

# AMBERG TRACKCONTROL

## Für eine lückenlose Überwachung Ihrer Gleisanlagen



### Ein neues Level der Sicherheit

- Die Datenakquisition erfolgt zuverlässig im Minutentakt
- Das System funktioniert unabhängig von witterungsbedingten Einschränkungen wie Niederschlag, Schnee oder Nebel
- Auch stehende oder durchfahrende Züge bereiten den geotechnischen Sensoren keine Probleme
- Höchste Sicherheit für den Bahnbetrieb durch hohe Messgenauigkeit, Ausfallsicherheit und Anwendung fortschrittlicher Analysemethoden
- Geringe Personal- und Wartungskosten dank der einfachen und kompakten Bauweise
- Echtzeit-Messdaten können mit der Plattform GEOvis 4.0 jederzeit und von überall abgerufen, visualisiert und analysiert werden
- Die integrierte Alarmierungsfunktion informiert Sie in Echtzeit per Email oder SMS

### Ein modulares System, angepasst an Ihr Projekt

- Mit nur einer Messstation: Überwachung von bis zu 420 Sensoren, respektive bis zu 400 m Gleislänge gemäss Schweizer-Richtlinie (Abstand Messquerschnitt 4,8 m) oder 315 m gemäss Euro-Richtlinie (3,0 m).
- Überwachung beliebig erweiterbar mit weiteren Messstationen.
- Effizienzsteigerung dank innovativer magnetischer Befestigungslösung der Sensoren
- Einfache und schnelle Installation, Erweiterung und Deinstallation ohne Behinderung des Bahnbetriebs
- Messung absoluter und/oder relativer Gleisdeformationen mittels Georeferenzierung der Sensoren

### Die entscheidenden Informationen in Echtzeit

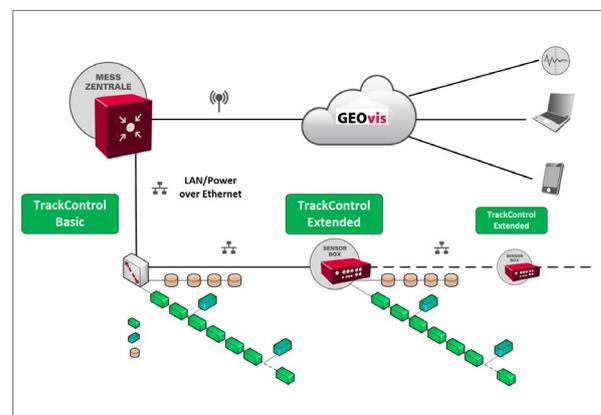
- TrackControl misst zuverlässig Gleisverwindungen, Überhöhungen, vertikale Pfeilhöhen und Setzungen
- Das System eignet sich für folgende Anwendungsbereiche:
  - Bei gleisnahen Baustellen
  - Bei unterquerenden Baumassnahmen (Rohrvortriebe, Tunnel, Unterführungen, etc.)
  - Bei Einsatz von Hilfsbrücken

### Ein international bewährtes System

- Amberg TrackControl wird erfolgreich bei Projekten in der Schweiz, und weiteren europäischen Ländern eingesetzt
- Mit unserem internationalen Partnernetzwerk garantieren wir einen zuverlässigen Kundensupport



Rund um die Uhr höchste Sicherheit für den Bahnbetrieb



Aufbauschema Amberg TrackControl



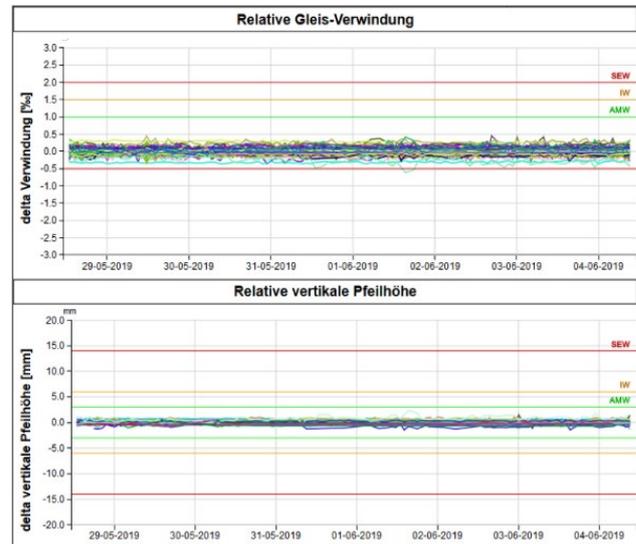
Bild oben: Verwindung [‰]

Bild unten: Vertikale Pfeilhöhe [mm]

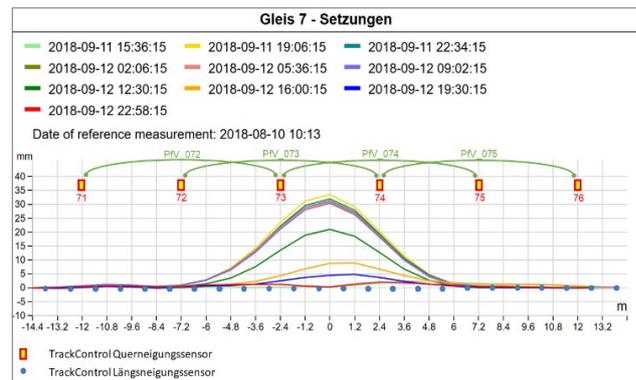
# AMBERG TRACKCONTROL

## Technische Daten & Darstellungsbeispiele

Datenakquisition	
	Genauigkeit
Gleisüberhöhungen	+/- 1.0 mm
Verwindungen	+/- 0.2 ‰
Vertikale Pfeilhöhen	+/- 1.0 mm
Vertikale Setzung	+/- 3.5 mm
Temperaturgrenzwerte	-20° C bis +80° C
Messfrequenz	1x pro Minute (Kürzere Messintervalle für Spezialanwendungen möglich)
Datenvisualisierung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Übersichtskarten</li> <li>■ Sensorstatus-Profile</li> <li>■ Gleisdeformations-Kurven (Verwindung, vertikale Pfeilhöhen, Setzungsdeformationen)</li> <li>■ Temperatur-Zeit-Kurven</li> </ul>	
Referenzen	
<p>Amberg TrackControl ist ein bewährtes Gleisüberwachungssystem, welches erfolgreich in Projekten der nationalen und privaten Bahngesellschaften der Schweiz, Deutschland und Frankreich eingesetzt wird. Die zuverlässige Alarmierung bei vergangenen Havarien belegt die hohe Funktionalität des Systems. Mit TrackControl haben Sie Ihre Gleisanlagen stets im Griff und erhöhen die Sicherheit Ihrer Bahninfrastruktur.</p>	



Beispiel: Visualisierung Verwindung und vertikale Pfeilhöhen inkl. Alarmgrenzwerte



Beispiel: Darstellung Setzungs-Diagramm



Anwendungsbeispiel: Echtzeit-Überwachung während Pressrohrvortrieb unterhalb Betriebsgleisen



Effiziente Installation mit neuester Sensorgeneration! Amberg TrackControl mit flexiblen Steckverbindungen und innovativer Magnet-Befestigung.

Amberg Infra 7D AG  
Trockenloostrasse 21  
8105 Regensdorf  
Schweiz

Tel. +41 44 870 90 07  
info@amberginfra7d.com  
amberginfra7d.com

