

SIMULATION

DIGITALISIERUNG IHRES PRODUKTS VOR DER EIGENTLICHEN PRODUKTION

Einer der Hauptkompetenzbereiche von TRITEM ist die Umwandlung der physikalischen Software-gesteuerten Systeme in virtuelle Darstellungen. Ein virtuelles HiL kann nicht funktionieren, ohne dass einige der Systemteile simuliert werden. Das gilt auch für einen **Digitalen Zwilling** des Systems, das bereits im Außeneinsatz in Betrieb ist.

Die Dutzende im Handel erhältlichen Simulationsrahmen haben alle ihre Vor- und Nachteile. Der interessante Teil besteht jedoch darin, das optimale Gleichgewicht zwischen dem zu finden, was benötigt wird und dem, was nicht wirklich erforderlich ist, um die anderen Teilsysteme „denken“ zu lassen, dass sie mit einer echten Hardwarekomponente interagieren. Hier zeichnen sich die TRITEM-Technologien besonders aus: Unsere **ELMo®** Simulationsengine arbeitet auf einer logischen Ebene und berücksichtigt dabei die Verdrahtung des Systems und die Funktionalität der einzelnen Komponenten. Sie weiß, was zu simulieren ist (auch in Echtzeit) und was außer Acht gelassen werden kann, um sicherzustellen, dass kein unnötiger Aufwand für Simulationsentwicklung betrieben wird.

Und diese clevere Gestaltung macht sie auch äußerst flexibel. **ELMo®** kann sich innerhalb von Minuten automatisch an Änderungen der Architektur des Systems, der elektrischen Konfiguration oder der Steuerungssoftware anpassen. Dadurch werden die Zeit und der Aufwand, die für den Wechsel zwischen Produktvarianten oder zum Testen anderer Lösungen erforderlich sind, beträchtlich reduziert.

Wenn Sie mit dem Konzept des Digitalen Zwillings vertraut sind, müssen Sie wissen, dass die Software von TRITEM die Einzelteile Ihrer Idee zusammensetzen und in eine virtuelle Idee verwandeln kann. Wir setzen diese Technologie wirkungsvoll in unserem **Virtual-HiL**-Konzept ein, das innerhalb unserer **EXiL**-Plattform Anwendung findet.

WAS BEKOMMEN SIE?

- ✓ Ihr komplettes System – in einer virtuellen Form
- ✓ Eine moderne logische Simulationslösung, die in einer HiL-ähnlichen Testlösung oder in einem Digitalen Zwilling anwendbar ist
- ✓ Vollständige Unterstützung einer Echtzeitsimulation auf Hardware-Schnittstellensignalen und Bussen
- ✓ Sachdienlicher Service, der die optimale Qualität der simulierten Modelle sicherstellt
- ✓ Modellierungsleistungen – lassen Sie das unsere Experten für Sie übernehmen