

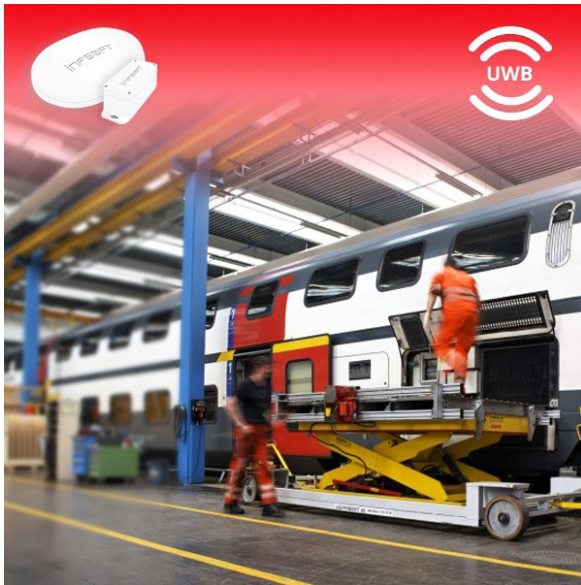


## Positionsbestimmung von Waggons in einem Industriewerk zur Instandhaltung



### AUF EINEN BLICK

- Echtzeit-Lokalisierung von Bahnwaggons
- Standortübersicht in digitaler Karte inklusive Standzeitenmessung
- intelligentes Parksystem



## TECHNISCHE UMSETZUNG

In der Halle werden infsoft Locator Nodes installiert und mit dem Stromnetz verbunden. An beiden Waggonseiten wird ein infsoft Locator Tag mit UWB Modul angebracht. Die Locator Nodes scannen ihre Umgebung nach Signalen der Locator Tags ab und senden die erfassten Daten an die infsoft LocAware platform®. Hier werden sie in einer Datenbank gesammelt und an ein Webinterface gesendet. Über eine App oder eine Browser Anwendung können die Mitarbeiter auf die Daten zugreifen und sehen den Standort des Waggons mit unter 30 Zentimetern Genauigkeit auf einer Karte.

## PROBLEMSTELLUNG

Waggons einer Bahngesellschaft werden zur Wartung in einer großen Werkstatthalle auf Gleisen abgestellt. Wegen der Größe des Areal und der Anzahl der Züge gibt es Probleme, einzelne Waggons wieder zu finden. Die Techniker verbringen viel Zeit damit, den Zug zu suchen, an dem sie arbeiten wollen. Außerdem ist es schwierig, die Waggons so zu parken, dass solche, an denen noch gearbeitet wird, die fertigen nicht an der Ausfahrt hindern.

## LÖSUNG

Die einzelnen Waggons werden mithilfe von Indoor Tracking auf Basis von Ultra-wideband (UWB) lokalisiert und in einer digitalen Karte verortet, auf die jeder Mitarbeiter über ein Terminal bzw. eine App auch mobil Zugriff hat. Gleichzeitig können Standzeiten gemessen werden und ein intelligentes Parksystem schlägt vor, welches Parkgleis für welchen Zug ideal ist – so können sich die Züge nicht mehr gegenseitig blockieren.

### Imprint

© infsoft GmbH 2017. This content is protected by copyright. All rights to content and design are with infsoft GmbH. You may not copy, republish, modify or transfer this work without prior written and agreed consent of infsoft. Our content is regularly edited and carefully checked. However, we do not accept any liability with respect to the correctness, completeness and current status of the information offered here. All mandatory legal details can be found under: [www.infsoft.com/company/contact](http://www.infsoft.com/company/contact)



**infsoft GmbH**  
Ingolstädter Str. 13  
85098 Großmehring  
Germany

**Contact**  
Phone +49 8407 939 680 0  
Fax +49 8407 939 680 12  
[contact@infsoft.com](mailto:contact@infsoft.com)  
[www.infsoft.com](http://www.infsoft.com)