

Übersicht Wir entwickeln seit mehr als 10 Jahren Software für die Mess- und Automatisierungstechnik. Wir unterstützen unsere Kunden bei Ihren täglichen Herausforderungen, ob in der Forschung, der Entwicklung oder der Produktion.

Forschung



Entwicklung



Produktion



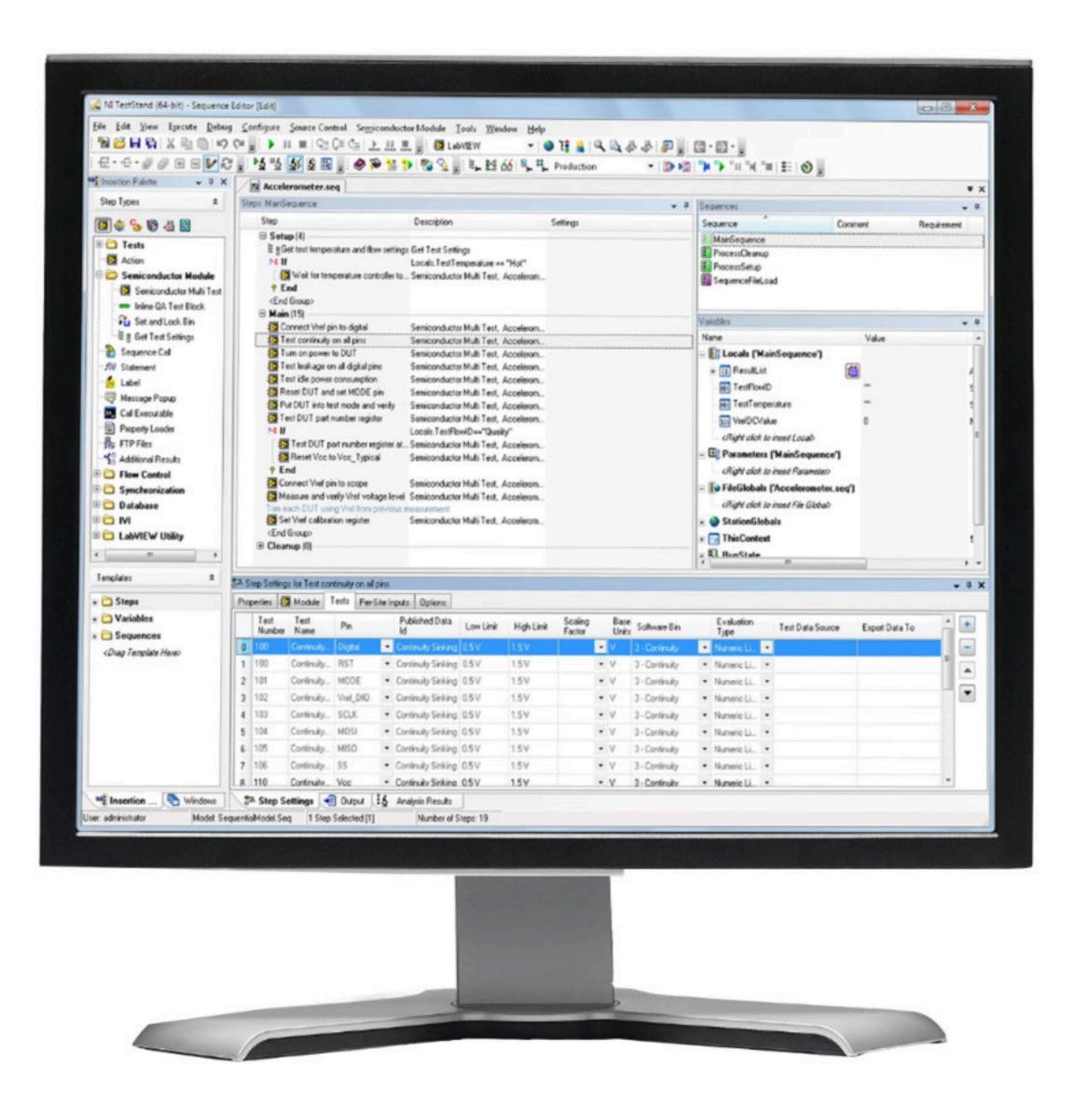
Engine Noise Analysis

Real-Time Scan Resources

Für Prüfstände, Datenerfassung und Echtzeitsteuerung setzen wir auf NI LabVIEW. Wir erstellen individuelle Software, egal ob für einen einzelnen Prüfstand oder ein Serienprodukt.

