

Unternehmen OKAPI:Orbits GmbH

Kurzbeschreibung

OKAPI:Orbits ist ein Software-as-a-Service (SaaS)-Startup mit dem Ziel, Satellitenmissionen nachhaltiger, risikoärmer und günstiger zu machen. Dafür bietet es Space Surveillance und Tracking (SST) Lösungen als Service an. Die SST as a Service Idee setzt den Fokus auf die Bedürfnisse der aufstrebenden kommerziellen Raumfahrt, insbesondere des NewSpace Markts. Mit der Software sind Kunden in der Lage ihre Satelliten im Orbit zu überwachen und sie vor potentiellen Kollisionen mit anderen Objekten (bspw. Weltraumschrott) zu schützen. Das skalierbare Geschäftsmodell basiert auf modularen Funktionsbausteinen, welche über ein Webinterface und REST-APIs bereitgestellt werden und in bestehende Kundensysteme integriert werden können. Im Gegensatz zu Konkurrenzsoftware nutzt die Software ein Datenstrommanagementsystem (DSMS) zur effizienteren Datenverarbeitung großer, konstant eingehender Datenmengen (bspw. von verschiedenen beobachtenden Sensoren). Die Software kann unterstützend in der Missionsplanung genutzt werden und gewährleistet die Konformität mit allen relevanten Industriestandards. Als Ausgründung aus dem Institut für Raumfahrtsysteme der TU Braunschweig können die Gründer auf ein großes Netzwerk an potentiellen Kunden zurückgreifen und genießen allgemein ein großes Vertrauen.

Value Proposition

Die SST as a Service Lösung eröffnet der NewSpace-Industrie den kostengünstigen, flexiblen und maßgeschneiderten Zugang zu komplexen Algorithmen der höheren Bahnmechanik. Durch die präzisen und zuverlässigen Berechnungen können das Verlustrisiko und die Gesamtkosten von Satellitenmissionen enorm reduziert werden.

Branche

Luft- und Raumfahrt

Website

www.okapiorbits.space

Ansprechpartner

Kristina Nikolaus

kristina.nikolaus@okapiorbits.space