

Anerkennungen

Kategorie Unternehmen:

INNOtec Systems GmbH

Stress- und Lärmmonitoring an Gleisanlagen

Unrundheiten, Abbröckelungen und Flachstellen an Radreifen von Personen- und Güterzügen sind verantwortlich für verheerenden Stress: Damit ist nicht nur der Lärm gemeint, der besonders die Bewohner des Mittelrheintales belastet. Suboptimale Räder belasten vor allem sich selbst aber auch Radlager, Achsen und Drehgestell durch die erheblichen asymmetrischen Kräfte beim Abrollen, die das Material ermüden und damit zu einem gravierenden Sicherheitsproblem werden können. Unrunde Räder verschleißten zudem auch das Gleissystem unnötig und führen so zu erheblichen Kosten durch eine verringerte Standzeit der teuren Gleisanlagen. Die Firma INNOtec Systems GmbH aus Eppelsheim bietet ein einzigartiges System aus integrierten Überwachungsmodulen, das ein exaktes Monitoring des Zustandes der Räder eines fahrenden Zuges (bis 380 kmh) ermöglicht. Die Module werden am Gleis montiert. Eine Infrarot-Kamera liest bei Tag und Nacht und fast allen Witterungsbedingungen die Waggonnummer und erkennt so den Fahrzeugtyp, die Bremsbauart des vorbeifahrenden Zuges. Ein Sensor am Gleiskörper misst die Schwingung/Verformung des Gleises durch jedes einzelne Rad und ein Mikrofon zeichnet den Schall auf, der im Kontakt von Rad und Schiene entsteht. Aus diesen Daten errechnet das System von INNOtec den Zustand des Rades und stellt so Informationen für die Wartung bereit. Eine Technik von enormer wirtschaftlicher Bedeutung für die Bahnbetreiber und eine Möglichkeit, den Lärmstress der Bahnanwohner zu mindern.

www.innotec-systems.de