

Revolutionierung der Mobilität mit innovativer Technologie

Airspeeder erweckt fliegende Autos zum Leben – durch fortschrittliche Mobilität in der Luft, angetrieben durch KI-gesteuerte Technologien von Dell Technologies und Intel.



Geschäftsanforderungen

Airspeeder hat sich zum Ziel gesetzt, die Zukunft der Mobilität mit seinen eVTOL-Fahrzeugen zu transformieren – eine Vision, die mehr als nur kühne Ideen erfordert. Um ihre Hochleistungsflugzeuge zu realisieren, benötigten sie eine robuste, skalierbare Technologie, die fortschrittliche Simulationen und digitale Zwillinge, Echtzeittelemetrie und komplexe multimodale Datenanalysen ermöglicht. Dieses Computer-Backbone war nicht nur entscheidend für die Bewältigung der technischen Herausforderungen bei der Entwicklung innovativer Flugfahrzeuge, sondern auch für die Gewährleistung von Präzision, Geschwindigkeit und Zuverlässigkeit in einigen der anspruchsvollsten Umgebungen, die man sich vorstellen kann.

Geschäftsergebnisse



Beschleunigt Designzyklen um das fünffache mit hochmoderner Technologieintegration.



Bietet 75 % leichtere und zweimal stärkere Komponenten mit generativem KI-Design.



Verbessert Sicherheitsprotokolle durch erweiterte Dateneinblicke und Echtzeitüberwachungssysteme.



Erzielt Betriebseffizienz mit skalierbaren und nachhaltigen Technologielösungen.

Lösungen im Überblick

- [Dell Pro Max High Performance AI PCs mit Intel® Core™ Ultra Prozessoren und Intel vPro®](#)
- [Dell PowerEdge XR-Series server mit skalierbaren Intel® Xeon® Prozessoren](#)



Innovationen, für die wir früher Monate brauchten, werden jetzt in wenigen Tagen geliefert – das erhöht die Geschwindigkeit, die Agilität und den Wettbewerbsvorteil.

Airspeeder leistet Pionierarbeit für eine neue Ära der nachhaltigen Mobilität und hat sich zum Ziel gesetzt, fliegende Autos von Science-Fiction zur Rennrealität zu machen. Ihre elektrischen Senkrechtstarter und -landegeräte (eVTOL) werden mit Strom betrieben und erzeugen keine direkten Emissionen, was die Luftverschmutzung reduziert und einen saubereren Himmel fördert. Diese Fahrzeuge sind nicht nur umweltschonende Gamechanger, sondern auch ein Testfeld für Innovationen, die die Zukunftsfähigkeit des Lufttransports beschleunigen sollen. Die Entwicklung sicherer, leichter und leistungsstarker Fahrzeuge bei gleichzeitiger Entwicklung der komplexen Infrastruktur zur Unterstützung war eine außergewöhnliche Herausforderung.

Partnerschaften für Innovation und Agilität

Um diese Herausforderungen zu bewältigen, hat sich Airspeeder mit Dell Technologies und Intel zusammengetan, um ein umfassendes KI-Technologiepaket bereitzustellen, das es dem Unternehmen ermöglicht, sich auf rasante Innovationen zu konzentrieren. Von den ersten Fahrzeugentwürfen, die mit leistungsstarken Dell Pro Max AI PCs erstellt wurden, bis hin zur Renntag-Performance in Echtzeit, die von robusten PowerEdge-Servern der XR Serie mit geringer Tiefe unterstützt wird, haben die Lösungen von Dell dazu beigetragen, die Bemühungen von Airspeeder vom Konzept zum Wettbewerb zu führen.

„Autorennen mit fliegenden Autos sind nicht so einfach wie das Design der Fahrzeuge. Der schwierige Teil ist die Infrastruktur, die erforderlich ist, um sie in der Luft zu halten“, sagt Jack Withinshaw, Mitbegründer und Chief Commercial Officer bei Airspeeder. „Dell und Intel waren wichtige Partner beim Aufbau dieser Infrastrukturebene.“

Revolutionierung von Design und Effizienz

Die Einführung von Dell Pro Max AI PCs mit Intel® Core™ Ultra Prozessoren hat schnelle Iterationen im Fahrzeugdesignprozess ermöglicht. Durch die Nutzung generativer KI-Designtools konnte Airspeeder das Gewicht kritischer Komponenten wie des Fahrwerks erheblich reduzieren. Das Fahrwerk wurde von Kohlefaser auf 3D-gedrucktes Metall umgestellt, wodurch eine Gewichtsreduzierung von 75 % und eine Verdopplung der Festigkeit erreicht wurde.

