



## VERLEGEPLÄNE ERSTELLEN

### Vorbereitung des Weichendesigns als Teil des Lieferumfangs von Weichen

#### **Beschreibung**

Während des Bestellvorgangs für Weichen fordern manche Kunden wie die ÖBB (Österreichische Bundesbahnen) im Voraus zusätzliche Bestellunterlagen, die während des Beschaffungsvorgangs oder der Weichenbestellung als technische Referenz dienen. Diese Dokumente, die „TOP“ (Turnout Order Plan) genannt werden, sind spezielle Zeichnungen der Weichen, die Details zu den Spezifikationen und Weichentypen und Design, Ausrichtungsgeometrie, Gleistyp, Signal-komponenten, Schwellen, Isolierstöße und zusätzliche Gleisjoche vor und nach den Weichen- oder Verbindungsbereichen beinhalten.

Diese Unterlagen dienen auch als Dokumentation der Weichendesignstandards über den gesamten Produktlebenszyklus der Weichen und für ihren Ersatz.

Diese Unterlagen sind nicht Teil des normalen Lieferumfangs bei Weichenbestellungen und müssen als Zusatzleistung beantragt werden.

#### **Mehrwert**

- » Das Design erfolgt durch Experten für Schienen und Weichen
- » Die Zeichnungen können vor und unabhängig von einer späteren Weichenbestellung als eigenständige Dienstleistung geordert werden
- » Weichendesigns dienen als technische Referenz während des Beschaffungsvorganges des Kunden
- » Wenn eine Weichenbestellung oder eine Ausschreibung erfolgt, liegen alle technischen Erklärungen bereits vor und sind in den Weichendesigns bereits dokumentiert
- » Die Ausgestaltung der Weichendesigns kann individuell mit den Kunden erfolgen, je nach deren Anforderungen



## LEISTUNGSBESCHREIBUNG

### **Vorbereitung des Datenmaterials**

Alle relevanten technischen Informationen von früher zur jeweiligen Weiche und ihre angrenzenden Schienenteile müssen gesammelt werden.

Die Zusammenstellung sollte frühere Zeichnungen und Weichendesigns beinhalten, konkrete Ausrichtungsdaten, die Weichengeometrie, Daten zu Signalkomponenten, Isolierstöße, Schientypen, Schalter etc. Technische Standards sowie Vorgaben, die aufgrund von Entscheidungen des Kunden und rechtlicher Bestimmungen anzuwenden sind, müssen für den Designprozess zugewiesen und vorbereitet werden.

### **Erstellung eines Weichendesigns**

Während des Weichendesigns müssen mehrere Arbeitsschritte erfolgen:

- » Vorhandene Ausrichtungsdaten können als Grundlage in das neue Design übernommen werden
- » Design der Weichen und ihrer Komponenten mit AutoCAD
- » Integration von Zusatzinformationen
- » Überprüfung der Ausrichtungsgeometrie und der Fahrdynamik gemäß den anzuwendenden Standards und Bestimmungen
- » Optionale Anpassung des neuen Designs an besondere Kundenwünsche

### **Bereitstellung des Weichendesigns**

Das Endergebnis des Weichendesigns kann auf mehrere Arten an die Kunden geliefert werden:

- » Zeichnungen des Weichendesigns inklusive Detailzeichnungen
- » als Hardcopy (Pläne)
- » Lieferung im PDF- und DWG-Format