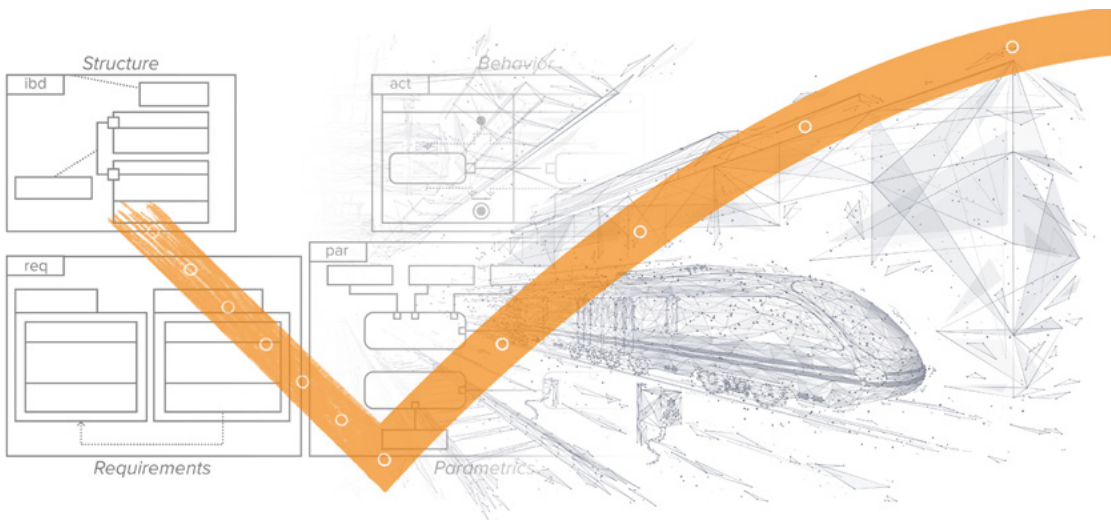




Systems Engineering

Von der Idee zur Inbetriebnahme

Unterstützung für jede Phase Ihres Projekts.

SIGNON steht Ihnen mit einem interdisziplinären Team im Bereich Systems Engineering stets zur Verfügung. Ganz gleich ob zu Beginn eines zukunftsweisenden Digitalisierungsprojekts oder in den entscheidenden Umsetzungsphasen eines Rollouts moderner Zugsicherung – auf uns können Sie sich verlassen.

Leistung & Kompetenz

- Konzepte für neue und bestehende Systeme entwickeln
- Funktionale und nicht-funktionale Anforderungen spezifizieren
- Architekturen und Schnittstellen mit SysML, UML oder ARCADIA modellieren
- Anforderungen, Änderungen und Konformität durchgängig bewerten

Nutzen



Expert:innenwissen

Interdisziplinäres Know-how für digitale Leit- und Sicherungstechnik



Zukunft gestalten

Konzepte für neue und bestehende Systeme entwickeln



Gesamtsystem im Blick

Schnittstellen, Betrieb und Lebenszyklus gemeinsam betrachten



Qualität sichern

Anforderungen präzisieren und durchgängig nachverfolgen



Komplexität beherrschen

Abhängigkeiten transparent machen und Risiken früh erkennen



Effizienz steigern

Modelle für Verifikation, Validierung und Wiederverwendung nutzen

Methodik & Vorgehen

- Systemkontext, Stakeholder und Projektziele gemeinsam klären
- Anforderungen strukturiert erfassen und rückverfolgbar machen
- Auswirkungen auf Sicherheit und Betrieb frühzeitig analysieren
- Systemverhalten simulieren und Testfälle für Integration und Abnahme ableiten

Wirkung & Integration

- Teilsysteme sicher in das Gesamtsystem Bahn integrieren
- Migration, Testfahrten und Inbetriebnahme begleiten
- Anforderungen und Prozesse verifizieren, Lösungen validieren
- Komplexität reduzieren, Risiken früh erkennen und Entscheidungen absichern

Mehr über Systems
Engineering erfahren:

www.signon-group.com