„Die Nutzung von Pro Max und generativer KI hat unser Design transformiert. Wir haben einen einwöchigen Zyklus vom Komponentendesign bis zum Praxistest erreicht – ein in der Luftfahrt bisher unerreichtes Tempo“, fügt Withinshaw hinzu.



Echtzeit-Performance und unübertroffene Sicherheit am Edge

Am Wettkampftag sind die Anforderungen so hoch wie die Umgebungen, die sie erobern. Die robusten PowerEdge-Server der XR Serie mit Intel® Xeon® Prozessoren von Dell sind unter extremen Bedingungen wie Wüsten erfolgreich und unterstützen die Zukunft des Augmented-Reality-Rennens.



Wir verwenden Dell Pro Max für simulationsgesteuerte Designs. Mit KI konnten wir das Gewicht der Fahrausrüstung um 75 % reduzieren, die Festigkeit verdoppeln und die Komponentenzyklen auf eine Woche verkürzen.

Jack Withinshaw

Mitbegründer und Chief Commercial Officer, Airspeeder



“

Dell und Intel haben einen wesentlichen Beitrag zum Aufbau der Infrastruktur für Airspeeder geleistet und die Technologie gefördert, die die Städte der Zukunft unterstützen wird.

”

Jack Withinshaw

Mitbegründer und Chief Commercial Officer,
Airspeeder



Diese hochmodernen Server treiben Telemetriesysteme an, die mithilfe von KI Terabytes an Echtzeitdaten am Edge erfassen – von der Fahrzeugleistung über das Verhalten von PilotInnen bis hin zu Zuschauerübertragungen. Das Ergebnis? Ein nahtloses digitales Ökosystem, das Daten in verwertbare Erkenntnisse umwandelt und nie dagewesene Einblicke und Performance bietet.

Aber es geht nicht nur um den Nervenkitzel des Rennsports – Sicherheit steht im Mittelpunkt. Die bahnbrechenden KI-gestützten Kraftfelder von Airspeeder – ein revolutionäres System zur Kollisionsvermeidung – sorgen dafür, dass die RennteilnehmerInnen dynamisch interagieren können und dennoch räumlich voneinander getrennt bleiben. Diese Innovation ermöglicht einen schnellen und sicheren Wettbewerb und stärkt das Vertrauen der VerbraucherInnen in die urbane Luftmobilität. Durch die Integration der fortschrittlichen Technologielösungen von Dell hat Airspeeder nicht nur eine digitale Rennstrecke geschaffen, sondern auch den Grundstein für einen sichereren Luftraum in den Städten von morgen gelegt.

„KI-Kraftfelder sind erst der Anfang“, sagt Withinshaw von Airspeeder. „Diese Partnerschaft mit Dell Technologies bildet die Grundlage für eine sicherere Mobilität in den Städten von morgen.“

Vorantreiben einer Vision für die Zukunft

Die Partnerschaft von Airspeeder und Dell geht über die heutigen Rennen hinaus und prägt die Zukunft des Transports selbst. Gemeinsam mit Intel entwickeln sie nicht nur

Innovationen in der Gegenwart, sondern stellen sich auch eine Zukunft vor, in der die auf der Rennstrecke getesteten Prinzipien die urbane Mobilität weltweit unterstützen.

Mit Blick auf die transformative Rolle, die Dell Technologies gespielt hat, fasst Withinshaw zusammen: „Was als Lösung für den Rennsport begann, revolutioniert jetzt die Mobilität in sauberer Luft, und es ist klar, dass wir nur an der Oberfläche dessen kratzen, was möglich ist.“

“

Dell war bei jedem Schritt auf dem Weg dorthin dabei und hat das Rückgrat für die Infrastruktur bereitgestellt, die Autorennen mit fliegenden Autos möglich macht.

”

Jack Withinshaw

Mitbegründer und Chief Commercial Officer,
Airspeeder

[Weitere Informationen](#) zu KI-Lösungen von Dell Technologies.

Auf Social Media **folgen**



DELL Technologies

intel