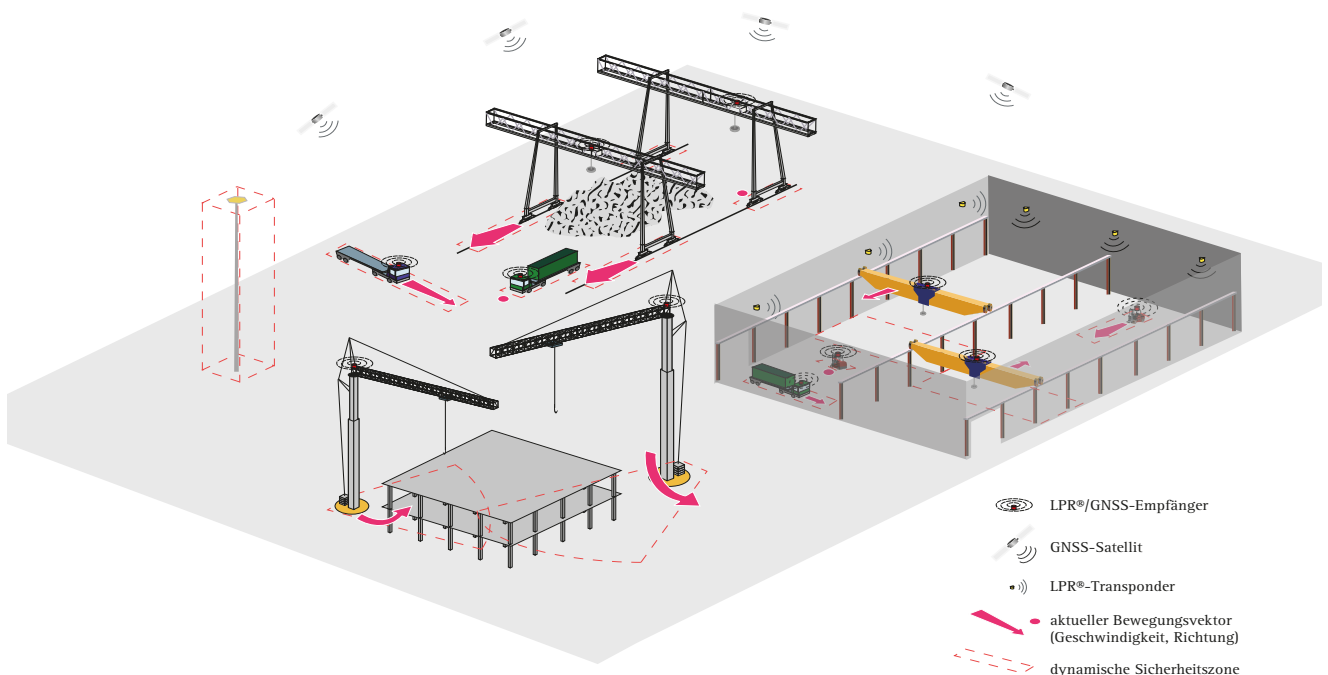


Embedded Software 3D-AntiColl



Embedded Software 3D-AntiColl

Kollisionsvermeidung von beweglichen und ortsfesten Objekten im Innen- und Außenbereich

