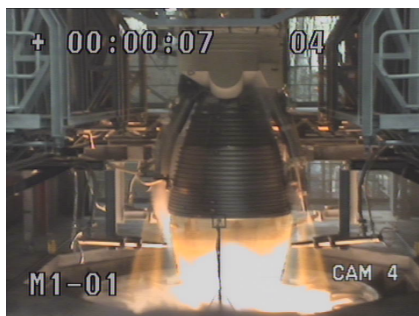


Erster erfolgreicher Test des Ariane-6 Vulcain-Triebwerks

Lampoldshausen, 23. Januar 2017

- **Das Vulcain®-2.1-Triebwerk, das die Hauptstufe der Ariane 6 antreiben wird, ist erstmals erfolgreich getestet worden**
- **Der Test wurde im Auftrag der ArianeGroup vom Deutschen Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR) in Lampoldshausen durchgeführt**
- **Das Vulcain®-2.1 Triebwerk ist eine für Ariane 6 optimierte Version des Ariane-5-Triebwerks Vulcain® 2**
- **Bildmaterial des Tests kann unter www.ariane.group abgerufen werden**

Das von der ArianeGroup entwickelte Vulcain®-2.1-Triebwerk für die Hauptstufe der Trägerrakete Ariane 6, deren Erstflug für 2020 geplant ist, ist vom Deutschen Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR) in Lampoldshausen auf dem Prüfstand P5 im Auftrag von ArianeGroup erstmals erfolgreich getestet worden.



Zuverlässigkeit. .

Es handelt sich dabei um eine speziell an die Ariane-6-Hauptstufe angepasste Version des Vulcain®-2-Triebwerks der Ariane 5, um die Produktion zu vereinfachen und die Kosten zu senken. Um diese Ziele zu erreichen, werden Technologien eingesetzt, wie ein im 3D-Druckverfahren gefertigter Gasgenerator, eine vereinfachte Expansionsdüse oder ein Sauerstofferhitzer zur Bedrückung des Tanks. Diese Anpassungen tragen zur Erreichung der Kostenziele für die Ariane-6-Trägerrakete bei, unter Beibehaltung der bei der Ariane 5 erreichten Leistungsfähigkeit und

Die derzeit durch das DLR in Lampoldshausen durchgeführten Versuche ermöglichen es, die gesamte Funktionsfähigkeit des neuen Triebwerks zu testen (Schub, Mischverhältnis, Bedingungen der Treibstoffversorgung).

Parallel dazu läuft das Qualifikationsprogramm des Vinci-Triebwerks Ariane 6 Oberstufe wie vorgesehen, wobei zum einen mehr als 130 Heißlauf tests an den beiden Prüfständen in Frankreich und Deutschland durchgeführt werden, dem P4.1 beim DLR in Lampoldshausen und dem PF52 am Prüfstandort der ArianeGroup in Vernon, und andererseits der Nachweis der Mehrfachzündfähigkeit, die für die vom Kunden gewünschten Einsätze erforderlich sind.

Die ArianeGroup ist industrieller Hauptauftragnehmer für die Entwicklung und Nutzung der Trägerraketen Ariane 5 und Ariane 6 im Auftrag der Europäischen Weltraumorganisation ESA.



arianeGROUP

Pressemitteilung

Das Unternehmen steht an der Spitze eines Industrienetzwerks, das mehr als 600 Unternehmen (darunter 350 kleine und mittelständische Unternehmen) in 13 europäischen Ländern umfasst.

Pressekontakte:

Astrid EMERIT - T. +33.6.86.65.45.02

astrid.emerit@ariane.group

Kirsten LEUNG - T: +49 421 4372 5326

kirsten.leung@ariane.group

Julien WATELET - T. +33.6 88.06.11.48

julien.watelet@ariane.group

Über ArianeGroup

ArianeGroup entwickelt und liefert innovative und wettbewerbsfähige Lösungen für zivile und militärische Trägerraketen mit den modernsten Antriebstechnologien. Der Konzern ist als Hauptauftragnehmer der europäischen Trägerraketenfamilien Ariane 5 und Ariane 6 für die gesamte Produktionskette der Träger verantwortlich – vom Entwurf über die gesamte Produktionskette bis hin zur Vermarktung über sein Tochterunternehmen Arianespace. Zudem ist ArianeGroup Hauptauftragnehmer für die ballistischen Trägerraketen der französischen Marine. ArianeGroup und die Tochterunternehmen sind weltweit anerkannte Spezialisten für Raumfahrt-ausrüstungen und -antriebe, ihr Know-how findet auch in anderen Industriezweigen Anwendung. ArianeGroup ist ein zu gleichen Teilen von Airbus und Safran gehaltenes Joint Venture. Mit knapp 9.000 hochqualifizierten Mitarbeitern in Frankreich und Deutschland erzielt der Konzern einen geschätzten Pro-Forma-Umsatz von mehr als 3 Milliarden Euro.

www.ariane.group

