

Verbesserung der Positionierung von Zugfahrzeugen

Fachrichtung

Systemtechnik -
Mechatronik

Auftraggeber

Berner Oberland
Bahnen AG

Experte/-in & Dozent/-in

Roland Kaderli

Sven Blaser



Ausgangslage & Ziel

Das Gleis 93 der Berner Oberland Bahnen AG wird für die Instandhaltung von Zugfahrzeugen genutzt. Die präzise Positionierung der Fahrzeuge auf der integrierten Hebeanlage ist zwingend notwendig, da die Achsen exakt über den vorgesehenen Fräsungen zu stehen kommen müssen. Ziel ist die Entwicklung eines Proof of Concept eines automatisierten Systems zur Fahrzeugerkennung und Distanzanzeige auf dem Gleis 93.

Ergebnis & Nutzen

Das Projekt bestätigte mit einem Proof of Concept die Machbarkeit einer automatisierten Zugpositionierung. Alle wesentlichen Ziele wurden erreicht, jedoch zeigte sich Optimierungsbedarf bei Kameraauslösung und Sensorgenauigkeit. Mit gezielten Anpassungen kann die Lösung zuverlässig, effizient und zukunftsfähig eingesetzt werden.