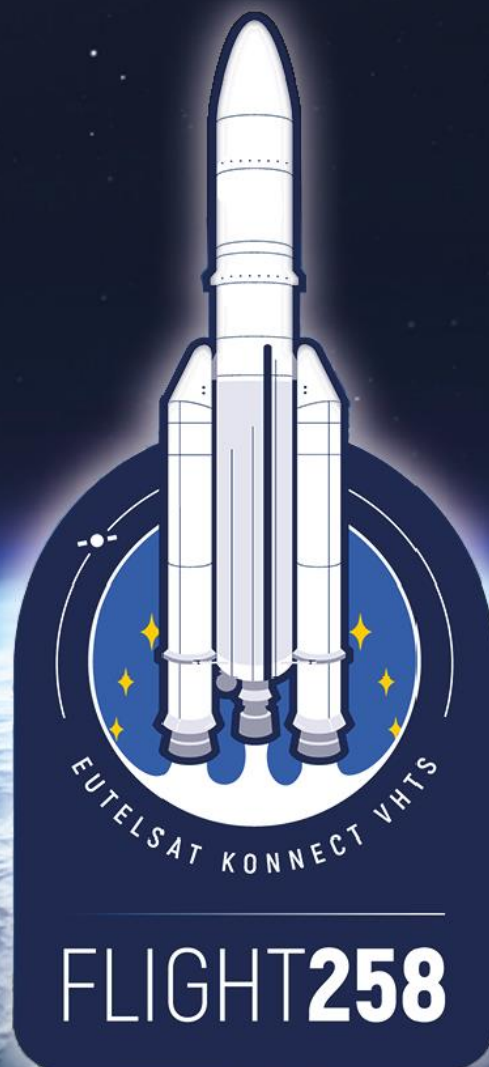


SEPTEMBER 2022
PRESSEMAPPE
VA258



www.arianespace.com



www.ariane.group/de/

BESCHREIBUNG DER MISSION

Der **dritte Start** von Arianespace – mit der zweiten Ariane 5 – **im Jahr 2022** wird den Satelliten EUTELSAT KONNECT VHTS in eine geostationäre Umlaufbahn bringen. Bei diesem Flug muss die Trägerrakete ein Gewicht von ca. **6,4 Tonnen** transportieren.

Der Start wird von **Kourou in Französisch-Guayana** aus erfolgen.

DATUM UND ZEITPLAN



Der Start ist für **Dienstag, den 6. September 2022** so früh wie möglich innerhalb des folgenden Startfensters geplant:

- Von **17:45 Uhr bis 18:51 Uhr** Zeit Washington, D.C.,
- Von **18:45 Uhr bis 19:51 Uhr** Zeit Kourou,
- Von **21:45 Uhr bis 22:51 Uhr** UTC,
- Von **23:45 Uhr bis 00:51 Uhr** , 7. September Zeit Paris,
- Von **06:45 Uhr bis 07:51 Uhr** , 7. September Zeit Tokio.



DAUER DER MISSION

Die nominale Dauer der Mission (vom Start bis zur Abtrennung des Satelliten) beträgt **28 Minuten und 46 Sekunden** .



