

Wir sind für Sie da IHR PARTNER FÜR SICHERHEIT



Kundenorientiert // Ob Standard-System oder Sonderlösung – wir haben das passende System. Flexibilität steht bei uns hoch im Kurs – wir stehen Ihnen mit jahrelanger Praxiserfahrung und sofortiger Lieferfähigkeit stets als kompetenter und verlässlicher Partner zur Seite.



Team // Hinter dem Namen ZÖLLNER steht ein Team von über 180 Mitarbeitern in Kiel. Entwicklung, Produktion, Training, Vertrieb, Abwicklung und After-Sales – bei uns ist alles unter einem Dach.



24/7 Support // Unsere 24/7 Support-Hotline ist rund um die Uhr für Sie da. Erfahrene Techniker beraten Sie bei Problemen oder unterstützen bei Bedarf auch vor Ort.



Academy // Mit unserem eigenen Schulungszentrum, der ZÖLLNER Academy, sind wir anerkannter Bildungsträger und bieten praxisnahe Trainings an. In unserer optimal ausgestatteten Academy oder direkt bei Ihnen vor Ort – unsere Schulungen bringen Sie auf den neuesten Stand und vermitteln den sicheren Umgang mit unseren Komponenten.

ZÖLLNER Signal GmbH
Radewisch 40 // 24145 Kiel // GERMANY
+49 431 7027-190 // ifs@zoellner.de // zoellner.de

Sicherheit „Made in Germany“

ZGP - ZÖLLNER Geschwindigkeitsprüfeinrichtung GESCHWINDIGKEITEN ÜBERWACHEN // KOMPONENTEN SCHALTEN



Geschwindigkeiten überwachen // Komponenten schalten **ZGP UND ZGP MOBIL**

Grundlegende Funktionen

Die ZGP ermittelt mit Hilfe eines Radsensors die Geschwindigkeit eines passierenden Schienenfahrzeugs und gleicht den Messwert mit der maximal zulässigen Geschwindigkeit ab. Wird die zulässige Höchstgeschwindigkeit überschritten, leitet das System eine Aktivierung des Gleismagneten zur Zwangsbremmung ein.

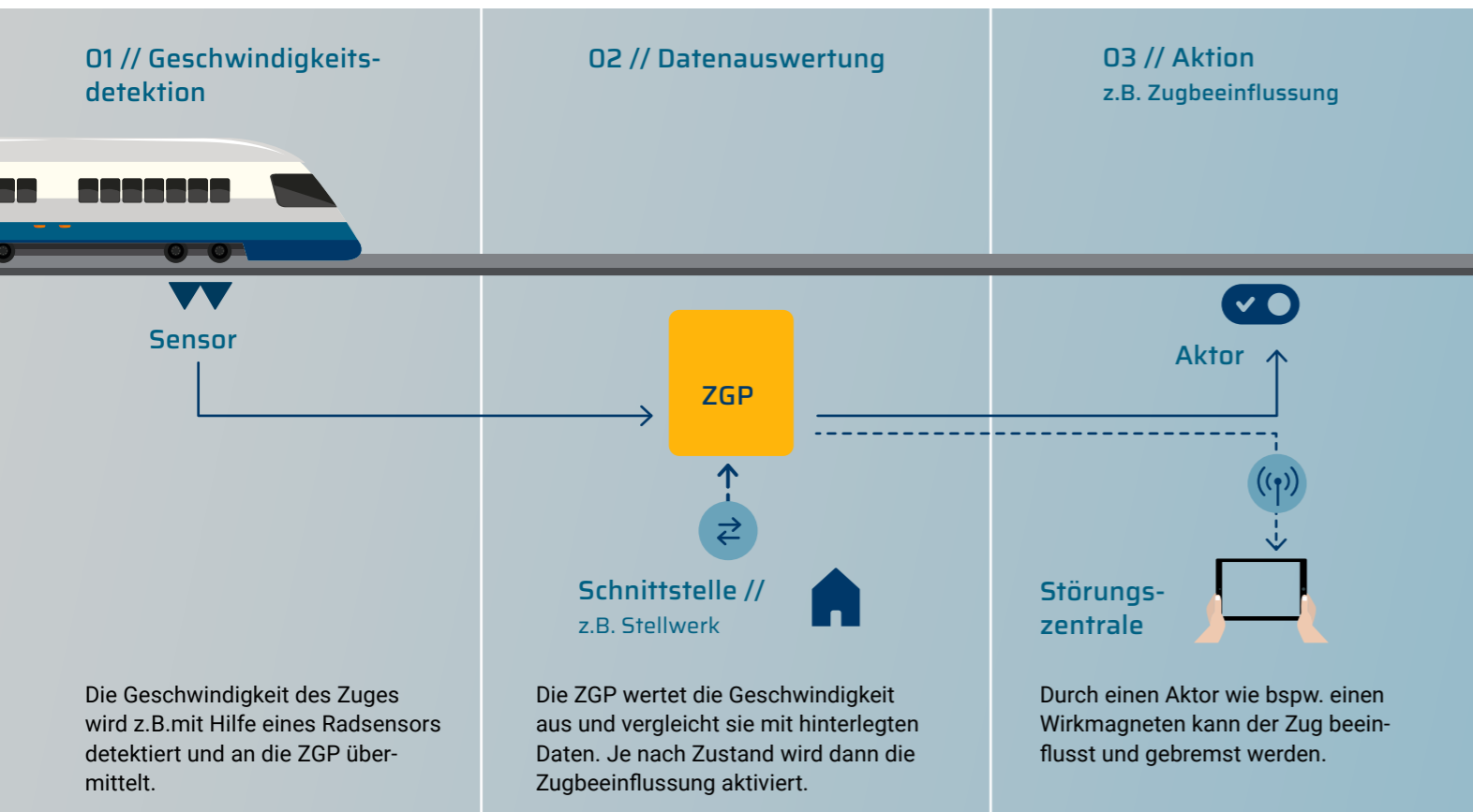
- » **nur ein Magnet notwendig**
- » **kompakter Aufbau**
- » **anpassungsfähige Lösung**
- » **stationär & mobil einsetzbar**

