

Pressemitteilung

Auf der Zielgeraden für den ersten Testflug: Isar Aerospace schließt Stufentests erfolgreich ab

- Isar Aerospace schließt Stufentests der Trägerrakete ab – finaler technischer Meilenstein im Vorfeld des ersten Testflugs erreicht
- Systeme der vollständig inhouse entwickelten Trägerrakete 'Spectrum' sind bereit für den Testflug
- Zeitraum für ersten Testflug wird mit Genehmigung der norwegischen Behörden festgelegt

München, 21. Februar 2025 - Der Startdienstanbieter für Satelliten Isar Aerospace bereitet sich auf seinen ersten Testflug vor. Das Unternehmen hat die Stufentests der Trägerrakete 'Spectrum' erfolgreich abgeschlossen. Im Rahmen der integrierten Testreihen hat Isar Aerospace die Unter- und Oberstufe umfassend geprüft und die darin verbauten Triebwerke erfolgreich gezündet. Ziel der Tests war es, die Tauglichkeit aller Systeme für den Testflug zu erproben. Vorbehaltlich der Genehmigung durch die norwegische Zivilluftfahrtbehörde (NCAA), wird Isar Aerospace nun mit den finalen Vorbereitungen für den Testflug beginnen, der so bald wie möglich vom Startplatz des Unternehmens am norwegischen Weltraumbahnhof Andøya Spaceport stattfinden wird.

Systeme der Trägerrakete 'Spectrum' bereit für den Testflug

Im Rahmen der vorbereitenden Testreihen hat Isar Aerospace vergangene Woche erstmals gleichzeitig alle neun Triebwerke der Unterstufe bei einem 30 Sekunden andauernden Static-Fire-Test gezündet. Die Vorbereitung der Systeme der Trägerrakete für den ersten Testflug ist damit abgeschlossen. Die Oberstufe der Trägerrakete wurde bereits im dritten Quartal 2024 mit einem erfolgreichen Static-Fire-Test qualifiziert.

„Wir sind so gut wie startklar. Für den Testflug fehlt nur noch die Lizenz“, sagt Daniel Metzler, CEO und Mitgründer von Isar Aerospace. „Der Zugang zum Weltraum vom europäischen Festland ist eine entscheidende Ressource, um Souveränität und Resilienz zu sichern.“ Mit Blick auf den anstehenden Testflug fügt er hinzu: „Ich bin sehr stolz auf unser internationales Team. Was wir bis heute erreicht haben, ist an sich schon ein großer Erfolg. Nun steht der erste Testflug kurz bevor und die Trägerraketen für den zweiten und dritten Flug sind bereits in Produktion.“

Ein neuer Industriezweig entsteht: Isar Aerospace skaliert die Produktion von Trägerraketen

Dank der vertikalen Wertschöpfung, welche von der Entwicklung über die Produktion bis zu den Testverfahren alle Prozesse einschließt, hat sich Isar Aerospace als Technologieführer in der Raumfahrtindustrie etabliert. „Wir entwickeln, produzieren und testen unsere Trägerrakete 'Spectrum' einschließlich der 'Aquila'-Triebwerke komplett eigenständig und führen auch die Startoperationen durch. Das gibt uns maximale Flexibilität und Unabhängigkeit“, sagt Josef Fleischmann, CTO und Mitgründer von Isar Aerospace. Der bevorstehende erste Testflug ist der erste integrierte Test zehntausender Komponenten, sagt Fleischmann und fügt hinzu: „Unabhängig davon, wie weit wir kommen, werden wir hoffentlich eine enorme Menge an Daten und Erfahrung sammeln. Daraus können wir für die nächsten Flüge lernen.“

Auf der Zielgeraden für den ersten Testflug – Premiere für Kontinentaleuropa

Der erste Testflug von Isar Aerospace wird gleichzeitig auch der erste Start einer orbitalen Trägerrakete aus Kontinentaleuropa sein. Das Team hat alle Meilensteine der Flugvorbereitung erfolgreich abgeschlossen, einschließlich der Prüfung und Abnahme aller selbst entwickelten Triebwerke, der Nutzlastverkleidung und der integrierten Tests beider Stufen.



Isar Aerospace wird den Testflug von seinem exklusiven Startplatz am Weltraumbahnhof Andøya auf der norwegischen Insel Andøya durchführen. Den Zeitraum für den ersten Testflug der 'Spectrum' Trägerrakete wird das Unternehmen mit Erhalt der Startlizenz festlegen, die von der norwegischen Zivilluftfahrtbehörde (NCAA) erteilt wird.

- ENDE -

Über Isar Aerospace

Das europäische Raumfahrtunternehmen Isar Aerospace entwickelt und baut Trägerraketen für den Transport von kleinen und mittleren Satelliten sowie Satellitenkonstellationen in die Erdumlaufbahn mit der Mission, den Weltraum für zukünftige Generationen zu erschließen. Mit seinem Hauptsitz bei München beschäftigt das 2018 gegründete Unternehmen an 5 internationalen Standorten mittlerweile über 400 Mitarbeitende aus mehr als 50 Nationen. Mehr als 400 Millionen Euro an Gesamtfinanzierung von internationalen Investoren stärken Isar Aerospace als Vorreiter in der Skalierung und Industrialisierung der Produktion von Trägerraketen durch vertikale Integration. Die zweistufige orbitale Trägerrakete „Spectrum“ ist speziell für den Aufbau von Satellitenkonstellationen ausgelegt und ermöglicht den Zugang zu einer der entscheidendsten technologischen Plattformen unserer Zeit: dem Weltraum. Weitere Informationen unter: <https://www.isaraerospace.com/>.

Pressekontakt Isar Aerospace

Tina Schmitt

M +49-170-8584834

press@isaraerospace.com