

Bahnprojekte weltweit, in denen die FoREM™ Methoden und Tools angewendet wurden:

INESS Projekt (INtegrated European Signalling System), EU FP7 Programm

AlpTransit Gotthard Projekt, Schweiz

EURO-INTERLOCKING Projekt, Europäische Bahnen / UIC

Requirement Based Enterprise Infotainment Module, Volkswagen, Deutschland

Einführung einer Multiprojekt Requirements Engineering Kultur, Swisscom, Schweiz

Requirement Based Healthcare Management, Dräger, Lübeck, Deutschland

TANGO Project, Schenker Logistics, Deutschland & Schweden

SwissRapide Express Projekt, Schweiz

Requirements Engineering Training, Schweiz



Das FoREM™ Programm
Formal Requirements Engineering
und Management
für Bahnprojekte



SRE GmbH, Zürich Schweiz, www.SwissRailwayEngineering.com
Tel. +41 44 540 77 00, info@SREng.ch

In Kooperation mit den folgenden Partnerunternehmen:



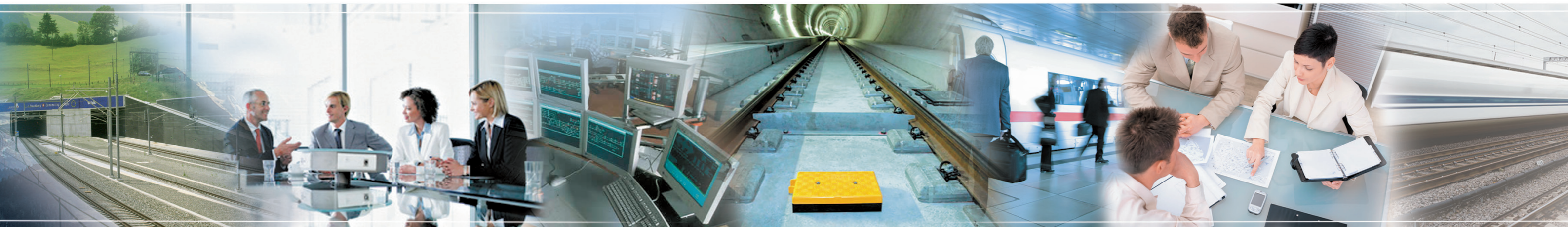
In Kooperation mit:



Entsprechen Ihre Projekte den Erwartungen Ihrer Kunden?

Die Komplexität von Bahnsystemen ist in den letzten 15 Jahren um mehr als das 10-fache gewachsen. Dies und die CENELEC Bahn-sicherheits-Normen stellen hohe Anforderungen an Projektleiter, Projektteams wie auch an die Projektprozesse innerhalb von Bahnorganisationen.

FOREM™ Formal Requirements Engineering und Management für Bahnprojekte



Konnte Ihr Unternehmen mit diesen Entwicklungen Schritt halten?

- Werden Ihre Projekte rechtzeitig und innerhalb des Budgets abgeschlossen?
- Funktionieren die entwickelten Systeme so, wie Ihre Kunden es erwarten?
- Erfüllen Ihre Projekte die heute gültigen Eisenbahn-Standards und CENELEC Normen?
- Sind Sie überzeugt, dass die gelieferten Systeme den geltenden Sicherheits-Anforderungen genügen?
- Werden wichtige Projektergebnisse über Projektgrenzen hinweg wieder verwendet?
- Sind die Projektmanagement-Prozesse in Ihrer Organisation klar definiert?
- Werden Ihre Projekte wirtschaftlich und effizient ausgeführt?

Die heutigen Herausforderungen im Projekt-Management:

- Sind die Anforderungen Ihrer Kunden im Detail erfasst?
- Werden Ihre Projektteams mit versteckten oder unausgesprochenen Anforderungen seitens der Kunden konfrontiert?
- Werden Änderungen an Anforderungen konsequent nachgeführt?
- Können Sie Ihre Projekt- bzw. Systemkosten auf die Anforderungen zurück verfolgen?
- Werden die Anforderungen Ihrer Kunden systematisch validiert und verifiziert?
- Sind die System- und Zulassungstests systematisch von den formulierten Anforderungen abgeleitet?
- Setzen Ihre Projektteams state-of-the-art Anforderungs-Methoden und Werkzeuge ein?

Wir haben die Lösungen für Ihre Projekte...

Die Zukunft für Ihr Projekt-Management!

Das FoREM™ Programm

Der Weg zum professionellen Anforderungsmanagement für Ihre Projekte:

- Kritische **Überprüfung** Ihrer heute eingesetzten Prozesse, Methoden und Werkzeuge im Anforderungs- und Projektmanagement
- Einführung **professioneller Prozesse und Werkzeuge** für die Entwicklung sicherheitskritischer Systeme basierend auf den CENELEC-Normen
- Einführung einer **Wiederverwendungskultur** von Projektergebnissen, auch über Projektgrenzen hinweg
- **RETrain™**: Weiterbildung, Beratung und Coaching in bewährten **FoREM™ Anforderungsmanagement-Methoden** für Ihre Projektteams
- Anforderungs- und System-Modellierung mittels **UML (Unified Modelling Language)** und **SysML (Systems Modelling Language)**
- Anwendung von **ausführbaren Spezifikationen**, um komplexe funktionale Anforderungen zu validieren.
- Einführung und Konfiguration von professionellen Werkzeugen für:
 - ▶ Das professionelle **Management von Anforderungen**
 - ▶ Die **Modellierung von Anforderungen** in UML und SysML
 - ▶ Die formale **Validierung von Anforderungen**

Die Vorteile von FoREM™

- Verbesserung der **Qualität von Ausschreibungsunterlagen**
- Erhebliche **Minderung des Risikos** von Projektverzögerungen
- Verbesserung der **Kosten-Effizienz** der Projekte in Ihrem Unternehmen
- **Wiederverwendung von standardisierten Anforderungen** und Lösungen über Projektgrenzen hinweg
- Entscheidende **Verbesserung der Requirements Engineering Skills** Ihrer Projektleiter und Projektmitarbeiter
- **Formale Validierung und Verifikation** von Anforderungen nach nationalen und CENELEC-spezifischen Sicherheitsstandards
- **Zufriedene Kunden**, da ihre Anforderungen und Erwartungen erfüllt werden