AUFBRUCH!



DEUTSCHE AKTEURE FÜR EUROPA 2025

EIN SONDERHEFT VON RAUMFAHRT CONCRET

## NewSpace. Aufbruch in die industrielle Zukunft. RewSpace Bolinitiativ

Von Matthias Wachter, Geschäftsführer BDI-Initiative NewSpace



Foto: BDI, Christian Kruppa

zu kurz. Raumfahrt ist von strategi- netzung in Echtzeit. Raumfahrt ist Europa steht hier allerdings unter scher Bedeutung für industrielle damit längst zur Basisinfrastruktur der Druck: Der Markt wird derzeit maß-Motor für Innovationen einer neuen fähigkeit deutscher Unternehmen bei. Bremen wird unter deutschem Vorsitz Generation künstlich intelligenter Produktsysteme, Garant für resiliente Die neue Bundesregierung hat die des Aufbruchs ausgehen - mit größe-Fokus.

Wandel: Statt ausschließlich von Risikomanagement, Umweltmonito- Jahren ein führendes NewSpace-Ökostaatlichen Akteuren dominiert zu ring, Smart Farming oder Logistikopti- system entstehen lassen. Dieses Powerden, entwickelt sie sich zuneh- mierung. mend zu einem wettbewerbsintensiven Markt, in dem private Unter- Im Jahr 2024 erzielte die globale nologische Souveränität, wirtschaftlinehmen eine immer aktivere Rolle Raumfahrtwirtschaft einen Umsatz chen Fortschritt und mehr Sicherheit. spielen. Staatliche Institutionen blei- von etwa 500 Milliarden US-Dollar - Die Raumfahrt kann so zum Treiber ben zwar absehbar zentrale Auftrag- davon entfielen über 350 Milliarden einer neuen industriellen Ära in geber, doch die Dynamik und Inno- auf datengetriebene Anwendungen. Deutschland werden. vationskraft kommt aus der privaten Raumfahrt ist zum Data-Business Wirtschaft. Gleichzeitig nutzen immer geworden. Eine gemeinsame Studie von

schaft und Gesellschaft. Die Kosten für branche. den Zugang zum All sind drastisch gesunken - und mit ihnen steigen die NewSpace ist aber nicht nur wirt-Chancen für neue Geschäftsmodelle schaftlich relevant, sondern auch an der Schnittstelle zwischen Raum- sicherheits- und geopolitisch von zenfahrt und anderen Industriebranchen traler Bedeutung. Der russische Anwie z.B. Automotive, Maschinen- und griff auf die Ukraine hat im Weltraum Anlagenbau oder der Landwirtschaft. begonnen - mit einem gezielten

Wenn Menschen an Raumfahrt den- und Weltraumsysteme viele Zukunfts- dem ist Starlink ein entscheidender ken, kommen ihnen oft exzentrische technologien auf der Erde - von ver- Faktor für die Kommunikations- und Milliardäre oder ferne Marskolonien in netztem Fahren über das Internet der Führungsfähigkeit der Ukraine. den Sinn. Doch diese Vorstellung greift Dinge (IoT) bis hin zur globalen Ver-Stärke, technologische Souveränität digitalen Welt geworden. Ihre Po- geblich von außereuropäischen Techund geopolitische Handlungsfähigkeit. tenziale reichen tief in industrielle nologiekonzernen dominiert. Dies soll-Ihre Schlüsselrolle reicht weit über Wertschöpfungsketten hinein und tra- te ein Weckruf sein. Die ESA-Minisden Raumfahrtsektor hinaus: Sie ist gen zur Stärkung der Wettbewerbs- terratskonferenz im November 2025 in

