

Normgerechtes Testkonzept für Bahnleitsystem-Software



SIEMENS

Das von Zühlke entwickelte Testkonzept bildet die Brücke zwischen Technik, Normen, Realisierbarkeit, Umsetzung, Qualität und Sicherheit. Zusätzlich macht es den Testprozess schlanker und effektiver.

Aufgabe

Für eine komplette Produktlinie von Eisenbahnleitsystem-Software soll ein zukunftsorientiertes Testkonzept entwickelt werden. Dieses muss die europäischen Normen erfüllen und dem neuen internen Software-Entwicklungsprozess von Siemens Transportation Systems entsprechen. Zudem wird damit die bevorstehende Umsetzung von CMM Level 3 vorbereitet.

Umsetzung

Zusammen mit dem Kunden wird die aktuelle Situation analysiert und festgehalten. Unter Einbezug von Normen aus den Bereichen Bahnleitsysteme und Testen von Software, dem Software-Entwicklungsprozess des Kunden, der Ist-Vorgehensweise und der Erfahrung der Beteiligten wird das Soll-Testvorgehen definiert. In Workshops und Reviews entstehen drei Konzepte, je eines für die Stufen Modultest, Integrationstest und Systemtest. Zusätzlich wird ein Vorschlag zur Einführung und Umsetzung der Testkonzepte im Rahmen der Weiterentwicklung des Systems ausgearbeitet.

Kundennutzen

- **Kompatibilität:** Das entwickelte Testkonzept erfüllt die Normen für Bahnleittechnik und Software-Testen.
- **Integration:** Das Testkonzept entspricht dem Software-Entwicklungsprozess des Kunden und baut auf der Ist-Situation auf. Der neue Testprozess ist effektiver.
- **Realisierbarkeit:** Bestehende Strukturen und Gruppen werden einbezogen, ein Einführungsplan erstellt. So kann das Testkonzept schrittweise umgesetzt werden.



Zühlke Engineering AG
Wiesenstrasse 10a
8952 Schlieren (Zürich)
Schweiz

Telefon +41 44 733 6611
Telefax +41 44 733 6612
info@zuehlke.com
www.zuehlke.com