SATELLIT

- Satellit: **EUTELSAT KONNECT VHTS**
- Kunde: **Eutelsat**



ZIELORBIT

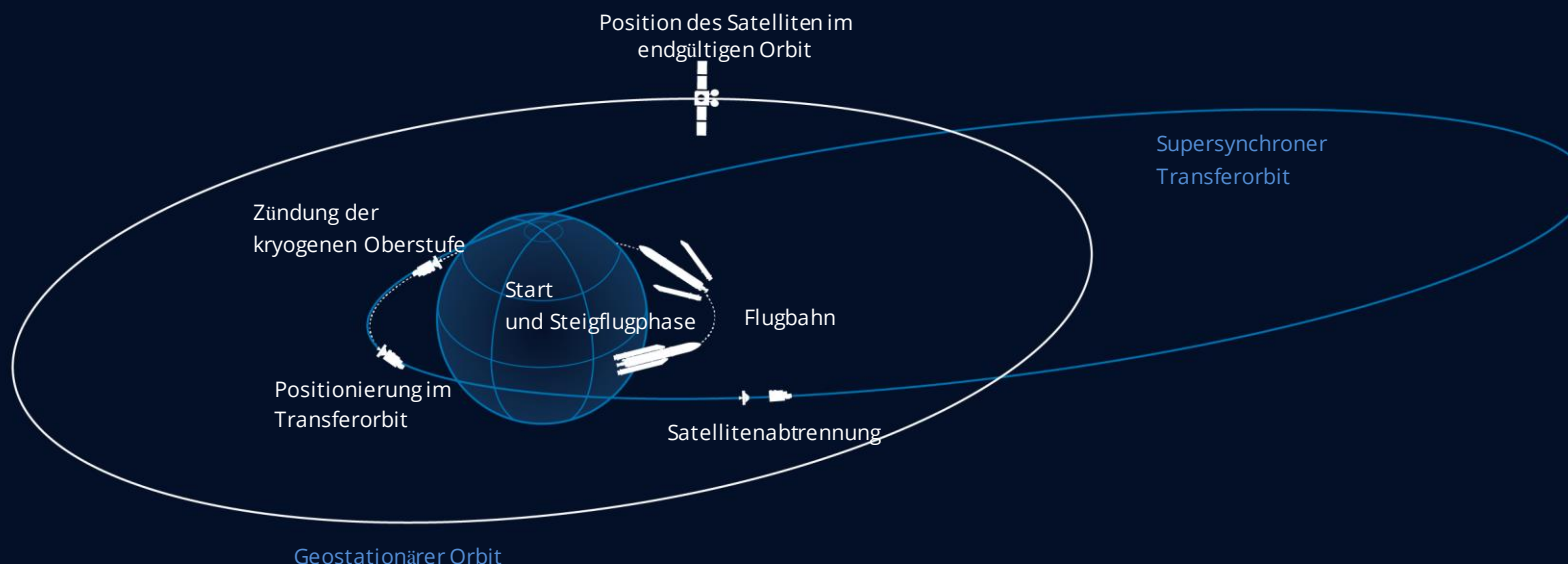
- Perigäumshöhe: **250 km**
- Apogäumshöhe: **60.351 km**
- Inklination: **3,5 Grad**



ZUSAMMEN-FASSUNG

| | |
|------------------------------|---|
| BESCHREIBUNG DER MISSION | 2 |
| EUTELSAT KONNECT VHTS | 3 |
| DIE TRÄGERRAKETE ARIANE 5 | 4 |
| DIE STARTKAMPAGNE | 5 |
| DIE FLUGETAPPEN | 5 |
| AM START BETEILIGTE PARTEIEN | 6 |

ARIANE 5 – FLUG VA258



PRESSEKONTAKTE

Cyrielle BOUJU
c.bouju@arianespace.com
+33 (0)6 32 65 97 48

Astrid EMERIT
astrid.emerit@ariane.group
+33 (0)6 86 65 45 02

Camille SOHIER
camille.sohier@ariane.group
+33 (0)6 49 00 90 75

EUTELSAT KONNECT VHTS

EIN AUSSERORDENTLICHER SATELLIT, DER GANZ EUROPA VERNETZT



HÄTTEN SIE'S GEWUSST?

EUTELSAT KONNECT VHTS (Very High Throughput Satellite) ist der größte je von Thales Alenia Space gebaute Satellit. Er ist mit einer Höhe von 8,8 Metern so hoch wie ein dreistöckiges Gebäude und wiegt 6,4 Tonnen.



| | |
|------------------------------|-----------------------|
| SATELLIT | EUTELSAT KONNECT VHTS |
| KUNDE | Eutelsat |
| HERSTELLER | Thales Alenia Space |
| BESCHREIBUNG | Telekommunikation |
| STARTGEWICHT | 6,4 Tonnen |
| PLATTFORM | SpaceBus Neo |
| VERSORGUNGSGBI ET | Europa |
| BETRIEBSDAUER | 15 Jahre |

Mit einem Durchsatz von 500 Gbps wird **EUTELSAT KONNECT VHTS** europaweit den Zugang zu Hochgeschwindigkeits-Breitbandinternet ermöglichen, mit einer Leistung und zu Preisen, die mit dem Angebot von Glasfasernetzen vergleichbar sind. Da davon besonders abgelegene Gebiete mit schlechter Abdeckung profitieren werden, handelt es sich um einen wichtigen Beitrag zur Überwindung der digitalen Kluft. **EUTELSAT KONNECT VHTS** wird auch die erforderliche Hochleistungskonnektivität für Festnetz- und Mobilfunksysteme zu Land wie auch für die Luft- und Seefahrt ermöglichen.