Infrastruktur, Grundlage für neue gesamtwirtschaftliche Bedeutung der ren Ambitionen, neuen wettbewerbli-Geschäftsmodelle und Katalysator für Raumfahrt erkannt und macht sie zum chen Ansätzen, einer langfristigen Wertschöpfung in nahezu allen Indus- Thema eines neuen Ministeriums. Die Strategie und höheren Investitionen. triezweigen. Der 3. BDI-Weltraum- Zahlen sprechen für sich: Bereits vor kongress am 25. September 2025 einigen Jahren hatten 80 Prozent der Deutschland verfügt über exzellente rückt genau diese gesamtwirtschaftli- deutschen NewSpace-Unternehmen Voraussetzungen: Mutige Gründer, che und strategische Relevanz in den Kunden außerhalb der Raumfahrt - private Investoren, innovative KMU, Tendenz steigend. Unternehmen ver- leistungsstarke Systemhäuser und eine schiedenster Branchen setzen bereits enge Verzahnung mit der terrestri-Die Raumfahrt befindet sich im heute auf weltraumbasierte Daten für schen Industrie haben in den letzten

mehr terrestrische Unternehmen Da- Roland Berger und dem BDI aus dem ten aus dem All und weltraumbasierte Jahr 2023 prognostiziert, dass der Anwendungen, um ihre Wettbewerbs- Markt für weltraumgestützte Anwenfähigkeit auf der Erde zu erhöhen, dungen bis 2040 auf über 1.250 Mil-Diese Entwicklung, bekannt als NewSpace, liarden Euro anwachsen könnte eröffnet neue Perspektiven für Wirt- Raumfahrt wird damit zur Billionen-

Cyberangriff auf eine von der Ukraine Schon heute ermöglichen Satelliten genutzte Satellitenkonstellation. Seit-

stattfinden. Von ihr sollte ein Signal

tenzial gilt es jetzt gezielt und in seiner Gesamtheit zu nutzen - für tech-

## Leistungsfähigkeit unter Beweis stellen!

Von Dr.-Ing. Ernst K. Pfeiffer, CEO der HPS GmbH und Sprecher des Arbeitskreises deutscher Raumfahrt-KMU



Neue Zeiten, jedes Jahr. Neue Bereiche, jedes Jahr. Beschleunigung, jedes Jahr. Wir werden in Deutschland eine signifikante Steigerung der Umsätze in der Raumfahrtbranche sehen, getrieben durch die weltweite Signifikanz der Raumfahrt hin zu einer strategischen Machtposition durch technologische Fähigkeiten, aufgebauter Resilienz, kommerzieller Marktführerschaften und militärisch effizienter Einsatzfähigkeit. Deutschland muss und will - das ist jetzt auch auf politisch höchsten Ebenen angekommen – hier mit gro-Ber Kraftanstrengung mitmachen,

- für die eigene geopolitische und strategische Position in Europa und der Welt
- für die eigene Industrie, ihre kommerzielle Entwicklung und deren Wachs-
- als Magnet für neue Talente, Fachkräfte und Senior-Experten.

Das fordert Leistungsfähigkeit und höchstes Engagement seitens der bisherigen deutschen Raumfahrtindustrie, seitens derer die neu dazu gesto-Ben sind, und derer die in den nächsten Jahren noch dazu kommen wollen. Die KMU darunter (kleine und mittlere Unternehmen), die etablierten und die Start-up-KMU, werden ihre Leistungsfähigkeit unter Beweis stellen im kommerziellen Markt und in den drei folgenden institutionellen Be-

Das Nationale Raumfahrtprogramm liegt seit vielen Monaten quasi auf Eis. Neue Vorhaben können nicht initiiert werden mangels Haushaltentscheidung der Vorgängerregierung für 2025, mangels Entscheidungsfähigkeit der jetzigen Regierung bis zur Etablierung Bundesministeriums für Forschung, zur Erdbeobachtung (zB Sentinel), Er-Technologie und Raumfahrt (BMFTR). Die von den Länderchefs Bayerns, Baden-Württemberas und Bremens (siehe BBB-Papier) geforderten 1 Mrd. Euro pro Jahr sind von der Industrie ab 2026 abzuarbeiten. Es gibt auch sehr viel aufzuholen, nach Jahren der niedrigen Priorität für Hochtechnologie und wenig Möglichkeiten für bilaterale Missionen auch mit neuen, einflussreichen Ländern wie Indien. Emirate oder

Die geplante große Bundeswehr-Weltraumarchitektur könnte intelligent mit technologischer Effizienz unsere militärische Position im Weltgeschehen signifikant stärken; Abschreckungswirkung und Verteidigungs- fähigkeit sind das Ziel. Erste kleinere Aktivitäten werden unter Umständen bereits dieses Jahr über das neue "Space Innovation Hub" über die DLR-Raumfahrtagentur lanciert. Das Gros wird die Industrie ab 2026 fordern. Dabei muss versucht werden, eine größtmögliche Wertschöpfungstiefe in der deutschen Industrie zu erreichen.

