



Bonn (nicht besuchbar)

PRECISE POSITIONING – „ACCURACY UNLOCKED“

*Entwicklung und Beschleunigung von Precise
Positioning Lösungen*

ZUSAMMENFASSUNG

Accuracy Unlocked ist ein Programm zur Erschließung und Beschleunigung von Precise Positioning Lösungen. Da mit Precise Positioning eine um einiges präzisere Position erreicht werden kann als bei üblichen GNSS-Technologien, soll die Technologie auch in verschiedenen Industriefeldern der Zukunft wie z.B. IoT, Smart City oder autonomes Fahren angewandt werden.

Mit Accuracy Unlocked wird hubraum (tech incubator der Deutschen Telekom AG) in Zusammenarbeit mit Swift Navigation (Anbieter für Precise Positioning Technologie aus den USA) und Startups und Kleinunternehmen, die in diesen Industriefeldern tätig sind und ein Produkt entwickeln, das GNSS-Technologie nutzt und mit Precise Positioning Technologie verbessert werden kann. So sollen mithilfe der eingebundenen Unternehmen Use Cases und Prototypen entstehen, die den Nutzen von Precise Positioning aufzeigen und die im Nachgang weiter verfolgt und vermarktet werden können.

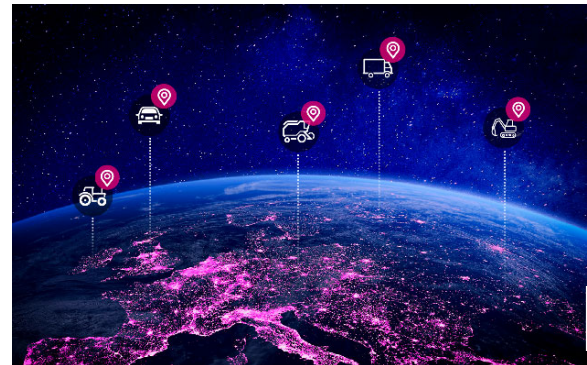
AUSGANGSSITUATION

Precise Positioning ist eine Technologie zur Positionierung bestimmter Empfänger. Dabei nutzt es die üblichen GNSS-Technologien (wozu u.a. die Satellitensysteme GPS, GLONASS, Beidou und Galileo zählen) und liefert mithilfe von errechneten Korrekturdaten eine auf unter 10cm genaue Position. Die im Alltag gängigen Technologien kommen bisher nur auf eine Genauigkeit von ca. 5m, die je nach Wetter-, Urbanitäts- und anderen Einflüssen nach oben und unten abweichen können.

Mit Precise Positioning wird somit eine um einiges präzisere Position erreicht, wodurch auch Anwendungsfälle in zukunftssträchtigen Industriefeldern wie z.B. IoT, Smart City oder autonomes Fahren von den Positionsdaten Gebrauch machen können. Diese Technologie ist jedoch noch relativ neu und die Anwendungsfälle wenig erforscht bzw. praktisch getestet.

INDUSTRIE 4.0 – MERKMALE

GNSS Technologie, Precise Position Technologie



BETEILIGTE



tech incubator of



NAVIGATION



PROJEKTbeschreibung

Im Fokus dieses Projektes steht die Entwicklung von Use Cases und Prototypen für Precise Positioning. Um dies zu erreichen stellten die Beteiligten die nötige Hard- und Software sowie technischen Support bereit. Eingebunden werden europäische Unternehmen, die bereits ein existierendes Produkt oder eines in Entwicklung haben, das GNSS-Technologie nutzt und durch Precise Positioning verbessert werden könnte, um Anwendungen Prototypen zu entwerfen und zu entwickeln.

LÖSUNG

Mit dem Acceleration Programm „Accuracy Unlocked“ werden Use Cases und Prototypen für Precise Positioning entstehen, die den Nutzen der Technologie aufzeigen, das gesamte Thema bekannter machen und die Möglichkeit bieten, in diese zu investieren und sie weiter zu verfolgen.

KONTAKT

Babak Aghajani-Talesh
Deutsche Telekom AG
Babak.Aghajani-Talesh@telekom.de

STANDARDISIERUNGSANSÄTZE

Im Anschluss an die Entwicklungsphase