EUTELSAT KONNECT VHTS wurde in Frankreich von Thales Alenia Space gebaut und basiert auf der rein elektrisch angetriebenen Plattform Spacebus NEO. An Bord ist revolutionäre Spitzentechnologie, die mit Unterstützung der französischen Regierung im Rahmen des Programms für Zukunftsinvestitionen (PIA – Programme d'Investissement d'Avenir), von der französischen Raumfahrtbehörde CNES sowie von der europäischen Weltraumorganisation ESA entwickelt wurde. Dazu zählt vor allem der leistungsstärkste jemals in den Orbit beförderte digitale Prozessor. Dieser ermöglicht eine flexible Zuteilung der Leistung, die optimale Ausnutzung des Frequenzspektrums und den Aufbau eines leistungsstarken Bodennetzes.

- KONNECT VHTS ist der 37. Eutelsat-Satellit, der von Arianespace gestartet wird
- Er ist der 166. Satellit, der von Arianespace für Thales Alenia Space gestartet wird.

Eutelsat

Daphné Joseph Gabriel

Tel: +33 (0) 6 78 82 12 58

Mail:

djosephgabriel@eutelsat.com

Website: www.eutelsat.com

Thales Alenia Space

Sandrine Bielecki

Tel: +33 6 80 59 22 04

Mail:

sandrine.bielecki@thalesaleniaspace.com

Website: www.thalesgroup.com

DIE TRÄGERRAKETE ARIANE 5



Nutzlastverkleidung

(Beyond Gravity Schweiz AG)
Höhe: 17 m
Gewicht: 2,4 t

PA – Nutzlastadapter (Beyond Gravity)

Vehicle Equipment Bay (VEB)

Höhe: 1,13 m
Gewicht: 1.100 kg

ESC-D – Etage Supérieure Cryotechnique (Kryogene Oberstufe)

Höhe: 4,71 m
Gewicht: 19 t

Triebwerk HM-7B

Schub: 67 kN (im Vakuum)
995 Sek. Antrieb

EPC – Etage Principal Cryogénique (Kryogene Hauptstufe)

Höhe: 31 m
Gewicht: 190 t.

EAP – Etage d'Accélération à Poudre (Feststoffbooster)

Höhe: 31,6 m
Gewicht: 277 t

Triebwerk Vulcain 2

Schub: 1.410 kN (im Vakuum)
520 Sek. Antrieb

MPS – Moteur à Propergol Solide (Triebwerk mit Festtreibstoff)

Mittlerer Schub: 5.060 kN
Maximaler Schub: 7.080 kN (im Vakuum)
133 Sek. Antrieb

13.000 kN beim Start (bei H0 +7,3 Sek.)

HÄTTEN SIE'S GEWUSST?

