

# Energiedatenmanagement für die DB Fernverkehr AG

## Zahlen, Daten, Fakten

- **Anzahl verbauter Teile:**  
> 40 Zähler und mehr pro Werk, unterschiedliche Medien
- **Standorte:**  
Berlin, HH Langenflede, HH Eidelstedt, Köln, Dortmund, Hannover, München, Frankfurt, Leipzig
- **Projektdauer:**  
3-4 Wochen je Werk
- **Projektteamgröße:**  
4-5 Fachtechniker
- **Kabelwege:**  
über 2-3km je Werk und mehr

## Aufgabe

Vernetzung von von 9 ICE Werken

## Lösung

Umbau und Ertüchtigung von Zählern zur Fernauslesung und Vernetzung der Medien:  
Wasser, Druckluft, Strom, Gas, Wärmemenge und Abwasser

## Unsere Leistungen

- Auslesen und Versenden der Daten
- Aufbereitung der Daten
- Kundenzugang zur Webplattform (Robotron)

## Besonderheiten

- Vernetzung von sehr großen Flächen unter Berücksichtigung von Fremdeinwirkung durch 15 kV und 16,7 Hz
- Einbau von Wärmemengenzähler in Heizleitungen ohne Sperrventil
- Auslesen unterschiedlicher Bestandszähler und einbinden in das M-Bus Protokoll
- Funkübertragung bei nicht vorhandenen Kabelwegen
- Vernetzung von sehr großen Flächen unter Berücksichtigung des Regelbetriebs im Werk (24 Std. Betrieb)
- Ausführung der Arbeiten zur Tages- und Nachtzeit

## Kundennutzen

- Lastspitzen werden erkannt und vermindert
- Energieverluste sofort erkennen und Maßnahmen ergreifen
- Genaue tagesaktuelle Energiedaten
- Kostenstellen bezogene Umlegung möglich



---

## **Kontakt Daten**

DB Kommunikationstechnik GmbH  
Key Account Management  
Caroline-Michaelis-Straße 5-11  
10115 Berlin

[www.dbkt.de](http://www.dbkt.de)

Stand: 05/2016