

LaseWVM ist eine laserbasierte und berührungslose Volumenmessung, Positionsmessung und Geschwindigkeitsmessung von Waggons in einer Zugbeladestation oder Zugentladestation.

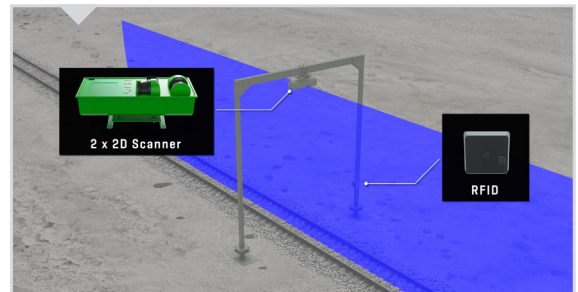
DAS MESSSYSTEM

Das LaseWVM System besteht aus 2 x 2D Laserscannern, die mit der LASE Systemapplikationssoftware kommunizieren und kontinuierlich Messdaten aufnehmen.

2 x 2D Laserscanner sind hinter oder vor der Zugbeladestation/ Zugentladestation über dem Gleis positioniert und messen längs und quer zur Fahrtrichtung der Waggons und der Zugmaschine, sodass die Geschwindigkeit des Zuges und die Position der Waggons ermittelt werden. Das System misst das Leer- bzw. Vollvolumen, den jeweiligen Füllgrad oder prüft, ob der Waggon vollständig entleert wurde. Die Funktion ist hierbei vom Prozess der Zugbeladestation/ Zugentladestation abhängig.



Zwei 2D-Laserscanner werden auf einem Rahmen über dem Gleis positioniert.



LaseWVM ist mit einem RFID-Scanner zur Identifizierung der Waggons ausgestattet.

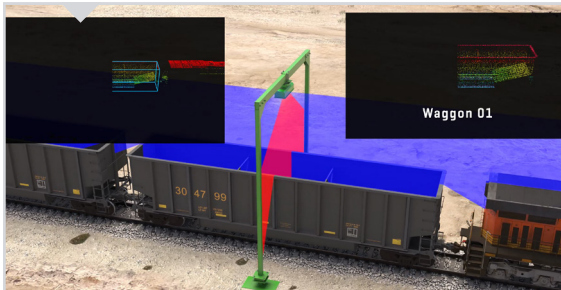
DIE MERKMALE

- ✓ Volumenmessung
- ✓ Füllgradmessung nach dem Befüllprozess
- ✓ Positionserfassung des Zuges
- ✓ Klappenöffnungserkennung
- ✓ Leerprofilmessung
- ✓ Entleerungskontrollmessung
- ✓ Zuggeschwindigkeitsmessung

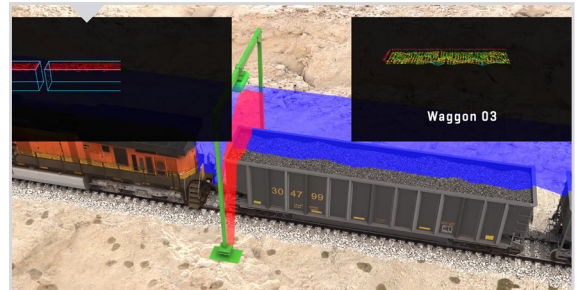
DIE VORTEILE

- ✓ Detektiert verschiedene Gefahrensituationen
- ✓ Beschleunigt eine Reihe von Arbeitsabläufen
- ✓ Gewichtsmanipulation ausgeschlossen
- ✓ Kein Anhalten erforderlich

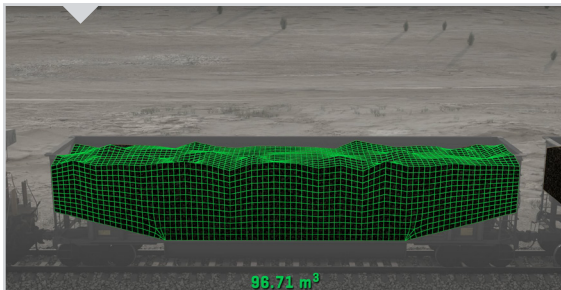
DAS FUNKTIONSPRINZIP



Die leeren Waggons passieren den Scanner, um die Ladefläche zu erfassen.



Der beladene Zug fährt erneut unter den Scannern durch. Dabei wird die Oberfläche der Ladung gescannt.



Beide Scanergebnisse zusammen bilden das Volumen der Ladung.

JETZT
PRODUKT-
VIDEO
ANSEHEN



Scannen Sie den QR-Code mit Ihrem Handy. Entdecken Sie das Produktvideo und weitere Lösungen von LASE!

GLOBAL PLAYER FÜR LASER-MESSSYSTEME

Die LASE Industrielle Lasertechnik GmbH ist seit mehr als 30 Jahren der weltweite Ansprechpartner für hochpräzise und robuste Lasermesstechnik für die Industriebereiche Hafen, Schüttgut, Stahl und Logistik. Mit unseren 1D-, 2D-, 3D- und Multilayer-Sensoren sowie selbst entwickelten Applikationen stehen unsere Systeme für mehr Sicherheit und Effizienz. Unser Ziel ist es, die Automatisierung der Industrie mit leicht nachrüstbaren Lösungen voranzutreiben. Mit 30 Niederlassungen und Partnern weltweit sind wir immer an Ihrer Seite.