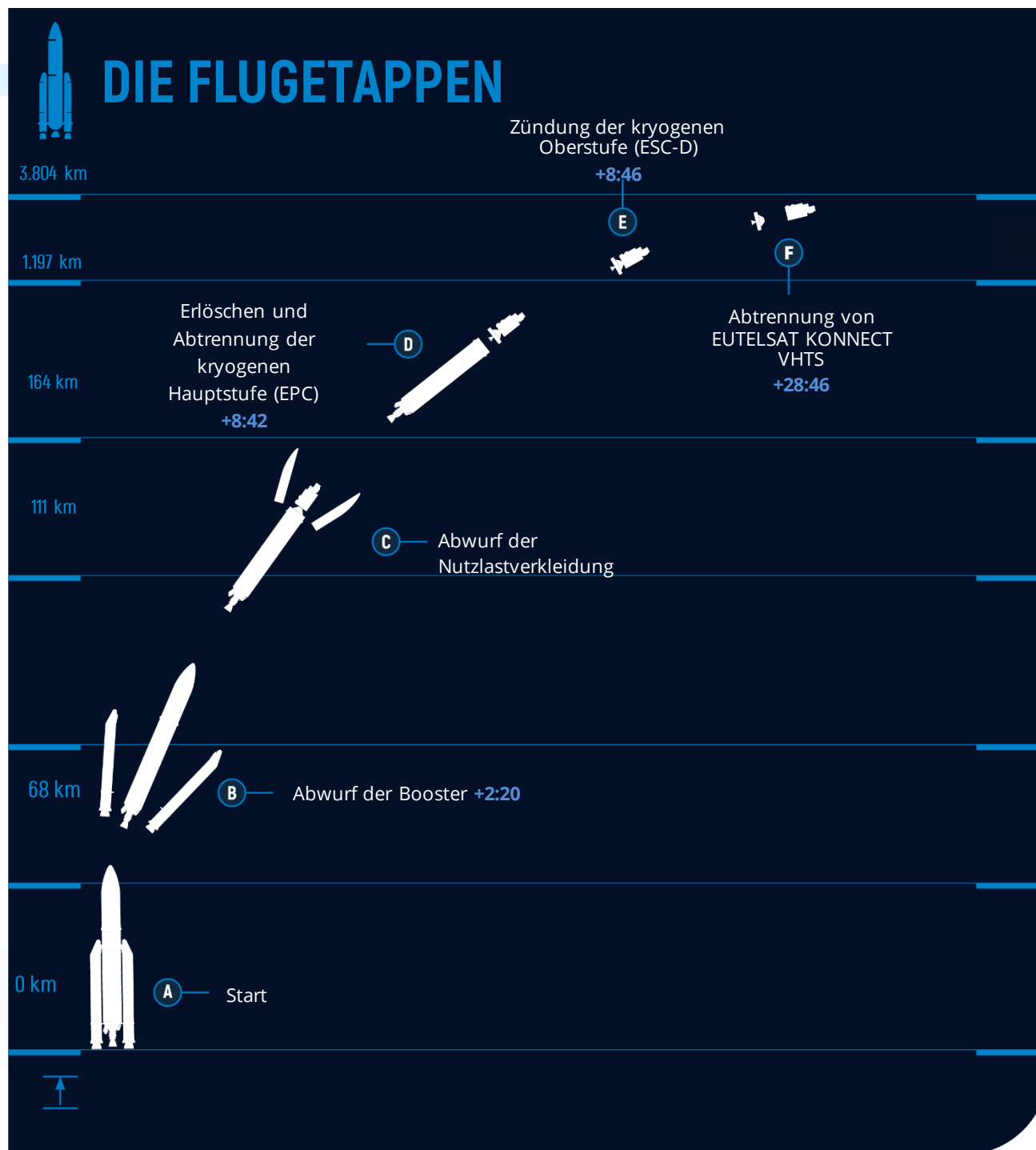
ArianeGroup leitet als Hauptauftragnehmer eine umfangreiche europäische Industriekette, deren Leistungen von der Weiterentwicklung der Trägerrakete über die Produktion bis hin zur Endabstimmung durch die Bereitstellung der Flugsoftware für die Mission reichen. Dieses Netzwerk ist das Zentrum des Erfolgs der Trägerrakete Ariane 5.

Dazu gehören die Ausrüstungen und Strukturen, die Triebwerke, die Integration der verschiedenen Stufen sowie die Integration der Trägerrakete in Französisch-Guayana. ArianeGroup koordiniert mehr als 600 europäische Unternehmen, die an der Trägerrakete beteiligt sind, darunter mehr als 350 kleine und mittlere Unternehmen.

Wir verbessern kontinuierlich die Wettbewerbsfähigkeit des Ariane-5-Systems und gewährleisten zugleich, dass die im Rahmen des

START-KAMPAGNE

- 06.09.2022** Beginn der letzten Chronologie, Befüllung von EPC und ESC-A mit flüssigem Sauerstoff und Wasserstoff. **Start.**
- 05.09.2022** Überführung vom BAF (Bâtiment d'Assemblage Final – Endmontage-Gebäude) in die Startzone
- 02.09.2022** Überprüfung der Startbereitschaft (Launch Readiness Review)
- 01.09.2022** Vorbereitung der Trägerrakete
- 31.08.2022** Generalprobe
- 27.08.2022** Integration der Nutzlastverkleidung in die Trägerrakete
- 26.08.2022** Integration von EUTELSAT KONNECT VHTS in die Trägerrakete
- 22.08.2022** Integration von EUTELSAT KONNECT VHTS am Adapter
- 18.08.2022** Verbringung vom BIL (Bâtiment d'Intégration Lanceur – Gebäude für die Integration der Trägerrakete) in das BAF (Bâtiment d'Assemblage Final – Endmontage-Gebäude)
- 16.08.2022** Betankung EUTELSAT KONNECT VHTS
BIS
17.08.2022
- 02.08.2022** Ankunft von EUTELSAT KONNECT VHTS in Französisch-Guyana
- 02.08.2022** — Satellitenmanöver
— Start der BIL-Kampagne



AM START BETEILIGTE PARTEIEN



ARIANESPACE

Um den Weltraum in den Dienst eines besseren Lebens auf der Erde zu stellen, garantiert Arianespace den Zugang zu Raumtransportdiensten und -lösungen für alle Arten von Satelliten in allen Umlaufbahnen, egal ob institutionell oder kommerziell. Seit 1980 hat Arianespace mehr als 1100 Satelliten in die Umlaufbahn gebracht.

