

ANT everywhere

ERMÖGLICHUNG EINER NEUEN
ÄRA DER FTS & AMR-OPERATIONEN

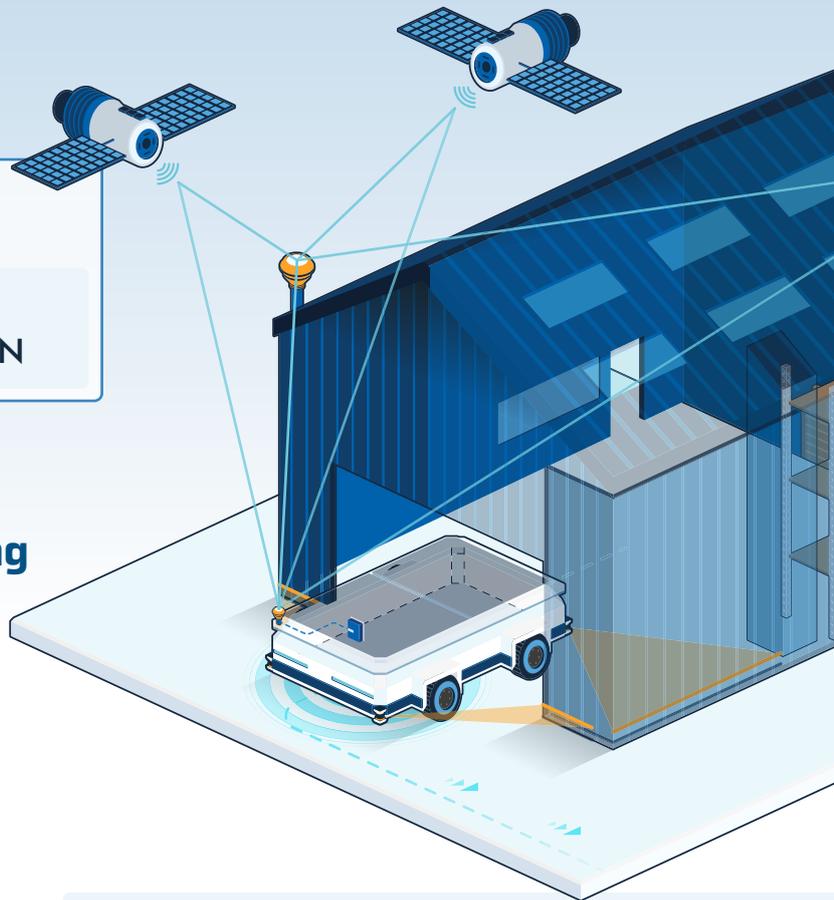
BLUEBOTICS

Eine Outdoor-Produktweiterung für ANT-Navigation

Die Nutzung von FTS im Freien stellte traditionell eine echte Herausforderung dar. Für Fahrzeuge, die von natürlicher Merkmalsnavigation gesteuert werden, machte das Fehlen von Merkmalen in der Umgebung die Berechnung der Position des Fahrzeugs schwierig, was oft den Bedarf an zusätzlicher Infrastruktur zur Folge hatte. Für ältere, traditionelle FTS im Freien war die Installation von GPS-basierten Fahrzeugen komplex und schwierig, mit der Einschränkung, dass diese Fahrzeuge auch drinnen nicht funktionieren konnten.

ANT everywhere bewältigt die Herausforderung des Betriebs im Freien, indem es hochpräzises GNSS als zusätzliche Datenquelle hinzufügt, wenn die Position eines Fahrzeugs berechnet wird.

Das Ergebnis ist, dass Outdoor-FTS-Operationen genauso einfach, robust und präzise werden wie die Innenraumoperationen, und somit eine neue Welt von Anwendungen für Kunden eröffnen.



