



BTW

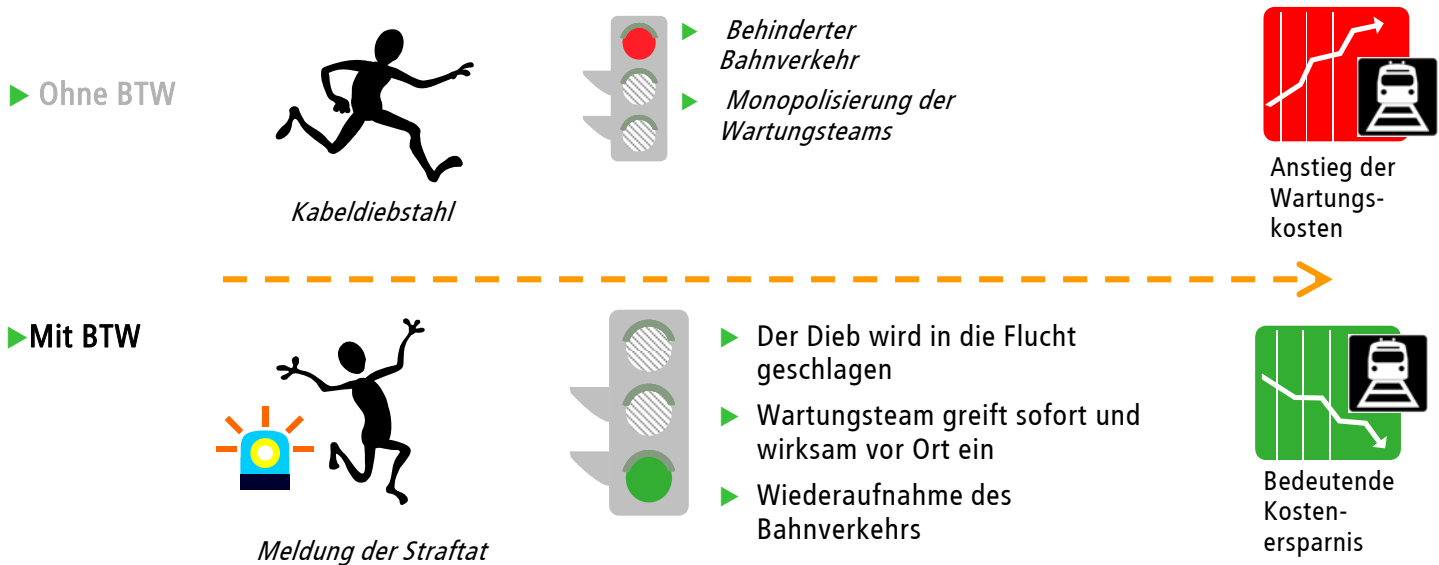
Automatisches „Break Transmission in electrical Wire“ System

 System zur Erkennung eines Kabelbruchs und -diebstahls

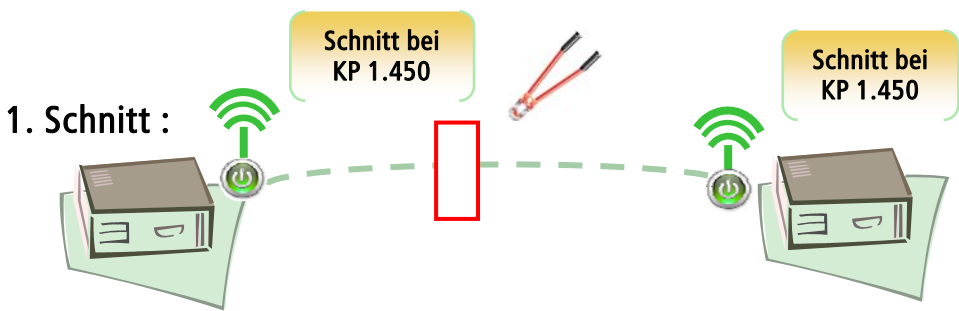
BTW

Automatisches „Break Transmission in electrical Wire“ System

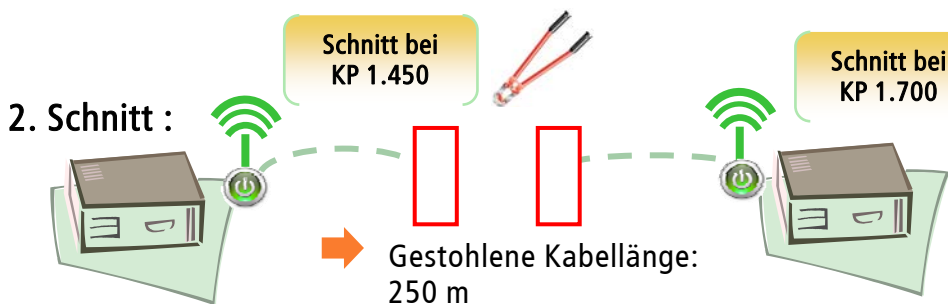
BTW ist ein neues exklusives Fernüberwachungssystem zur Erkennung und Lokalisierung einer Kabeldurchtrennung in Echtzeit.



