tumbleweed.com
office@tumbleweed.com

ZUR SOFORTIGEN VERÖFFENTLICHUNG

Seibersdorf Laboratories und Tumbleweed starten gemeinsamen Service für Forschung in der Schwerelosigkeit für Pharma und Biotech

Zwei österreichische Unternehmen machen weltraumbasierte Forschung und Entwicklung (F&E) für Pharmakunden weltweit so einfach wie eine gewöhnliche Laboranalyse – erste Flüge bereits ab Q3 2027

WIEN/SEIBERSDORF, Österreich — 24. November 2026 — Seibersdorf Laboratories, Tochter des Austrian Institute of Technology (AIT), und das Wiener Raumfahrtunternehmen Tumbleweed haben eine Partnerschaftsvereinbarung unterzeichnet. Gemeinsam ermöglichen sie Pharma- und Biotechunternehmen, Experimente in der Schwerelosigkeit durchzuführen. Sie begleiten die Kunden dabei von der Planung über den Flug bis zur Auswertung. Das Angebot richtet sich an Kunden in ganz Europa und darüber hinaus. Die erste Mission fliegt bereits im dritten Quartal 2027 und fokussiert auf Anwendungen wie Proteinkristallisation und neue Arzneimittelformulierungen.

In der Schwerelosigkeit verhalten sich Substanzen anders als auf der Erde. Proteine bilden reinere Kristalle, Wirkstoffe und Trägersubstanzen entmischen sich nicht. Pharmaunternehmen gewinnen so Erkenntnisse, die sich im Labor auf der Erde nicht erzeugen lassen. Mikrogravitation entwickelt sich damit zur nächsten industriellen Ressource. Genutzt hat sie bisher kaum jemand. Zertifizierungen und regulatorische Hürden hielten die meisten Unternehmen davon ab. Tumbleweed nimmt den Kunden diesen Aufwand ab. Seibersdorf betreut sie wie gewohnt von der ersten Frage bis zum Ergebnis. Pharmakunden können Experimente in der Schwerelosigkeit damit direkt in jene Projekte einbauen, die sie ohnehin bereits mit Seibersdorf Laboratories durchführen.

> *„Für die F&E-Pipeline unserer Pharmakunden wird Mikrogravitation zu einem strategischen Hebel, um Qualität und Time-to-Market zu optimieren. Seibersdorf Laboratories bündelt seine Expertise, um gemeinsam mit Value-Added-Partnern End-to-End-Lösungen anzubieten. Gerade im Markt der onkologischen Präzisionsmedizin mit Radiopharmaka bringen wir langjährige Erfahrung an der Schnittstelle von Weltraum und F&E."*
> – Markus Neumann, Geschäftsführer, Seibersdorf Laboratories

Seibersdorf bringt jahrzehntelange Weltraumerfahrung und großes Kundenvertrauen ein. Das Unternehmen am Forschungszentrum Seibersdorf in Niederösterreich testet bereits Hardware und Strahlung für europäische Weltraummissionen und betreibt pharmazeutische Labors. Im Rahmen

der Partnerschaft wird Seibersdorf Laboratories Mikrogravitation nutzen, um sein bestehendes CRO- und CDMO-Angebot zu erweitern. Dazu zählen die Begleitung der verschiedenen Stufen des Experiments wie zum Beispiel Versuchsdesign, Probenvorbereitung, GxP-konforme Dokumentation und Laboranalysen vor und nach dem Flug.

Tumbleweed bringt die Experimente in den Weltraum und zurück. Das 2024 in Wien gegründete Unternehmen bietet einen Service, der sich direkt in bestehende Arbeitsabläufe einfügt. Die Proben reisen im sogenannten „Pod"-Container, der Strom, Daten und sämtliche Zulassungen für den Flug übernimmt. Tumbleweed kümmert sich um die Integration auf der Rakete und steuert die Mission im Orbit.

