

## [Newsletter 02/22](#)

### *[Sicheres Fahrspannungsmonitoring für eine energieeffiziente Infrastruktur](#)*

Die permanente Überwachung der Fahrspannung von U- und Straßenbahnen ist wichtig, um einen reibungslosen Betrieb zu gewährleisten. Aufgrund der Daten, welche die Spannungswächter liefern, werden u.a. die Signalampel gesteuert und der Zustand des Streckennetzes kann durch die Leitzentrale eingeordnet werden. Die benötigten Schwellwerte werden i.d.R. manuell durch einen Ingenieur vor Ort eingestellt. Eine sicherere Art zur Einstellung der Schwellenwerte bietet das Parametrisierungskonzept, welches die Schwellenwerte vorab fest definiert und eine Änderung vor Ort nicht zulässt. Die [Fahrspannungsüberwachungssysteme](#) der WITT Solutions GmbH können serienmäßig eine Absicherung von Spannungsspitzen von bis zum 2000 Volt gewährleisten. Aufgrund dieser einzigartigen Absicherung aufseiten der Einspeisung können moderne, rückspeisende und energieeffizientere Züge eingesetzt werden. So leistet WITT Solutions GmbH ihren Anteil zu einer energieeffizienten Infrastruktur in den Innenstädten.

### *[Was bedeutet „Predictive Maintenance“?](#)*

Predictive Maintenance ist ein auf einer Überwachung und Auswertung von Maschinen- und Prozessdaten basierender, proaktiver Wartungsvorgang mit dem Ziel, den zukünftigen Wartungsbedarf vorherzusagen. Im Bereich der Weichenüberwachung realisiert das System „[WB-PM](#)“ dieses Prinzip. Das System wird ohne Veränderung der vorhandenen Elektronik an den bestehenden Motor des elektrischen Weichenantriebs verbaut und ermittelt permanent Messdaten. Aufgrund der Auswertung der verfügbaren instandhaltungsrelevanten Daten kann die bisherige Abnutzung protokolliert und somit darstellen werden, wann mit einem Ausfall der Weiche zurechnen ist. Das Ziel der WB-PM ist es, durch den zentralen Datenaustausch Störungen im Schienenverkehr zu vermeiden und den allgemein Wartungsprozess effizienter zu gestalten.

### *[Uvidíme se v České republice!](#)*

Ende März nehmen wir an der Geschäftsanbahnungsreise nach Tschechien, welche im Auftrag vom [Bundesministerium für Wirtschaft und Energie \(BMWi\)](#) durchgeführt wird, teil. Neben interessanten B2B-Gesprächen und Treffen mit möglichen Kooperationspartnern erwartet uns ein tolles Programm in Prag und Pilsen.

### *[Ein Schmankerl zum Schluss:](#)*

Wussten Sie, dass sich im Projekt [Assets4Rail](#) die WITT Solutions GmbH zusammen mit 18 Unternehmen aus 10 europäischen Ländern mit den Problemen der Schieneninfrastruktur beschäftigt haben?

Ein Ziel war u.a. die Erhöhung des Vertrauens und die Pünktlichkeit von Güter- und Personenverkehr um 50 %.

### *[Im nächsten Newsletter erfahren Sie:](#)*

Was macht die Kleinstproduktion von kundenspezifischen Systemen bei der WITT Solutions GmbH einzigartig?

---

Falls Sie den Newsletter nicht mehr erhalten möchten, schreiben Sie uns bitte eine E-Mail an [marketing@witt-online.com](mailto:marketing@witt-online.com) mit dem Betreff „Newsletter – Abmelden“.

---