Dem **ESA-Programm** kommt eine besondere Rolle zu, so ermöglicht es in einem gesamt-geo-europäischen Kontext Kooperation auf höchstem Niveau. Im November 2025 ist es für Deutschland als Austragungsort besonders wichtig, auf der ESA-Ministerratskonferenz als positives Beispiel voranzuschreiten, um für die anstehenden Aufgaben ein ESA-Budget für die kommenden drei Jahre von insgesamt 25 Mrd. Euro zu erzielen. Deutschlands Führungsrolle entspricht hierbei einer Zeichnung von 6 Mrd. Euro (siehe BBB-Papier). Der Arbeitskreis Raumfahrt-KMU (AKRK) sieht die Leistungsfähigkeit der deutschen Raumfahrt-KMU insgesamt im Bereich von 10 - 15 % der deutschen Gesamtzeichnung. Ein Fokus bei den "Optionalen Programmen" muss bei den Technologieprogrammen liegen, die Innovationsgrundlage sind für alles, was danach ins All kommt. Die Unterprogramme GSTP, ARTES AT/C&G, NAVISP, BOOST, FLPP, DPTD, InCubed sollten insgesamt 15 % der deutschen Zeichnung ausmachen. Hinzu kommen des neuen Hoffnungsträgers, des die von Europa priorisierten Missionen Ja, ich will.

forschung des Weltalls (z.B. ENVISION), Sicherung der Infrastruktur auf der Erde vor den Auswirkungen von Sonneneruptionen (z.B. VIGIL), Sicherung und Regelung des Weltraumverkehrs vor Weltraumschrott (z.B. COSMIC), und vieles mehr. Nicht zuletzt sollte die einmalige Chance beim Aufbau einer Mond-Infrastruktur (z.B. ARGONAUT) mit am Tisch zu sitzen nicht verpasst werden.

Alles in Allem sehe ich ein Umsatzwachstum von mindestens 50% innerhalb der kommenden 2 Jahre auf das deutsche Raumfahrt-Ecosystem zurollen. Und wer dabei sein will, muss rennen. Wer keine Zeit hat, verliert. "Pace" (Tempo) ist das neue Wort der Zeit. Alles wird schneller: Kommunikation, Emails, Angebote, Projektzeitpläne. "Trust" (Vertrauen) wird dabei immer wichtiger und spart Zeit: Kooperationen mit engen Partnern erlaubt Abstimmung ohne Reibungsverlust und reduziert Kontrolle durch Unsicherheit. Und "Specialisation" (Spezialisierung) ist das Gebot der Strategen in diesem schnell wachsenden Markt.

Auch wenn die künstliche Intelligenz in den nächsten Jahren uns einiges an Entwicklungsarbeit abnehmen wird, der Hauptfaktor für Leistungsfähigkeit und Fortschritt sind Menschen. Und darin liegt meiner Meinung nach auch der Schlüssel für Deutschland: Attraktivität für die schlausten Menschen und Leistungsträger, mit deutschem oder nicht-deutschem Pass, ist weder Werbung für eine Dreitagewoche noch Work-Life-Balance oder Homeoffice. Magnetisch wirkt ein Vertrauen in langfristig angelegten, politischen Rückhalt für High Tech, die Würdigung von Höchstleistungen, Meinungsfreiheit im Diskurs, eine effiziente Infrastruktur für Dienstreisen, eine schöne Stadt- und Naturumgebung, sowie die Gewissheit, als Mann oder Frau auch nachts alleine von der Arbeit in Sicherheit nach Hause gehen zu können. Und ich habe viele Beispiele dafür in meinem beruflichen und privaten

Lasst es uns gemeinsam anpacken.