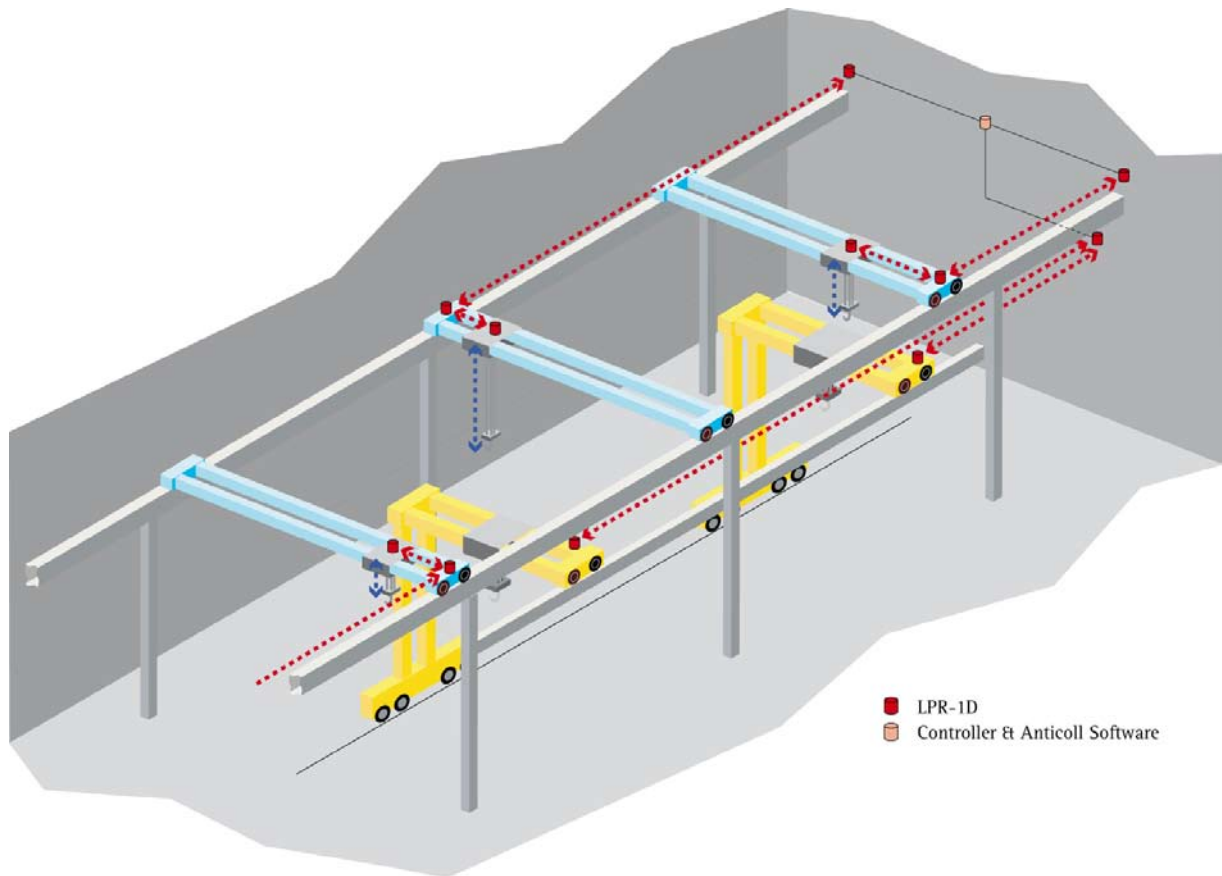


Anti-Kollision und 3D Visualisierung für Krane



Symeo AntiColl Software

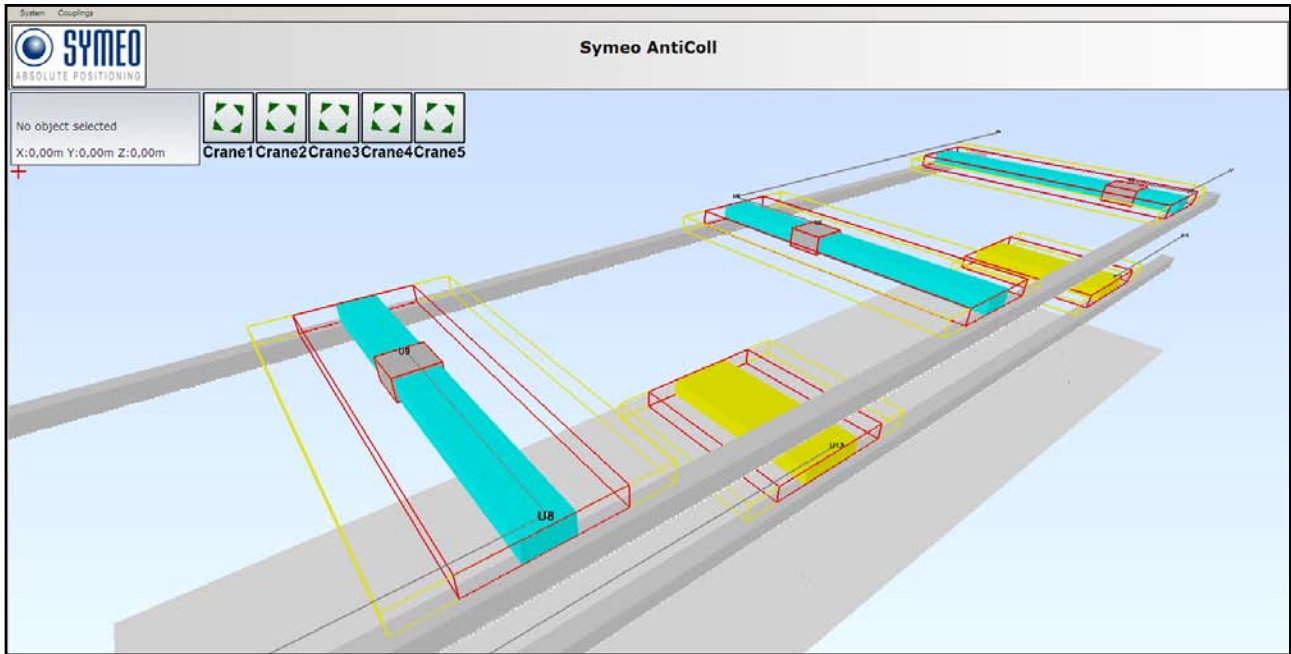
- Auslösen von Warn- und Stopp-Signalen bei Unterschreitung von Sicherheitsabständen
- 3D Echtzeit-Visualisierung von Kran und Krankatze
- Grafische Darstellung der voreingestellten Warn- und Stopp-Zonen
- Größe aller Objekte (Krane, Krantraversen) ist frei definierbar
- Rasche Installation ohne Programmierkenntnisse

SYMEO AntiColl ist ein Assistenzwerkzeug zur Vermeidung von Kran-Kollisionen. In Abhängigkeit von den gemessenen Abständen zwischen den Geräten erlaubt die Software eine einfache Parametrierung zur Erzeugung von Warn- und Stoppsignalen. Sperrungen von Sicherheits-Bereichen unterhalb der Krane zur Verhinderung der Einfahrt sind ebenfalls möglich. Auf dem PC, der AntiColl ausführt, werden alle Bewegungen in Echtzeit dreidimensional dargestellt. Die Dimensionen der visuellen Objekte sind verhältnismäßig und einfach in AntiColl zu modellieren.

Hochverfügbare Symeo LPR-1D Sensoren erfassen die dynamische Position von Kranen und Krankatzen. Diese Daten werden über die Symeo Funkdatenverbindung an die ortsfesten Einheiten (oft an der Stirnseite der Kranbahn) übermittelt und von dort per Ethernet-Verbindung zum AntiColl PC geführt.