Es vermarktet außerdem die zukünftigen europäischen Trägerraketen Ariane 6 und Vega C.

Das Unternehmen mit Hauptsitz in Évry, Frankreich, hat auch Niederlassungen in Kourou (mit einem Standort in Guyana im Centre Spatial Guyanais, dem Weltraumbahnhof Europas), Washington D.C., Tokio und Singapur. Arianespace ist eine Tochtergesellschaft von ArianeGroup, die 74 % ihres Kapitals hält. Die anderen 15 Aktionäre vertreten die europäische Trägerraketenindustrie.

Pressekontakt: c.bouju@arianespace.com



ARIANEGROUP

Als Hauptauftragnehmer für die Entwicklung und Produktion der Trägerraketen Ariane 5 und Ariane 6 koordiniert ArianeGroup ein Industrienetzwerk, das mehr als 600 Unternehmen umfasst, darunter 350 kleine und mittlere Unternehmen.

ArianeGroup steuert alle industriellen Aktivitäten im Zusammenhang mit der Ariane 5, von Studien und Leistungsverbesserungen bis hin zur Produktion und der Bereitstellung von Daten oder der Software für jede Mission. Diese Kette umfasst die Ausrüstungen und Strukturen, die Herstellung der Triebwerke, die Integration der verschiedenen Stufen und die Integration der Trägerrakete in Französisch-Guayana.

ArianeGroup liefert eine flugtaugliche Trägerrakete am Startplatz an ihre Tochtergesellschaft Arianespace, die den Flug vom Startplatz aus im Auftrag ihrer Kunden durchführt.

Pressekontakt:



ESA

Die Europäische Weltraumorganisation (ESA) hat die Aufgabe, die Entwicklung von Europas Raumfahrtkapazitäten zu lenken und sicherzustellen, dass Investitionen in die Raumfahrt den Bürgern in Europa und der Welt Vorteile bringen. Als internationale Organisation, der 22 Mitgliedstaaten angehören, koordiniert die ESA deren finanzielle und intellektuelle Ressourcen, um Programme und Aktivitäten durchzuführen, die weit über den Aktionsradius eines einzelnen europäischen Landes hinausgehen.

In dieser Funktion koordiniert die ESA die Programme der zukünftigen europäischen Trägerraketen Ariane 6 und Vega C. Für das Programm Ariane 6 überwacht die ESA die Beschaffung und die Architektur des gesamten Trägersystems. Die europäische Industrie baut die Trägerrakete, wobei ArianeGroup als Hauptauftragnehmer und Konstruktionsbehörde fungiert. Die ESA stellt außerdem die Spezifikationen der Trägerrakete für institutionelle Missionen zur Verfügung. 13 europäische Länder beteiligen sich an der Finanzierung des Programms Ariane 6, wobei Frankreich, Deutschland und Italien neben Österreich



CNES

Das Centre National d'Etudes Spatiales (CNES), die französische Weltraumagentur, schlägt der Regierung die französische Weltraumpolitik vor und setzt sie in fünf großen Bereichen um: Ariane, Wissenschaft, Beobachtung, Telekommunikation und Verteidigung.

Für das Programm Ariane 6 hat die ESA dem CNES die Hauptverantwortung für die Entwicklung der Bodenmittel in Französisch-Guayana mit dem Bau einer neuen Abschussrampe und dem Ausbau des bestehenden Stützpunkts im Centre Spatial Guyanais (CSG) übertragen.

Darüber hinaus unterstützt das CNES die ESA als Bauherrn sowie ArianeGroup in ihrer Rolle als Hauptauftragnehmer für die Entwicklung der Trägerrakete. Ebenso übernimmt es Verantwortung gemäß dem Gesetz über Weltraumoperationen (Loi sur les Opérations Spatiales, LOS)

Pressekontakt: cnes-presse@cnes.fr