Bestandteile:



- 1x GNSS-Basisstation (1x pro Standort)
- 1x GNSS-Empfänger (1x pro Fahrzeug)
- ANT everywhere Software-Erweiterung
- ANT everywhere Support-Paket*

*Pflicht bei der 1. Installation

EINSATZBEREICHE

Transport von Nutzlasten zwischen Gebäuden



Verbindung von Logistik- und Produktionsstandorten



INDUSTRIEN



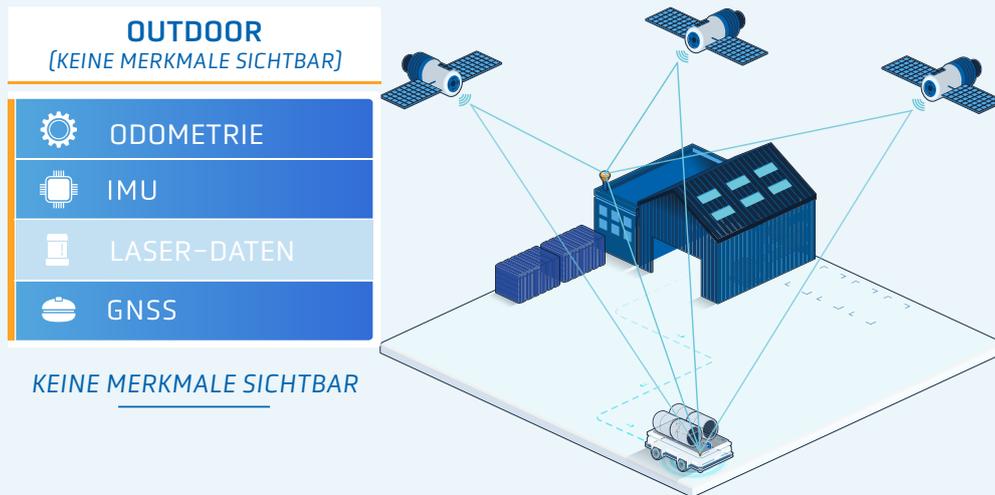
- Luft- und Raumfahrt
- Flughäfen
- Automobilindustrie
- Landwirtschaft
- Bergbau
- Papierindustrie
- Häfen
- Stahl und Aluminium
- Reifenproduktion
- Windkraftanlagen/Offshore



Wie ANT überall funktioniert

1. Tous les capteurs fonctionnent simultanément:
Odométrie, Laserdaten, IMU, GNSS* mit RTK* -Positionierung.
2. Vom Fahrzeug empfangene GNSS-Signale.
3. Feste Basisstation (z. B. auf dem Dach eines Gebäudes) sendet RTK-Positionskorrekturen an den Fahrzeugempfänger.
4. ANT fusioniert alle verfügbaren Daten und verwendet die relevantesten.

Beispiel für die Verwendung von Sensordaten bei Innen-/Außenbetrieb:



* Globales Navigations satellitensystem (GNSS):
Eine Konstellation von Satelliten mit globaler Abdeckung, die Signale aus dem Weltraum liefern, die Positions- und Zeitdaten an GNSS-Empfänger übertragen.

* Echtzeit-Kinematik (RTK):
Eine Technik zur Erhöhung der Genauigkeit von GNSS-Positionen unter Verwendung einer festen Basisstation, die drahtlos Korrekturdaten an einen beweglichen Empfänger sendet.

Kompatibilität

ANT everywhere ist mit allen ANT-Navigationsprodukten kompatibel:



ANT lite*



ANT localization*



ANT localization

Sprechen Sie mit dem Team von BlueBotics, um mehr zu erfahren.

BLUEBOTICS
Your Vehicle Navigation Partner

BlueBotics unterstützt Unternehmen bei den Herausforderungen moderner Fahrzeugautomatisierung. Wir bieten die autonome Navigationstechnologie und kompetente Unterstützung, mit denen Unternehmen ihre fahrerlosen Transportsysteme (FTS), automatisierten Gabelstapler oder mobilen Roboter erfolgreich auf den Markt bringen können.