

News-Archiv 2007

Der Ausbau der ISS geht weiter

3. August 2007



STS-118-Missionslogo

Space Shuttle Endeavour zum ersten Mal seit fast fünf Jahren wieder auf dem Weg ins All

Für Dienstag, 7. August 2007, 19:02 Uhr Ortszeit (Mittwoch, 8. August, 01:02 Uhr MESZ) ist der Start der Mission STS-118, Space Shuttle Endeavour, vom Kennedy Space Center/Florida geplant.

Zur Hauptaufgabe der siebenköpfigen Besatzung der Endeavour gehört neben der Montage des S5-Trusselementes, einer Gitterstruktur, an der Internationalen Raumstation ISS die Installation eines neuen Kreiselsystems zur Lagestabilisierung. Zudem wird ein neues Verbindungssystem "Shuttle - ISS" getestet. Dieses System schafft die Möglichkeit, das Shuttle mit elektrischer Energie von der ISS zu versorgen. Damit kann der Aufenthalt der Raumfähren an der Raumstation verlängert werden. Im Flugplan ist optional vorgesehen, die Mission um drei Tage zu verlängern und um eine vierte Außenbordaktivität (EVA) zu erweitern, wenn die neue Anlage funktioniert wie geplant.

Eine Besonderheit der Mission ist die Aufgabe der Missions-Spezialistin Barbara R. Morgan. Sie wird im Programm "Teacher in Space" Kinder von der ISS aus auf der Erde unterrichten. Astronautin Morgan nimmt damit die Arbeit der bei der Challenger-Katastrophe verunglückten Christa McAuliffe wieder auf.

Während des Fluges der Endeavour sind nominal drei Außenbordaktivitäten geplant.

Mit ihrem 20. Flug kehrt die Raumfähre Endeavour nach fast fünf Jahren wieder in den operativen Dienst zurück und absolviert den 119. Shuttleflug, der gleichzeitig der 22. Flug einer Raumfähre zur ISS ist. Die Endeavour wurde in den letzten Jahren grundüberholt wobei umfangreiche technische

Modifikationen vorgenommen wurden, so zum Beispiel die Angleichung der Sicherheitsstandards und -einrichtungen an die der Shuttle Discovery und Atlantis.

Missionsprofil

Besatzung

Kommandant:	Scott J. Kelly
Pilot:	Charles O. Hobaugh
Missionsspezialist:	Richard A. Mastracchio
Missionsspezialist:	Dr. Dafydd (Dave) Williams (Kanada)
Missionsspezialist:	Barbara R. Morgan (Teacher in Space)
Missionsspezialist:	Tracy E. Caldwell
Missionsspezialist:	Benjamin Alvin
Orbiter:	Endeavour (OV-105)
Startplatz:	Kennedy Space Center/Florida Launch Pad 39A
Startdatum:	7. August 2007
Startzeit:	19:02 Uhr (Ortszeit); 8. August, 01:02 Uhr (MESZ)
Außenbordeinsatz:	drei
Flugtage:	elf (+drei)

Contact

Andreas Schütz

Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR)

Kommunikation, Pressesprecher

Tel: +49 2203 601-2474

Mobil: +49 171 3126466

Fax: +49 2203 601-3249

E-Mail: andreas.schuetz@dlr.de

Kontaktdaten für Bild- und Videoanfragen sowie Informationen zu den DLR-Nutzungsbedingungen finden Sie im Impressum der Website des DLR.