AntiColl überwacht und vergleicht die Position aller Objekte, um Warnzustände zu detektieren. Bei Unterschreitung vordefinierter Mindestabstände werden entsprechende Signale an die ortsfesten LPR Sensoren übermittelt. Diese übertragen die Schaltungsinformation per Funk zu den betroffenen Kranen, um dort Relaiskontakte (potentialfrei) für die Antriebsregelung zu öffnen.

Alle Positionsdaten stehen auch an der TCP/IP Schnittstelle des PCs zur Verfügung.



Technische Daten: Symeo AntiColl

Systemanforderungen	
Standard PC	P4 – 1,4 GHz 1024 MB RAM Ethernet TCP/IP Schnittstelle Betriebssystem: Microsoft Windows mit .NET Umgebung
Schnittstelle zur LPR Sensork	TCP/IP
Anzahl LPR Sensoren	Unbegrenzt
Weitere Merkmale	
Anzahl Krane und Krankatzen	Unbegrenzt
Anzahl virtueller Stoppbereiche	Unbegrenzt
Anzahl ansteuerbarer Relais auf LPR Sensoren	7
Überwachung der Kranhakenposition	Optional möglich, wenn Messgröße am Hubwerk verfügbar
Dimension von Warn- und Stoppdistanzen	Frei einstellbar
Echtzeitbetrieb	Ja
Datenübertragung	LPR Funkkanal
Parametrierung	Ohne Programmierkenntnisse
Überwachung von Fehlfunktionen (Kommunikation und Position)	SYMEO AntiColl überwacht und prüft Datenintegrität
Positionsbestimmung	Siehe LPR-1D Datenblätter