

**YardLynx**

# Variable Laufweg- und Gleisbremsensteuerung für Rangier- und Ablaufanlagen

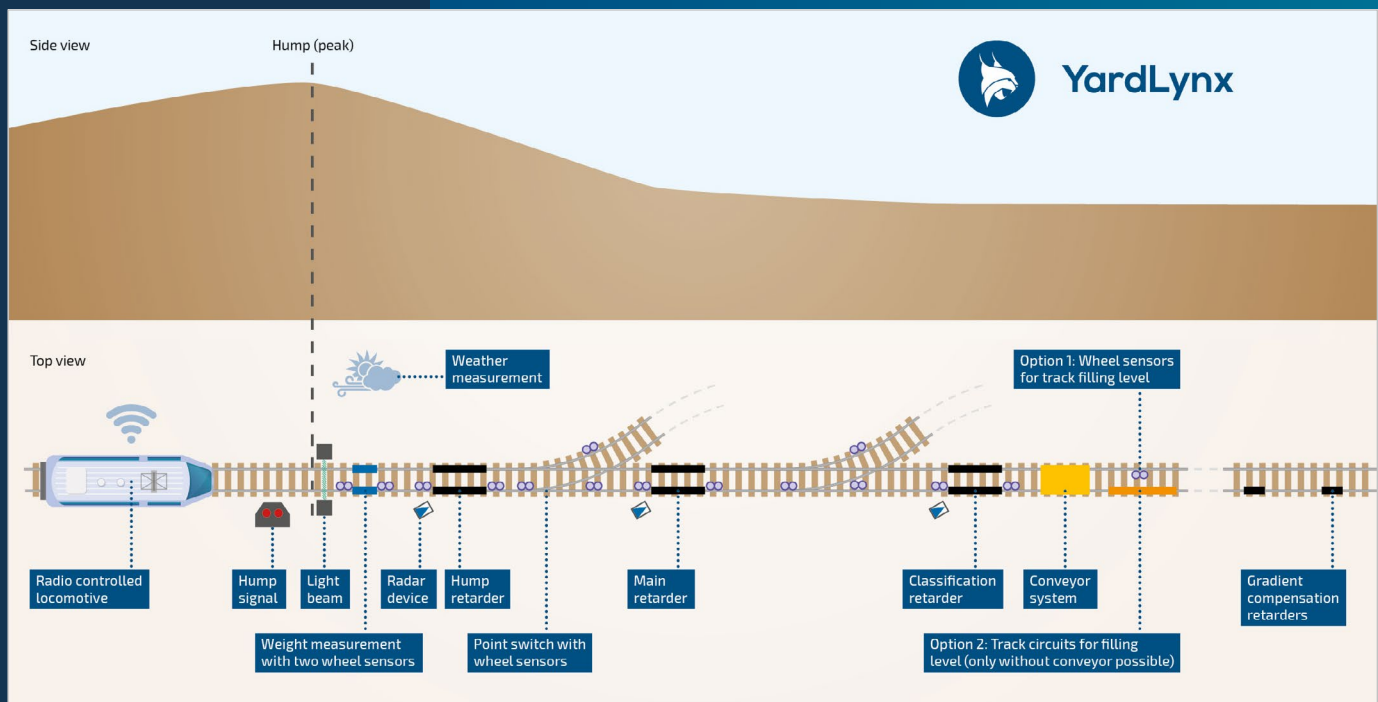
Die variable Laufweg- und Gleisbremsensteuerung YardLynx ist unser Echtzeitsteuerungssystem für Zugbildungsanlagen auf Ablaufbergen von Rangierbahnhöfen. Gesteuert werden Laufweg und Geschwindigkeit jedes einzelnen Güterwagens bis zum kuppelreifen Stillstand im Richtungsgleis. So schaffen Sie die Grundlage für präzise, effiziente und automatisierte Abläufe im Rangierbahnhof.

**Modular  
für jede  
Anlagengröße**

**Flexibel für  
individuelle  
Topologien**

**Lifecycle-  
Support aus  
einer Hand**

**Retrofit  
bestehender  
Steuerungen**



## Vorteile von YardLynx

### Zertifizierte Sicherheit

SIL 2 nach EN 50716 (CENELEC) und präqualifizierter Lieferant der Deutschen Bahn AG

### Hohe Verfügbarkeit

Ausgelegt für Langzeitbetrieb und Modernisierung im laufenden Betrieb

### Hoher Durchsatz

Erhöhung der Effektivität und Effizienz des Rangierbahnhofs

### Modulare Komponenten

Skalierbare Anlagenkonfigurationen hinsichtlich Topografie, Anlagengröße und Leistungsfähigkeit

### Reduzierte Betriebskosten

Predictive Maintenance, Fernwartung und digitale Diagnosefunktionen

### Reduzierung von Handarbeit

Entfall gefährlicher Arbeiten im Gleis, z. B. Hemmschuhlegen

### Skalierbarkeit

- › Individuelle Anpassung an Ihre Anforderungen – von kleinen Systemen bis hin zu Hochleistungsanlagen
- › in Bezug auf Größe, Ausstattungsgrad und Topologie Ihrer Anlage

### Entscheidungsfreiheit

- › Option für vollautomatische Laufwegsteuerung oder Bremsensteuerung
- › Option für Förderanlagen im Richtungsgleis zur Leistungssteigerung Ihrer Anlage

### Optimale Nutzung der Gleisbremsen

- › Maximierung der Lebensdauer Ihrer Gleisbremsen
- › Minimaler Wartungsaufwand für einen effizienten Einsatz

