte Starts vom Kap bis zum Jahresende:

28.10.11	Delta 2 NPP (NPOESS Preparatory Project)	CC
25.11.11	Atlas V Mars Science Laboratory (MSL), Curiosity rover	CC

RUSSISCHE RAUMFAHRT

Die Phobos-Grunt-Mission zum Planeten Mars soll am 5. November gestartet werden. Träger ist eine Zenith 3F, Start Baikonur. Mit dabei auch der chinesische Trabant Yinghuo 1.

EUROPÄISCHE RAUMFAHRT

Nächster Start ist **Ariane V 205** mit dem dritten ATV-Frachter "Edoardo Amalfi", aktuell geplant für den 7.3.2012.

Sojus-ST, die erste Sojus-Rakete ab Kourou ist am 21. Oktober 2011 um 10H30 UTC mit eintägiger Verspätung von der Startplattform in der Nähe von Sinnamari erfolgreich gestartet worden. Nutzlast waren die ersten zwei Satelliten des europäischen Navigationssystem Galileo. Ein weiterer Start mit sechs Galileo-Satelliten ist bereits für Mitte Dezember geplant.



Nächste Starts ab Kiruna:

- 4. November 2011: Texus 48
- 26. November 2011: Maser 12
- November/Dezember 2011: Mapheus-3

CHINESISCHE RAUMFAHRT

Shenzhou-8, ein weiteres unbemanntes Raumstations-Modul, soll nunmehr am 1. November gestartet werden und danach an "Tiangong 1" ankoppeln.

STEMPEL & BELEGE

Sonderstempel zum letzten Flug des Space Shuttles: Auf Angebotslisten amerikanischer und französischer Händler tauchen letzthin Sonderstempel zur Space Shuttle-Mission STS-135 auf, die angeblich in Houston und Edwards verwendet worden sein. Kurios ist insbesondere ein Sonderstempel zur Landung im kalifornischen Edward - die Raumfähre landete aber im Kennedy Space Center in Florida.

Am Start- und Landeort in Florida gab es jedoch offenbar keinen Sonderstempel. Noch am 16. Juli hatte der US-Händler Ken Havekotte aus Merritt Island auf der Website collectspace.com ausgesagt, "Ein Hand-Sonderstempel war von meiner Firma diskutiert worden und ursprünglich für den Einsatz im Kennedy Space Center vorgesehen. Aus einer Reihe von Gründen wurde jedoch entschieden, keinen Sonderstempel für den Start und die Landung von Atlantis hier in Kennedy einzusetzen." Das gilt jedoch für das Kennedy Space Center.

Für die beiden „Sonderstempel-Stempel“ verweist der französische Händler Bernard Lollini darauf, dass der Sammlerklub in Pasadena die Stempel entworfen habe. "Natürlich sind dies alles postamtliche Stempel, alles andere wäre ja wertlos", erläutert Lollini weiter. Die Belege, die der JSC Stamp Club an die Sammler retournierte, tragen den Sonderstempel ebenfalls.

8.7.11 (bewegliche Datumsbrücke): Houston, TX 77201; SST. "STS-135 Atlantis OV-104 Final Space Shuttle Mission" (Letzte Mission der Raumfähre); Abb.: Missionslogo STS-135. Einsendungen an: USPS Postmaster, 401 Franklin Street, Houston, TX 77201-9998, USA.

21.7.11: Edwards, CA 93523; SST. "STS-135 Final Space Shuttle Mission/Space Shuttle Program 1981-2011/Atlantis" (Letzte Mission der Raumfähre/Raumfährenprogramm 1981-2011); Abb.: Space Shuttle bei der Landung. Einsendungen an: USPS Postmaster, Edwards, CA 93523-9998, USA.

UND SONST

Beim **Tag der Raumfahrt** in Neubrandenburg werden dieses Jahr von 4.-6. November u.a. **Ernst Messerschmid**, der erste polnische Raumfahrer **Mirosław Hermaszewski** und der US-Raumfahrtjournalist **Ed Buckbee** erwartet. Nähere Informationen über das Programm:

http://www.raumfahrt-concret.de/cms/front_content.php

Viktor Savinykh und **Sigmund Jähn** sind Ehrengäste der Jahreshauptversammlung des Deutschen Raumfahrtmuseums in Morgenröthe-Rautenkranz. Termin: 12. November 2011, 18 Uhr. Nähere Informationen: <http://www.deutsche-raumfahrtausstellung.de/veranstaltungen/index.htm>