

Fiber Optic Sensing

Mit Glasfasertechnik das Ohr an der Schiene



Jede akustische Quelle hat einen eigenen digitalen Fingerabdruck.

GLASFASERKABEL

— 40 km Überwachung —
pro Unit

Schallwellen von Bewegungen und Geräuschen im Gleis wirken auf das **Glasfaserkabel** ein.

ÜBERTRAGUNG

Die Schallwellen werden durch Senden **von Lichtimpulsen** und **Messen der Reflexion** im Glasfaserkabel für die Auswertung sichtbar gemacht.

AUSWERTUNG

Ein Rechner vergleicht permanent eingehende Akustikdaten mit bekannten digitalen Fingerabdrücken und gibt **in Echtzeit Auskunft über die aktuelle Geräuschquelle**. Spezielle Filter liefern anschließend **vollautomatisch Meldungen mit Typ, Ort und Zeit** des Ereignisses.

