

### X2 Hochgeschwindigkeitszüge

**ORT:** Schweiz und Schweden

**LEISTUNGEN:** Fertigungsüberwachung, Inbetriebnahme, Qualitätssicherung

**BRANCHE/ANLAGENART:** Sonstige Branchen/Anlagenarten

**AUFTRAGGEBER:** ABB

#### Projektbeschreibung

Im Rahmen des Projekts der schwedischen Staatsbahn, welche die SJ X2-Züge modernisiert, lieferte und installierte ABB Schweiz gemeinsam mit ABB Schweden energieeffiziente Technologien. Die Züge, die seit Ende der 1980er Jahre im Einsatz sind, wurden mit moderner Technik für das kommende Jahrzehnt ausgestattet.

Die Aufgabe von ABB umfasste die Antriebslösung und Leistungselektronik sowie die Expertise im Projektmanagement. Mit dem Retrofit der elektrischen Systeme des X2 wird eine zuverlässigere Stromversorgung ermöglicht und gleichzeitig der Energieverbrauch gesenkt. Der Lieferumfang von ABB umfasst Umrichter, Traktionstransformatoren, Ladegeräte, Zugsicherungssysteme und Infotainment-Anlagen.

INP unterstützte ABB während der Engineering- und Testphase in der Schweiz sowie während der Inbetriebnahme in Schweden.

#### Leistungen INP

- Erstellung und Überprüfung der Routinetestinstruktionen und Protokolle
- Protokollierung des Fortschrittes der Inbetriebnahme
- Durchführung von Routinetests auf dem Schienenfahrzeug
- Mitarbeit bei der Inbetriebnahme des Powerheads und des 1. Klasse Wagens
- Verwalten des „Inspection and Testing Plan“
- Mitarbeit bei der elektrischen Inbetriebnahme
- Mitarbeit bei der Produktion im Rahmen der Inbetriebnahme

#### ANSPRECHPARTNER



**Thomas Jäger**  
Geschäftsführer  
INP Schweiz AG  
Spinnereistrasse 3  
5300 Turgi  
Schweiz  
Tel. +41 56 552 19 00  
[thomas.jaeger@inp-e.com](mailto:thomas.jaeger@inp-e.com)  
[www.inp-e.com](http://www.inp-e.com)