Das BTW Erkennungssystem basiert auf einer fortschrittlichen Technologie.



Ein Überwachungsdetektor wird an beiden Enden der Strecke angebracht und ermöglicht so eine Redundanz bei der ersten Kabeldurchtrennung. Ein Quittierungsmodul erhält die Daten im Anschluss an diese Meldung und sendet ein Alarmsignal an den zentralen Server.



Eine zweite Kabeldurchtrennung bestätigt die Lokalisierung des Zwischenfalls und ermittelt die gestohlene Kabellänge. Es erfolgt ein sofortiger Eingriff der Wartungs- oder Sicherheitsteams an der Bahnstrecke.

BTW bietet einen globalen Schutz

Schutz der Anlage durch eine schnelle Wiederaufnahme des Bahnverkehrs:

- ▶ Erkennung und Meldung einer Kabeldurchtrennung in Echtzeit.
- ▶ Sofortige Lokalisierung der Kabeldurchtrennung und der gestohlenen Kabellänge
- ▶ Sofortiger Eingriff der Wartungsteams
- ▶ Bedeutende Kostenersparnis

Vorbeugende Wirkung:

- ▶ Benachrichtigung der Sicherheitsteams in Echtzeit
- ▶ Die Installation von Signalgebern ist möglich und bietet eine abschreckende Wirkung
- ▶ Eine Verbindung mit den Ordnungskräften ist möglich



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN:

- ▶ **Zuverlässigkeit::** System basiert auf einem Sensor, der in der Luftfahrt Verwendung findet
- ▶ **Positionsgenauigkeit:** +/- 50 m
- ▶ **Performance:** Alarmsignale werden über das Mobilfunknetz (GSM) oder über Kabel (IP) übertragen
- ▶ **Flexibilität:** Funktioniert mit Kupfer- und Aluminiumkabeln



- ▶ **Sicher:** Redundanz und Überwachung der Sensoren unabhängig von Netztyp
- ▶ **Auf Ihre Wünsche zugeschnitten:** Konfigurierbare Schnittstellen für die Integration in ein globales Überwachungssystem
- ▶ **Auf dem neuesten Stand der Technik:** Unsere F&E Zentren entwickeln das Produkt regelmäßig weiter
- ▶ **Leichte Installation:** Das System kann in eine bestehende Infrastruktur installiert werden
Es ist nur ein freies Leiterpaar erforderlich

BTW

BTW ist das neue Ortungssystem von Siema Applications, mit dem erfolgreich gegen den Anstieg von Kabeldiebstählen gekämpft wird.

Das System ermittelt Lage und Entfernung der gestohlenen Kabellänge. Der Bahnverkehr kann sehr schnell wieder aufgenommen werden und die Ordnungskräfte bzw. das Wartungsteam werden sofort alarmiert.

KABELTYP	BTW LÖSUNG	KABELDIEBSTAHL UND SEINE KONSEQUENZEN	
Signalkabel	✓✓ Bestehendes Kabel	+++	Unterbrechung des Verkehrs Wiederbeschaffungskosten des Kabels
Stromkabel	✓✓ Bestehendes Kabel (<500V)	+++	Unterbrechung des Verkehrs Wiederbeschaffungskosten des Kabels
Erdung	✓ Kabelanpassung erforderlich	+	Sicherheitsleute Wiederbeschaffungskosten des Kabels
LZB-Kabel	✓ Kabelanpassung erforderlich	+	Leistung, Sicherheitsleute Wiederbeschaffungskosten des Kabels
Oberleitung	✗	-	Wenig Kabeldiebstahl



Im Überblick...

- ▶ Reagiert schnell bei Kabelschnitten
- ▶ Fernüberwachungssystem
- ▶ Kabelschnittlokalisierung
- ▶ Gestohlene Kabellänge anzeigen
- ▶ Übertragung erfolgt drahtgebunden oder mit GSM/GSM-R
- ▶ Kann in ein Gesamt-Überwachungssystem integriert werden.