

MES Test Center

Dienstleistungen für die ISO-konforme Qualitätssicherung eingebetteter Systeme mit Simulink[®]/Stateflow[®], Embedded Coder[®] und TargetLink[®]

Wie die Softwareentwicklung ist auch die Qualitätssicherung von Software eine Expert:innen-Disziplin. Damit Sie sich voll und ganz auf die Entwicklung Ihrer Software konzentrieren können, unterstützen wir Sie mit unseren erfahrenen Ingenieur:innen bei der kontinuierlichen Absicherung Ihrer Modelle. Um Sie bestmöglich auch bei der Automatisierung Ihrer Qualitätssicherung zu unterstützen, setzen wir unter anderem die in unserem Haus entwickelten MES Quality Tools ein.

Komplette Qualitätssicherung der Software von MiL zu SiL

Von Model-in-the-Loop (MiL) bis zu Processor-in-the-Loop (PiL) und Virtual-in-the-Loop (ViL): Das MES Test Center bietet alle notwendigen Maßnahmen für die ganzheitliche Sicherstellung von Softwarequalität.

MTest VM Model DE
TargetLink Model DE

Unsere Leistungen:

ISO 26262-konforme Verifikation und Qualitätssicherung

- Anforderungsbasierte Verifikation sicherheitskritischer Software gemäß ISO 26262 – vom QM Level bis zu ASIL D
- Komplette Dokumentation aller Aktivitäten der Verifikation gemäß ISO 26262

Verifikation von Simulink[®]-, Embedded Coder[®]- und TargetLink[®]-Modellen

- Funktionaler Black-Box-Test auf den Ebenen MiL, SiL und PiL
- Umfassende Test-Evaluierung und detaillierter Berichterstellung, einschließlich Requirements-Traceability
- Verifikation funktionaler Anforderungen mit automatisierten Testauswertungen
- Automatisierte Validierung von Modell-Revisionen und Modell-Versionen mit Regressionstests
- Automatisierte Validierung des generierten Codes mit Back-to-Back-Tests

Absicherung von den Anforderungen bis zur Implementierung

- Begutachtung und Verbesserung von Kundenanforderungen
- Expert:innen Review von Modell und Code mit Blick auf System Design, Testbarkeit, Komplexität und Richtlinien-Konformität
- Optimierung und Vorbereitung von Modellen für die Auto-Code-Generierung

Coaching

- Verbesserung des Modell-Designs und der Implementierungsstrategie für die Reduzierung des Aufwands in der Verifizierung und Qualitätssicherung
- Spezialisierte Umgebung für das effiziente Testen komplexer, variantenreicher Systeme

Ihre Vorteile

- Kurzfristiger Ausgleich von Überlast Ihrer Testexpert:innen
- Vollständige Übernahme von Testprojekte zum Festpreis
- Minimierung der Betreuung und Nachbearbeitung, höhere Effizienz durch bestmögliche Automatisierung
- Erfahrung und Kompetenz durch ISTQB-zertifizierte Tester:innen
- Viele Kunden vertrauen bereits unserer langjährigen Expertise

Testen gemäß höchster Standards

