



Darmstadt, 7. März 2024

Telespazio Germany und constellr: Eine Zusammenarbeit zur Verbesserung der Gesundheit unseres Planeten.

- **Telespazio Germany, ein führender Anbieter von Dienstleistungen und Operationen im Bereich Luft- und Raumfahrt, wird das Bodensegment der Mission von constellr bereitstellen, um hochauflösende und hochfrequente Temperaturdaten zur Bekämpfung des Klimawandels zu erfassen.**
- **constellr, ein wegweisendes Unternehmen im Bereich der satellitengestützten Messungen von Wasser, Kohlenstoff und Temperatur, plant den Start seines ersten vollständig kommerziellen Satelliten noch in diesem Jahr.**

Telespazio Germany, eine Tochtergesellschaft von Telespazio – einem Joint Venture zwischen Leonardo (67%) und Thales (33%) – und constellr haben eine Vereinbarung zur Bereitstellung der Bodensegment-Softwarelösung EASE-Rise von Telespazio für den Betrieb des ersten Satelliten von constellr unterzeichnet. Der für später in diesem Jahr geplante Launch zielt darauf ab, durch die Bereitstellung von globalen Oberflächentemperaturbilder (Land Surface Temperature – LST) einen Beitrag zum Kampf gegen den Klimawandel zu leisten.

Mittels seiner HiVE-Konstellation (High-Precision Versatile Ecosphere Monitoring Mission) aus Infrarot-Überwachungssatelliten wird constellr präzise die Temperaturen von Kulturpflanzen täglich bis hinunter auf die Ebene einzelner Feldparzellen erfassen und somit eine globale Abdeckung gewährleisten. Das primäre Ziel ist die Bereitstellung optimierter globaler LST-Aufnahmen, die gezielt auf den Einsatz in der Präzisionslandwirtschaft, im Wassermanagement, in der temperaturgestützten Beurteilung der Pflanzengesundheit, der Ertragsprognose sowie im nachhaltigen Ressourcenmanagement zugeschnitten sind.

Zur Verwirklichung dieses Ziels vertraut constellr auf die Bodensegment-Software von Telespazio Germany, die ihre Cloud-native Plattform EASE-Rise zum Einsatz bringen wird. Diese ganzheitliche Plattform ermöglicht Telespazio die Bereitstellung von Überwachungs- und Kontrolldiensten, Flugdynamikservices und Integrationsleistungen, gestützt auf einen fortschrittlichen Software-as-a-Service-Ansatz über die gesamte Lebensdauer der Konstellation hinweg. Zudem sichert Telespazio kontinuierliche Ingenieurunterstützung zu, die sowohl Software- als auch operationelle Assistenz während der Betriebsphase des Projekts umfasst.

"Es ist für Telespazio Germany eine Freude, constellr mit unserer Expertise im Satellitenbetrieb zur Seite zu stehen. Dabei helfen wir ihnen, entscheidende Informationen über Kohlenstoff- und Wasserkreisläufe, Frühwarnzeichen für Pflanzenstress und Wärmemustern in Infrastrukturen aufzudecken", äußert Sigmar Keller, der Geschäftsführer von Telespazio Germany. "Unser Ziel ist es, Organisationen dabei zu unterstützen, ihre Satellitenmissionen sicher und effizient zu betreiben.

Telespazio, a Leonardo and Thales 67/33 joint venture, is one of the world's leading operators in satellite services. Its activities range from the design and development of space systems to the management of launch services, from in-orbit satellite control to Earth observation, from integrated communications, satellite navigation and localisation services to scientific programmes. Telespazio plays a leading role in the reference markets harnessing technological experience acquired over the years. Since its establishment, the company has participated in major European space programmes such as Galileo, EGNOS, Copernicus and COSMO-SkyMed. In 2022, Telespazio generated sales of EUR 650 million while employing more than 3,000 people in 15 different countries.

Dass wir constellr unterstützen können, unseren Planeten besser zu verstehen und ihn zu einem nachhaltigeren, lebenswerteren und sichereren Ort zu machen, erfüllt uns mit Stolz. Ich freue mich, diesen Weg mit constellr zu gehen."

Diese Partnerschaft zwischen Telespazio Germany und constellr verdeutlicht, wie wichtig Raumfahrtunternehmen sind, wenn es darum geht, Spitzentechnologie für Umweltanalysen einzusetzen. Mit einem starken Fokus auf Nachhaltigkeit zeigt diese Kooperation, dass ein Unternehmen wie Telespazio entscheidende Unterstützung für neue Satellitenkonstellationen bieten kann. Dank seiner umfangreichen Erfahrung im Betrieb von Raumfahrzeugen stärkt Telespazio seine Rolle als Schlüsselfigur in der Weiterentwicklung der Raumfahrt und in Bemühungen um mehr Nachhaltigkeit.

Dr. Max Gulde, Geschäftsführer von constellr, kommentierte: *"Wir sind glücklich, dass wir auf die Expertise von Telespazio Germany in Sachen Bodensegment und Software setzen können, jetzt, wo wir in die praktische Phase unserer Mission starten. Diese Partnerschaft bestätigt nicht nur den Wert unserer Technologie und gibt uns eine starke Basis, um unsere Arbeit zu erweitern und unseren Kunden hochwertige LST-Daten zu liefern, sondern zeigt auch, wie sehr wir beide den Einsatz des Weltraums zum Guten unseres Planeten schätzen."*

Telespazio Germany GmbH

Telespazio Germany GmbH, eine Tochtergesellschaft von Telespazio - einem Joint Venture zwischen Leonardo (67%) und Thales (33%) - ist ein führendes Unternehmen der Luft- und Raumfahrt, das Beratungs-, Technologie- und Ingenieurdienstleistungen anbietet. Mit einem Team von mehr als 400 Mitarbeitern unterstützen wir unsere Kunden durch die Bereitstellung hochwertiger und innovativer Kontroll-, Planungs-, Datenverarbeitungs- und Simulationssysteme sowie Schulungslösungen in der Raumfahrt und im Bereich Cyber- und Informationssicherheit. Nach der Entwicklungsphase bietet Telespazio Germany Betriebsdienstleistungen und Unterstützung über den gesamten Lebenszyklus des Programms an, bis hin zu vollumfänglich ausgelagerten Services für seine Kunden – stets auf höchstem Qualitätsniveau und im Einklang mit den relevanten Vorschriften. www.telespazio.de

*Telespazio Germany GmbH - **Pressekontakt***

Cristina Conesa

Te: + 49 (0)6151 8257 789

Cristina.conesa@telespazio.de

constellr GmbH

constellr (Deutschland, Belgien) ist ein europäisches Technologieunternehmen, das weltweit skalierbare, hochpräzise Smart-Farming-Dienste für den Agrarsektor anbietet, um die globale Ernährungssicherheit in Zeiten des Klimawandels zu unterstützen. Durch den Einsatz einer eigenen Weltrauminfrastruktur ist constellr führend in der Bildgebungstechnologie, die über das Visuelle hinausgeht, um die Gesundheit der Vegetation und des Bodens auf einem noch nie dagewesenen Niveau zu bewerten. Für weitere Informationen besuchen Sie bitte <https://constellr.com/>

*Constellr GmbH - **Pressekontakt***

Rosa Schmidt

Te: +44 7944640072

Rosa.schmidt@constellr.com