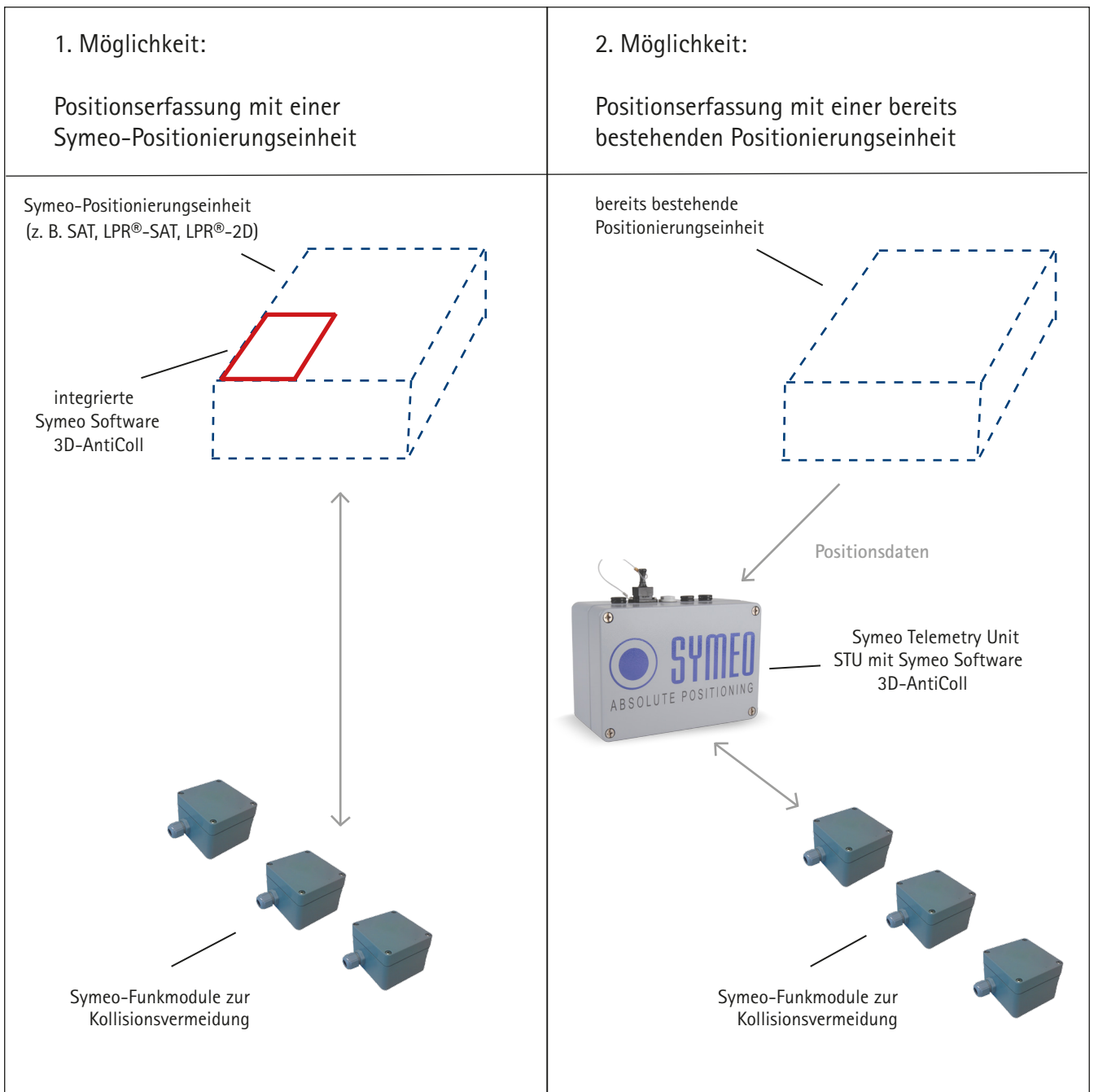
- Für Krane und freifahrende Objekte geeignet
- WiFi-unabhängig
- 3D-Echtzeit-Visualisierung
- Keine zentrale Steuereinheit erforderlich
- Nachrüstbar auf allen Fahrzeug- und Krantypen
- Wartungsfrei

Symeo 3D-AntiColl ist ein flexibel konfigurierbares Assistenzsystem zur Kollisionsvermeidung von beliebigen beweglichen Objekten. Die Software ermöglicht eine einfache Parametrierung zur Erzeugung von Warn- und Stoppsignalen. Basierend auf den Positions- und Orientierungsmessungen und der aktuellen Geschwindigkeit der teilnehmenden Objekte werden dynamisch Größe und Ausdehnung der notwendigen Sicherheitszonen ermittelt. Alle Systemteilnehmer senden diese Informationen kontinuierlich, während sie ebenfalls die Bewegungsmeldungen der anderen Teilnehmer empfangen.

Fremde Bewegungsdaten werden mit der eigenen Position und Sicherheitszone verglichen, um daraus eine eventuelle Kollisionswarnung zu berechnen und auszugeben. Warnmeldungen mit Position und Bewegungsvektor können über ein Display angezeigt werden. Kollisionsobjekte können auch ortsfest sein (z. B. Gebäude).

Die Software arbeitet komplett dezentral. Optional kann über einen zentralen AntiColl Server die Konfiguration, Visualisierung und Aufzeichnung der Messdaten erfolgen.

Voraussetzung für die Verwendung der Symeo 3D-AntiColl Software ist eine bereits bestehende Positionierungslösung vor Ort oder die Positions-erfassung über Symeo-Ortungseinheiten. Die Positionierungseinheiten werden dann mit den Symeo-Funkmodulen zur Kollisionsvermeidung kombiniert.



Technische Informationen: Embedded Software 3D-AntiColl	
Anzahl Objekte	unbegrenzt
Anzahl virtueller Sicherheitszonen	unbegrenzt
Anzahl ansteuerbarer Relais	4
Dimension von Warn- und Stoppdistanzen	frei einstellbar
Echtzeitbetrieb	ja
Parametrierung	ohne Programmierkenntnisse
Überwachung von Fehlfunktionen (Kommunikation und Position)	Symeo AntiColl überwacht und prüft Datenintegrität
Positionsbestimmung	LPR®/GNSS oder Fremdgeräte
Monitoring	optional auf PC, Ethernet-Schnittstelle