

# EXPERTEN FÜR DIE V&V

## VERIFIZIERUNG UND VALIDIERUNG BIS INS KLEINSTE DETAIL

Die beiden Fundamente für das Testen und das Sicherstellen der Produktqualität sind die Verifizierung und Validierung. Diese beiden Begriffe werden häufig verwechselt, obwohl der Unterschied ziemlich klar ist:

**Verifizierung** – beantwortet die Frage: haben wir das Produkt in der richtigen Weise gebaut?

**Validierung** – beantwortet die Frage: haben wir das richtige Produkt gebaut?

Wir bei TRITEM verfügen über die spezifische Kompetenz und Erfahrung, die für eine Betreuung und Beratung im Bereich der Verifizierung und Validierung verteilter Steuerungssysteme erforderlich sind. Sie müssen alles validieren und verifizieren: Ihr Gerät, dessen Steuerungssoftware, Mensch – Maschine Schnittstelle (MMI), eine Kombination analoger & digitaler Eingänge/Ausgänge. Unsere Produkte unterstützen Sie nicht nur bei der automatischen Durchführung sämtlicher Testszenarien, sondern tragen auch dazu bei, alle manuellen Testarbeiten deutlich einfacher, viel effektiver und weniger fehleranfällig zu machen.

Unsere Experten stellen sicher, dass der gesamte Prozess die verbindlichen Normen wie **EN 50657, EN 50129, DO-178, IEC 62279** oder **ISO-26262** erfüllt.

Einige normative Anforderungen (wie die in der Eisenbahn- oder Automobilindustrie) fordern ausdrücklich die Einbindung einer unabhängigen Institution für die Handhabung der V&V-Aktivitäten von den Unternehmen, da bekannt ist, dass sie nur so sicherere und bessere Produkte liefern werden. TRITEM kann als unabhängige Testinstitution arbeiten und ein vollständig professionelles, externes Testteam aufstellen.

### WAS BEKOMMEN SIE?

- ✓ Umfassende Abdeckung sämtlicher erforderlicher Testaktivitäten, auf allen Ebenen (beginnend bei den Tests der einzelnen Einheiten bis zu den Tests für die Systemabnahme)
- ✓ Manuelle und automatisierte Tests zur Unterstützung der Durchführung vor Ort und an entfernten Standorten
- ✓ Unabhängige Rückmeldungen und Informationen einer unabhängigen Quelle über die Qualität Ihrer Software
- ✓ Beratung zur Definition eines Verifizierungs- und Validierungsprozesses, der die geltenden Normen erfüllt

