

Pressemeldung

Deutsche Bahn setzt auf Quantum-Systems Drohnen zur Inspektion ihres Streckennetzes

Die DB Fahrwegdienste GmbH beschafft erneut Trinity F90+ Drohnen für die störungsfreie Erfassung der gleisnahen Vegetation und von Unwetterschäden.

Gilching, Deutschland, 3. August 2020 – Die DB Fahrwegdienste GmbH entscheidet sich erneut für den Einsatz von Quantum-Systems Trinity F90+ Drohnen für die Erfassung von Sturmschäden und die Inspektion der Vegetation in der Nähe der Gleise. Der Vertriebspartner geo-konzept GmbH unterstützt die DB Fahrwegdienste GmbH dabei, ihre sieben Niederlassungen mit den Drohnen auszustatten, um eine möglichst flächendeckende Kontrolle zu ermöglichen.

Die DB Fahrwegdienste GmbH ist eine hundertprozentige Tochter der DB Netz AG und für Dienstleistungen entlang der Infrastruktur der DB Netz AG verantwortlich. Um die vorgeschriebene Verkehrssicherungspflicht im Bereich der Vegetation zu erfüllen muss diese mindestens einmal jährlich entlang des gesamten Streckennetzes von Fachpersonal inspiziert, dokumentiert und ausgewertet werden. Der Bahnverkehr soll während dieser Kontrollarbeiten nicht gestört werden. Das 33.499 km lange Streckennetz und die stetig nachwachsende, gleisnahe Vegetation zu kontrollieren und instand zu halten ist eine zeitintensive und anspruchsvolle Aufgabe.

Mit den vollautomatisiert betriebenen Drohnen Trinity F90+ erfolgt die Erfassung schnell und digital, was eine erhebliche Vereinfachung und Zeitersparnis darstellt. Die Drohnen befliegen vordefinierte Streckenabschnitte und erstellen dabei Luftaufnahmen, die der regulären Inventur dienen. Hinzu kommt die Möglichkeit, nach möglichen Schadenereignissen, wie beispielsweise Sturm oder schwere Unwetter, schnell zu reagieren und den entstandenen Schaden entlang des Streckennetzes aus der Luft aufzunehmen und zu dokumentieren. Die Aufgaben werden störungsfrei für den Bahnverkehr ausgeführt.

Die Quantum-Systems GmbH freut sich, die DB Fahrwegdienste GmbH mit zusätzlichen eVTOL Drohnen zu unterstützen und sieht darin eine Bestätigung der guten Zusammenarbeit mit ihrem Kunden. Beide Unternehmen arbeiten seit September 2019 im Rahmen des Projekts „FreeRail“ an der voll automatisierten Erfassung der gleisnahen Vegetation und von Sturmschäden entlang des Streckennetzes der Deutschen Bahn mit den Trinity F90+ Drohnen. Das Projekt wird im Rahmen der Förderrichtlinie Modernitätsfond („mFUND“) durch das Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur gefördert und befasst sich mit einer digitalen Lösung für die wachsenden Herausforderungen in der Instandhaltung der Fahrwege der Deutschen Bahn. „Mit Hilfe von zukünftig autonom betriebenen Langstreckendrohnen von Quantum-Systems könnten wir die Gleise im Flugbetrieb außerhalb der Sichtweite (BVLOS) sehr viel schneller und auch effizienter inspizieren als mit der herkömmlichen terrestrischen Aufnahme. Schon heute ist die hochqualitative und objektive

Erfassung der Vegetation und Gleisinfrastruktur mittels senkrechtstartfähiger Flugzeugdrohne mit allen Analysemöglichkeiten in der Datenauswertung ein echter Mehrwert für innerbetriebliche Aufgabenstellungen.“ sagt Matthias Maier, Gesamtprojektleiter Digitale Fernerkundung der DB Fahrwegdienste GmbH.

Florian Seibel, CEO von Quantum-Systems GmbH fügt hinzu: „Die DB Fahrwegdienste GmbH ist für uns ein wichtiger strategischer Kunde und Partner. Unsere gemeinsame Forschungsarbeit ist auf datenbasierte digitale Anwendungen fokussiert, um die Mobilität von morgen voranzutreiben. Das Potential von Drohnen wird in diesem Zusammenhang bei weitem noch nicht ausgeschöpft. Auf Basis von Daten sollen nachhaltige Entscheidungen getroffen werden. Diese Daten liefern wir mit unserer Drohnentechnologie. Zu jeder Zeit, an jedem Ort und in höchster Qualität.“

Nach erfolgreichem Abschluss des Projekts und der Testphase plant Matthias Maier, alle Dienststellen mit mehreren senkrechtstartfähigen Flugzeugdrohnen in Hinblick auf den BVLOS-Betrieb auszustatten und mehrere Piloten für den Einsatz auszubilden.

Über DB Fahrwegdienste GmbH

Die DB Fahrwegdienste GmbH ist eine 100%ige Tochter der DB Netz AG und zuverlässiger Partner in Systemdienstleistungen rund um die Instandhaltung von Schienenwegen.

Mit ihren ca. 3.000 Mitarbeitern ist die DB Fahrwegdienste GmbH Spezialist in der Vegetationspflege entlang des gesamten deutschen Schienennetzes, sichert Gleisbaustellen aller Art mit modernster Technik und unterstützt Eisenbahnprojekte mit An- und Abtransporten von Materialien.

Bundesweit steuern 7 Niederlassungen mit 36 regionalen Servicebereichen die Pflege von rund 60.000 Gleiskilometern und die Sicherung sowie die Versorgung von mehr als 100.000 Baustellen jährlich.

Über Quantum-Systems GmbH

Die Quantum-Systems GmbH wurde 2015 in München gegründet und hat sich auf die Entwicklung und Produktion von automatisch, elektrisch und senkrecht start- und landefähigen Drohnen (eVTOL) für unterschiedlichste professionelle und zivile Einsatzfälle spezialisiert. Die über 65 Mitarbeiter (wachsend) arbeiten intensiv daran, Reichweite und elektrische Effizienz mit der Fähigkeit zu kombinieren, ohne zusätzliche Ausrüstung vertikal starten und landen zu können.

Kontakt:

Claudia Steinhoff

csteinhoff@quantum-systems.de

+49 8105 24150 46