

Niedersächsische Innovationskraft verändert die Raumfahrt von morgen

Von Stephan Weil, Ministerpräsident von Niedersachsen



**Niedersachsen.
Klar.**



Foto: Niedersächsische Staatskanzlei/Rainer Jensen

Durch die Kommerzialisierung der zuvor lange durch Staaten und Weltraumagenturen geprägten Raumfahrt unterliegt dieser Bereich in den letzten Jahren einer hohen Dynamik. Die Raumfahrt und dabei insbesondere der Bereich New Space bieten auch für den Standort Niedersachsen und seine Unternehmen zahlreiche Chancen. Kaum eine Region weltweit verfügt über eine derart hochentwickelte und vielfältige Forschungslandschaft in der Luft- und Raumfahrt wie Niedersachsen. Wir bieten am Standort Zugang zu Aus- und Weiterbildung über die gesamte Wertschöpfungskette der Luft- und Raumfahrt an und verfügen über einen einmaligen Fundus an Universitäten und Hochschulen sowie außeruniversitären Forschungseinrichtungen. Forschungsinfrastruktur und forschungsintensive Unternehmen ergänzen und erweitern das Angebot. Beispielhaft für die gute Zusammenarbeit in Niedersachsen ist diejenige am Forschungsflughafen in Braunschweig. Sechs TU-Institute der Luft- und Raumfahrtstechnik und vier luftfahrttechnische Institute des Deutschen Zentrums für Luft- und Raumfahrt arbeiten dort erfolgreich Seite an Seite.

Mit dem AeroSpace Park Trauen wird seit 2020 in Niedersachsen ein Innovationscluster und nationales Kompetenzzentrum aufgebaut, durch das es gelungen ist, die Voraussetzungen zu schaffen, um Luftfahrt und Raumfahrt als zivile und militärische Anwendungen sinnvoll zu verknüpfen. Hierfür steht das in Trauen ansässige DLR-Kompetenzzentrum für Reaktionsschnelle Satellitenverbringung RSC³, dessen Ziel es ist, eine Technologiebasis im Kontext Responsive Space aufzubauen und Technologie-demonstrationen durchzuführen. Untersucht und weiterentwickelt werden dabei Technologien in der gesamten Architektur, bestehend aus Weltraum-, Boden-, Start- und Missions-Segment.

Auf dem Gelände der ArianeGroup in Trauen befindet sich das einzige Werk in Europa zur Umwandlung von Hydrazin: Verfeinerung von Hydrazin in unterschiedliche Reinheitsstufen, Umwandlung in Treibstoff für Satelliten oder Gasgeneratoren. Ein weiteres Beispiel für die Innovationskraft in Niedersachsen ist die INVENT GmbH, deren Produkte Anwendung in konventionellen Satelliten, Kleinsatelliten, Sonden, Rovern sowie Raumstationen und Trägerraketen finden. Verschiedene Raumfahrtprogramme nutzen auch die Aluminiumkomponenten und Baugruppen der Aljo GmbH & Co. KG aus Berne und das niedersächsische KMU ConSecur GmbH entwickelt beispielsweise Cybersecurity-Lösungen für das auf der Internationalen Raumstation ISS zum Einsatz kommende Columbus-Modul. Die niedersächsischen Raumfahrtkompetenzen gehen über die Forschung und Entwicklung hinaus. Niedersachsen ist auch ein aktiver Standort für die Produktion von raumfahrtrelevanten Gütern und Dienstleistungen. Zahlreiche niedersächsische Unternehmen schreiben bereits Erfolgsgeschichten und es gibt

vielversprechende Ansätze. In Niedersachsen sind ca. 30.000 Beschäftigte in rund 260 Unternehmen in der Luft- und Raumfahrtindustrie tätig. In Niedersachsen sehen wir das Potenzial der Raumfahrt. Wir schaffen die erforderlichen Rahmenbedingungen und unterstützen die zahlreichen Startups und KMU bei der Entwicklung und Umsetzung ihrer innovativen Ideen, Produkte und Dienstleistungen und begleiten sie so auf ihrem Weg zum Erfolg. Das Bindeglied zwischen den niedersächsischen Raumfahrtakteuren, den Forschungseinrichtungen und der Politik ist dabei die Landesinitiative für Luft- und Raumfahrt Niedersachsen Aviation. Unser gemeinsames Kernziel ist es, Niedersachsen als wachstums- und innovationsstarken Luft- und Raumfahrtstandort weiterzuentwickeln.

Profitieren Sie von unserem Netzwerk an innovativen Unternehmen und Forschungseinrichtungen und weiteren Standortvorteilen in Niedersachsen. Die hervorragende Lage und die herausragende Infrastruktur mit schnellsten Verbindungen über Straße, Schiene, Luft und Wasser zu nationalen wie internationalen Märkten macht Niedersachsen zu Ihrem idealen Unternehmensstandort.

Nutzen Sie die Kompetenzen in Niedersachsen zur Realisierung von Zukunftsprojekten im New Space. Bei uns in Niedersachsen können Sie gemeinsam mit uns die Zukunft der Raumfahrt aktiv mitgestalten und nachhaltig Spuren im All hinterlassen. Ich lade Sie herzlich ein, dabei zu sein. Lernen Sie den Zukunftsstandort Niedersachsen besser kennen. In unserem Bundesland verknüpfen wir die Entwicklungspotenziale, um das heute Erforderliche, das morgen Mögliche und das zukünftig Notwendige umzusetzen. Niedersachsen. Klar.