### Präventive und prädiktive Wartung

- › Integrierte Wartungsfunktion zur frühzeitigen Erkennung Ihres Wartungsbedarfs für eine optimale Instandhaltung
- › Remote-Support

### Hohe Anlagenverfügbarkeit und Rangierqualität

- › Seit 30 Jahren bewährtes Steuerungssystem
- › Hohe Verfügbarkeit, zuverlässige Rangierqualität, schonende Behandlung der Güterwagen und kurze Durchlaufzeiten

### Technologiemigration obsoleter Komponenten

- › Erneuerung der Steuerungstechnik im laufenden Betrieb „unter rollendem Rad“
- › Ersatz von einzelnen Komponenten oder Schaltschränken oder dem kompletten System

### Sicheres und zugelassenes Steuerungssystem

- › Gemäß Sicherheitsanforderungen der Stufe SIL 2 nach EN 50716 (CENELEC) entwickelt und zugelassen



**30**  
Jahre  
Erfahrung

**25** Anlagen  
in Betrieb  
genommen

Ausstattung am **größten**  
**Standort:**



8 Hauptbremsen  
62 Richtungsgleisbremsen  
55 Förderanlagen  
600 Gefälleausgleichsbremsen

**2.000**



Gleisbremsen integriert

**200**

Förderanlagen integriert

## Vollautomatisierung der Rangierbahnhöfe mit YardLynx

### Sicherheit

- › Ablaufdynamik in Echtzeit
- › Erweiterter Kollisionsschutz
- › Erkennung potenziell kritischer Situationen

### Flexibel anpassbar an jede Anlagengröße und Topologie

- › Weichen und Signale
- › Berg- und Talbremsen
- › Richtungsgleisbremsen
- › Gefälleausgleichs- und Spitzensicherungsbremsen
- › Hydraulische, pneumatische und elektrodynamische Gleisbremsen
- › Förderanlagen

### Präzision

- › Steuerung der Abstandshaltung in der Verteilzone und im Richtungsgleis
- › Kuppelreife Laufzielbremsung im Richtungsgleis
- › Schonende Behandlung der Wagen

### Wetterdaten für sicheren Betrieb

- › Windrichtung, Windstärke, Gleis- und Lufttemperatur, Luftfeuchte und Niederschlagsintensität
- › Erkennung von Nebel, Tau, Raureif, Eisbildung, Abtrocknung und Sublimation

### Transparenz

- › Umfangreiche Erfassung, Überwachung und Protokollierung der Anlagenparameter
- › Frühzeitige Erkennung von Verschleißtrends für vorausschauende Wartung
- › Integration in das Dispositionssystem für integrierte Logistik



**eRetarder:**  
Elektrodynamische  
Richtungsgleisbremse

Die wirtschaftliche und umweltverträgliche Alternative zu hydraulischen Bremssystemen mit geringeren Investitions-, Betriebs- und Wartungskosten.

Operator-HMI

Maintenance HMI

Equipment-Cloud® Connector

Management- & Visualization Server

Disposition System Connector

Neighbor Interlocking Connector

Remote Connector



**YardLynx Route**



**YardLynx Brake**



**YardLynx Push**

Point Control

Track  
Occupancy  
Detection

Signaling

Prognosis

Disposition

Cut  
Detection

Loc Control/  
v<sub>0</sub>-Variation

Prognosis

Retarder  
& Supply  
Control

Track Filling  
Management

Data  
Recording

Preventive/  
Predictive  
Maintenance

Clearing

Conveying

Points

Signals

Wheel  
Sensors

Radar  
Devices

Light  
Beam

Retarder  
Sensor

Retarder

Retarder  
Supply  
Station

Weighing  
System

Weather  
Station

Conveyer

# Über Kontron AIS

**Wir setzen den Benchmark in industrieller Software –** seit über 30 Jahren und mit einem erfahrenen Team von mehr als 230 Mitarbeiter:innen. Unsere bewährten Software-Produkte und individuellen Digitalisierungslösungen ermöglichen es Maschinen- und Anlagenbauern sowie Fabrikbetreibern neue Wege in der Automatisierung zu gehen, um sich so langfristig Wettbewerbsvorteile zu sichern. Gemeinsam mit unseren Kunden implementieren wir weltweit und branchenübergreifend intelligente Digitalisierungsstrategien und -lösungen für die smarte Fertigung von morgen.

Als Tochterunternehmen der Kontron AG bieten wir integrierte, ganzheitliche IoT-Konzepte bestehend aus Hardware und Software sowie dank eines globalen Netzwerkes weltweite Projektbetreuung, Service und Support.



Softwareentwicklung



Consulting und Bedarfsanalyse



Lieferung der Hardware für Steuerungen und IT-Systeme



Projektmanagement und Training



Installation und Inbetriebnahme vor Ort



Flexibler weltweiter Service und Support

© Kontron AIS GmbH. All rights reserved.  
YardLynx is a trademark of Kontron AIS GmbH. Other product names and logos are trademarks of the respective owners. The information provided in this document is for informational purposes only and not legally binding. It has been carefully checked; however, no responsibility is assumed for any inaccuracies. Technical modifications and errors reserved. Specifications are subject to change without notice. 2026-08

**kontron**  
The Power of IoT

**Kontron AIS GmbH**

**Wir sind für Sie da:**  
[contact@kontron-ais.com](mailto:contact@kontron-ais.com)

**Mehr Informationen:**  
[www.kontron-ais.com](http://www.kontron-ais.com)

**Kontron AIS GmbH**  
Otto-Mohr-Straße 6  
01237 Dresden  
Deutschland

Tel. +49 351 2166 0  
Fax +49 351 2166 3000