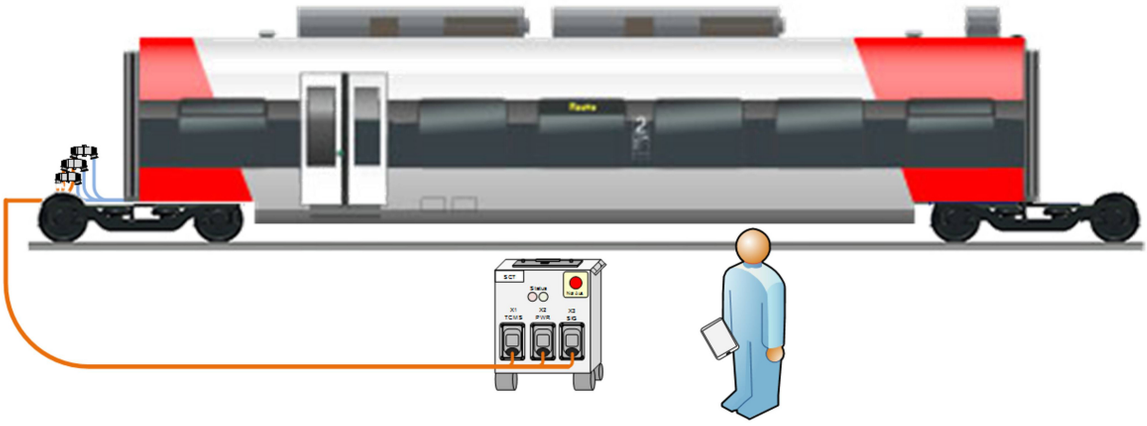


TwinTrain - Single Car

Schnellere Inbetriebnahme durch Simulation von Triebwagen-Teilen

SPHEREA

TwinTrain-Single Car

Der TwinTrain-Single Car von SPHEREA simuliert einzelne Fahrzeugteilen das restliche Fahrzeug und ermöglicht somit eine frühzeitige Inbetriebnahme der einzelnen Wagen.

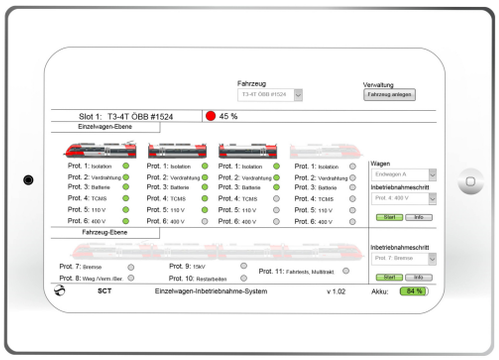
Vor der Inbetriebnahme von Triebzügen werden die einzelnen Wagen sequenziell produziert. Verzögerungen im Produktionsprozess führen dazu, dass die einzelnen Wagen ungenutzt Stellfläche im Werk belegen. Erst mit Fertigstellung des kompletten Triebzuges kann die Inbetriebnahme erfolgen. Fehler aus der Produktion werden erst spät erkannt und führen daher zu Verzögerungen. Um die Zeit nach der Produktion optimal zu nutzen, hat SPHEREA den TwinTrain-Single Car entwickelt. Dieser simuliert alle weiteren Triebwagen-Teile und ermöglicht somit eine frühzeitige Inbetriebnahme der einzelnen Wagen. Die Simulation der einzelnen Wagen kann von diskreten Signalen bis hin zu Bus-Systemen wie MVB/ IP Bus erfolgen.

Vorteile im Überblick

- Verkürzung der Inbetriebnahme
- Frühzeitiges Erkennen von Produktions- oder Instandsetzungsfehlern
- Frühzeitiges Erkennen von Fahrzeugfehlern als Wareneingangskontrolle bei der Instandsetzung
- Schnellere Auslieferung von Fahrzeugen durch höhere Taktung

Technische Highlights

Digitale Inbetriebnahme - zentrale Übersicht des Fahrzeugstatus und aller Inbetriebnahmeschritte



Prüfabläufe - durch definierte Prüfabläufe in UTMS.neXt ist eine einheitliche und nachverfolgbare Inbetriebnahme sichergestellt.

Datennutzung - Fehler im Produktionsablauf lassen sich ducrh Datenanalyse in UTMS.pivot frühzeitig erstennen.

Anwendungsfälle

- Produktion
- Inbetriebnahme
- Instandsetzung

Technische Parameter

Versorgung des Einzelwagens

elektrische Versorgung (24V/110V) sowie Hochspannung

Druckluftversorgung

TCMS Kommunikation

MVB

IP Bus

Diskrete Steuerleitungen

wahlweise 24V/110V

Steuerung und Software

WLAN basiert mit Tablet

Prüfabläufe in UTMS.neXt

Datenanalyse über UTMS.pivot

Our solutions for your mission in safety and mobility!

www.spherea.de

SPHEREA GmbH
Magirus-Deutz-Strasse 13
89077 Ulm
T +49 (0) 731 17630 0
F +49 (0) 731 17630 109
E sales@spherea.de

SPHEREA