Fail-safe

Das Systemkonzept gewährleistet ein sicheres Verhalten, um Ausfallrisiken zu minimieren.

Gerätemanagement

Geräte und Gerätedaten können einfach und ortsunabhängig verwaltet werden. Fernüberwachung über GSM/-R oder zukünftig beispielsweise über die ZCloud bieten dem Anwender ein umfangreiches Analysetool. Datenübertragungen zu Bestandssystemen inklusive der Schnittstelle sind individuell anpassbar.



Die Grafik zeigt den Aufbau des Systems als Geschwindigkeitsprüfeinrichtung mit Sensor, Auswertung und Aktor. Des Weiteren sind individuell anpassbare Schnittstellen beispielsweise zum Stellwerk und zur Ferndiagnose möglich.

Einsatzmöglichkeiten & Anwendungsbeispiele

Geschwindigkeitsprüfeinrichtung

Vollbahn / Nebenbahn / Lightrail // Das System nach dem grundlegenden Prinzip zur Geschwindigkeitsprüfung ist bereits seit 10 Jahren erfolgreich im Einsatz. Das Verhalten des Wirkmagneten, dauerhaft aktiv oder inaktiv, und die entsprechende Schaltung des jeweiligen Zustands kann gleichermaßen realisiert werden. Schnittstellen zu Bestandssystemen lassen sich individuell anpassen.

Baustellen // Mit der mobilen ZGP können Baustellen oder temporär eingeschränkte Streckenabschnitte zusätzlich abgesichert werden. Auch die mobile Variante kann flexibel als Überwachung, Prüfeinrichtung oder in Abhängigkeit anderer Komponenten verwendet und geschaltet werden.

Back-Up System

Eine weitere Möglichkeit ist der Einsatz als Back-Up für ein übergeordnetes Sicherheits-/Beeinflussungssystem wie zum Beispiel ETCS oder CBTC, da die ZGP unabhängig davon agieren kann.

Zugbeeinflussung auf Basis alternativer Informationsquellen

Eine Variante ohne Geschwindigkeitsmessung ermöglicht die Verarbeitung von Informationen beispielsweise aus dem Stellwerk und kann den Aktor unabhängig davon schalten.

Geschwindigkeitsauswertung

Die ZGP ist auch für Einsätze bei denen nur die Geschwindigkeit gemessen, das Schienenfahrzeug jedoch nicht beeinflusst werden soll, geeignet. Hier sind beispielsweise die Auslösung einer Warnung bei einer Einfahrt in ein gesperrtes Gleis und die Überwachung der Geschwindigkeit während des Messvorgangs bei dynamischen Gleiswaagen zu nennen.

Ein weiteres Anwendungsgebiet der ZGP sind zeitgerechte, geschwindigkeitsabhängige Ansagen oder optische Signalisierung mittels Detektion heranfahrender Züge.



Echtzeitüberwachung

Gerätedaten, Systemzustände und Standortinformationen in Echtzeit und ortsunabhängig im Blick behalten.



Benachrichtigungen & Alarme

Rechtzeitige Benachrichtigung und Alarmierung über kritische Geräte- und Systemzustände, wie z.B. Störungen oder niedrige Akkuzustände.



Normen & Standards

Entwicklung und Realisierung unter Berücksichtigung europäischer & internationaler Normen und Standards.



Gerne erarbeiten wir gemeinsam mit Ihnen weitere Funktionsprinzipien für individuelle Lösungen – kontaktieren Sie uns jederzeit. ifs@zoellner.de