



# Gesellschaft der Weltall-Philatelisten

Von Jürgen Esders

20.12.2013

Lieber Sammlerfreund,

vor den Feiertagen erhalten Sie von mir noch einmal ein Eil-Info.

Was erwartet uns im neuen Jahr?

- Im Mai wird wieder ein deutscher Astronaut ins All fliegen. Alexander Gerst wird sechs Monate für die ESA auf der Internationalen Raumstation verbringen. Ihm wird am 1.12.2014 die italienische Kollegin Samantha Cristoforetti folgen - sie ist eine ehemalige Studentin an der TU München.
- Insgesamt werden 2014 vier Sojus-Taxi-Mission zur ISS aufbrechen
- Im Juni wird der fünfte und letzte "ATV"-Raumfrachter der ESA zur ISS aufbrechen.

Ich wünsche Ihnen an dieser Stelle frohe Weihnachten und alles Gute zum Neuen Jahr und verbleibe mit freundlichen Grüßen

Jürgen Peter Esders

## INTERNATIONALE RAUMSTATION

**Der Start der zweiten kommerzielle Cygnus-Kapsel "Orb 1"** verschiebt sich wegen aktueller Probleme am Kühlkreislauf der ISS auf Januar. Der Start war ursprünglich für 18. Dezember 2013 vom Startzentrum Wallops Island geplant. Die Mission wurde dem im August verstorbenen Shuttle-Astronauten C. Gordon Fullerton gewidmet. Die Kapsel soll am 21.12. an der ISS ankoppeln. Die dritte Cygnus-Mission Orb-2 folgt am 1.5.14. Insgesamt hat die NASA bis 2015 8 Flüge gebucht.

**Die fünfte Dragon-Kapsel** oder SpaceX CRS 3 - gleichzeitig der dritte operationelle Start zur ISS - soll am 22.2.14 auf einer Falcon 9 von Cape Canaveral aus starten. CRS-4 ist für 6.6. geplant.

**Das Nauka-Mehrzweck-Modul** der Internationalen Raumstation wird nicht vor 2015 auf einer Proton-Rakete vom Kosmodrom Baikonur aus starten.

## ISS: Expedition Crews 2013 – 2015

Missions- Bezeichnung	Start Datum	Landung	Expedition Crew N°	Crew
<b>2014</b>				
Soyuz TMA-12M	26/3/14	16/9/14	39	Skvortsov, Artemyev, Swanson
Soyuz TMA-13M	28/5/14	17/11/14	40	Surayev, Wiseman, Gerst
Soyuz TMA-14M	30/9/14	30/3/14	41	Samokutayev, Serova, Wilmore
Soyuz TMA-15M	41650	16/5/14	42	Shkaplerov, Cristoforetti, Virts
<b>2015</b>				
Soyuz TMA-16M	30/3/15		43	Padalka, Kornienko, S. Kelly
Soyuz TMA-17M	30/5/15	16/11/15	44	Kononenko, Yui, Lindgren
Soyuz TMA-18M	30/09/15	9/10/15	45	Up: S. Volkov, Mogensen, Brightman. Down: Padalka, Mogensen, Brightman
Soyuz TMA-16M				
Soyuz TMA-19M	30/11/15		46	Zalyotin, Peake, Kopra Down: S. Volkov, Korniyenko, S. Kelly
Soyuz TMA-18M		16/03/16		
Soyuz TMA-20M			47	
Soyuz TMA-21M	06/16		48	Onishi



## EUROPÄISCHE RAUMFAHRT

**Ariane VA 217** ist der nächste Start: 23.1.14. Nutzlast: ABS 2 und Athena-Fidus.

**Ariane VA 216** - ursprünglich vorgesehen für 6.12.2013 - mit Astra 5B und Amazonas 4A ist wegen erforderlichen Prüfungen am spanischen Amazonas-Satelliten auf 19. Februar 2014 verschoben worden.

**Noch ein weiterer Start** auf der Sojus-Rakete soll im Jahre 2013 stattfinden: **Soyuz VS07** ist am 19.12. mit dem Astronomie-Satelliten Gaia von Kourou aus gestartet.

**Sojus VS09** mit dem Satelliten O3b F2 soll im März 2014 folgen.

Der Start des Radarsatelliten **Sentinel 1A** (von ESA und europäischer Kommission) verschiebt sich hingegen auf April 2014.

Der nächste Start der **VEGA-Kleinrakete** soll am 1. Mai 2014 erfolgen. Nutzlast: DZZ-HR Erdbeobachtungssatellit von Astrium und der Republik Kazakstan.

**Soyuz VS08** mit dem Galileo-Satelliten verschiebt sich hingegen auf Juni 2014.

**ATV 5 "Georges Lemaître"** soll am 17. Juni 2014 auf einer Ariane 5 ES starten.

## CHINESISCHE RAUMFAHRT

**Der Jade-Hase ist gelandet:** der chinesische Mond-Rover ist am 14.12.13 um 13H11 UTC erfolgreich auf dem Erdtrabanten gelandet. Damit ist zum ersten Mal seit fast 40 Jahren eine Mondsonde auf dem Mond aufgesetzt. **Die dritte chinesische Mondsonde Chang'3** war am 1. Dezember 2013 um 17H30 UTC erfolgreich vom Startzentrum Xichang gestartet. Fünf Tage später traf die Sonde bereits in der Mondumlaufbahn ein. Die ESA-Bodenstation in Kourou unterstützt die Missionsüberwachung übrigens.

**CBERS 3**, der dritte chinesisch-brasilianische Fernerkundungssatellit, sollte nach dem Start am 9. Dezember 2013 um 3H26 UTC auf eine sonnensynchrone Umlaufbahn einschwenken. Tatsächlich blieb die Sonde nach dem Start auf einer LM-4B in Taiyuan in einer suborbitalen Umlaufbahn stecken.

**Bolivians Tupac Katari**-Kommunikationssatellit soll am 20.12.13 auf einer LM3B/E von Xichang aus starten.

**Gaofen 2**, ein hochauflösender Fernerkundungssatellit, soll im Dezember auf einer LM-4B von Taiyuan starten. Gleichfalls mit an Bord: Polens zweiter Satellit Heweliusz (Brite PL2), benannt nach dem Danziger Astronomen..

## ASTRONAUTEN & KOSMONAUTEN

**Mark E. Kelly**, (Capt., USN, Pilot, Group 16, STS-108, -121, -124, -134); Director, Flight Crew Operations, World View Enterprises, Inc., 4605 S. Palo Verde, Suite #605, Tucson, AZ 85714, USA. (Noch nicht ausprobiert)

## STEMPEL & BELEGE

### Italien:

18.12.2013: Torino 35; SST. N° 1389 "Lancio del satellite astronomico Gaia" (Start des Astronomie-Satelliten Gaia); Abb.: Satellit Gaia über einem stil. Observatorium und Kirchturm. Einsendungen an: Poste Italiane SpA, U.P. Torino 35 (UT01315), Sportello filatelico, Via Luigi Fernando Marsigli 22, 10141 Torino, Italien. Hinweis: Zu diesem Stempel gibt die Italienische Post vier Sonderpostkarten zum Preis von je 60c heraus. Bestellungen an: Poste Italiane SpA, Filatelia Commerciale, Vendite Dirette, Viale Europa, 190, 2° piano Ala D, stanza 254, 00144 Roma, Italien.