Gemeinsam werden Seibersdorf und Tumbleweed auf der ersten Mission die technische und kommerzielle Machbarkeit nachweisen und den Service anschließend für wiederkehrende industrielle Kundenprojekte öffnen. Der Service steht Kunden international offen.

> *„Wir haben Tumbleweed gegründet, weil wir überzeugt sind: Mikrogravitation wird zur nächsten industriellen Ressource. Breit genutzt wird sie aber erst, wenn sie sich nahtlos in die Abläufe der Pharmabranche einfügt. Genau daran arbeiten wir. Wir senken die Hürden für den Einstieg und machen den Zugang bezahlbar. Dass Vorreiter wie Seibersdorf das so schnell aufgreifen und ihren Kunden damit ganz neue Möglichkeiten eröffnen, freut uns sehr."*
> – Julian Rothenbuchner, CEO & Co-Founder, Tumbleweed

Die Partnerschaft baut auf der starken Dynamik bei Tumbleweed auf. Das Unternehmen hat Anfang dieses Monats eine Seed-Runde über 6,9 Millionen Euro abgeschlossen. Nach eigenen Angaben ist das die größte Seed-Runde eines österreichischen Space-Tech-Unternehmens. Zuvor war im Juli 2026 Oasis Alpha gestartet, der erste vollständig kommerzielle Satellit Österreichs, der in weniger als neun Monaten gebaut wurde und ausschließlich Experimente von Erstnutzern im Weltraum an Bord hatte.

###

Hinweise für die Redaktion

Über Seibersdorf Laboratories
Die Seibersdorf Labor GmbH ist spezialisiert auf komplexe Laboranalytik und Messverfahren sowie unabhängige Prüfdienstleistungen. Seit Jahrzehnten unterstützen wir unsere Kunden mit fundierten Messungen, Analysen und Bewertungen. In unseren Laboren arbeiten interdisziplinäre Teams in einer modernen Infrastruktur.
Die Space Division der Seibersdorf Labor GmbH ist Partner für Weltraumkompetenz, Strahlungstests, innovative Space-Technologien und branchenübergreifende Vernetzung. Unser Team verbindet wissenschaftliche Exzellenz mit industrieller Praxis, um etablierte Raumfahrtakteure und New-Space-Innovatoren auf dem Weg in eine vernetzte, sichere und nachhaltige Zukunft im All zu begleiten.
Unser Geschäftsfeld Radiopharmaceuticals ist ein führender unabhängiger Auftragshersteller (CDMO). Wir unterstützen pharmazeutische Unternehmen bei der Entwicklung und Kommerzialisierung neuer und fortschrittlicher Radiopharmaka. Wir betreiben in Seibersdorf eine der größten und renommiertesten radiopharmazeutischen Produktionsstätten Mitteleuropas, an der seit Jahrzehnten Radiopharmaka unter GMP-Bedingungen kommerziell hergestellt werden.
Mehr unter: seibersdorf-laboratories.at

Medienkontakt Seibersdorf Laboratories
Gerd-Peter Mitterecker · Gerd-Peter.Mitterecker@s-l.at

Über Tumbleweed
Tumbleweed macht den Zugang zum Weltraum so einfach wie den Versand eines Pakets — mit dem Ziel, Mikrogravitation als industrielle Ressource nutzbar zu machen. Das Unternehmen verkauft sogenannte Pods. Der Pod ist ein modularer Nutzlastbehälter, der Stromversorgung, Datenübertragung und Zertifizierung übernimmt. Oasis ist die Orbitalplattform, die Pods im Weltraum beherbergt und zur Erde zurückbringt. 2024 gegründet und heute ein Team von 26 Personen in Wien und Delft, bringt Tumbleweed seine Kunden durch schnelle Hardware-Entwicklung und transparente Preise schneller denn je von der Idee ins All.
Mehr unter: tumbleweed.com

Medienkontakt Tumbleweed
Linda Maier · linda.maier@tumbleweed.com · +43 676 83556543