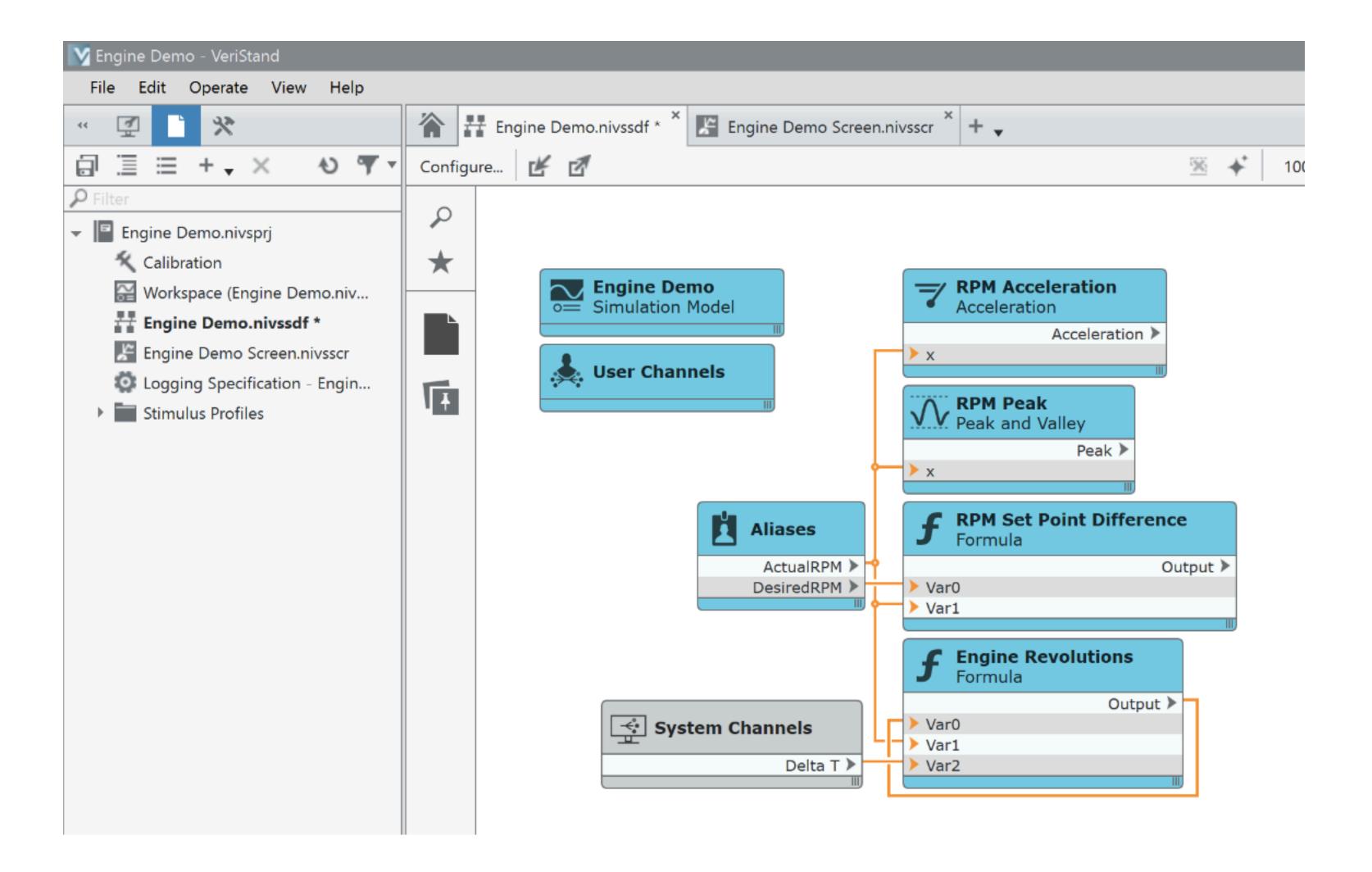


Testsequenzen, die einfach durch den Benutzer anpassbar sein sollen oder komplexe Abläufe (Batchverarbeitung, geteilte Messgeräte, Einbindung von Schritten in verschiedenen Hochsprachen) gestalten wir mit NI TestStand.

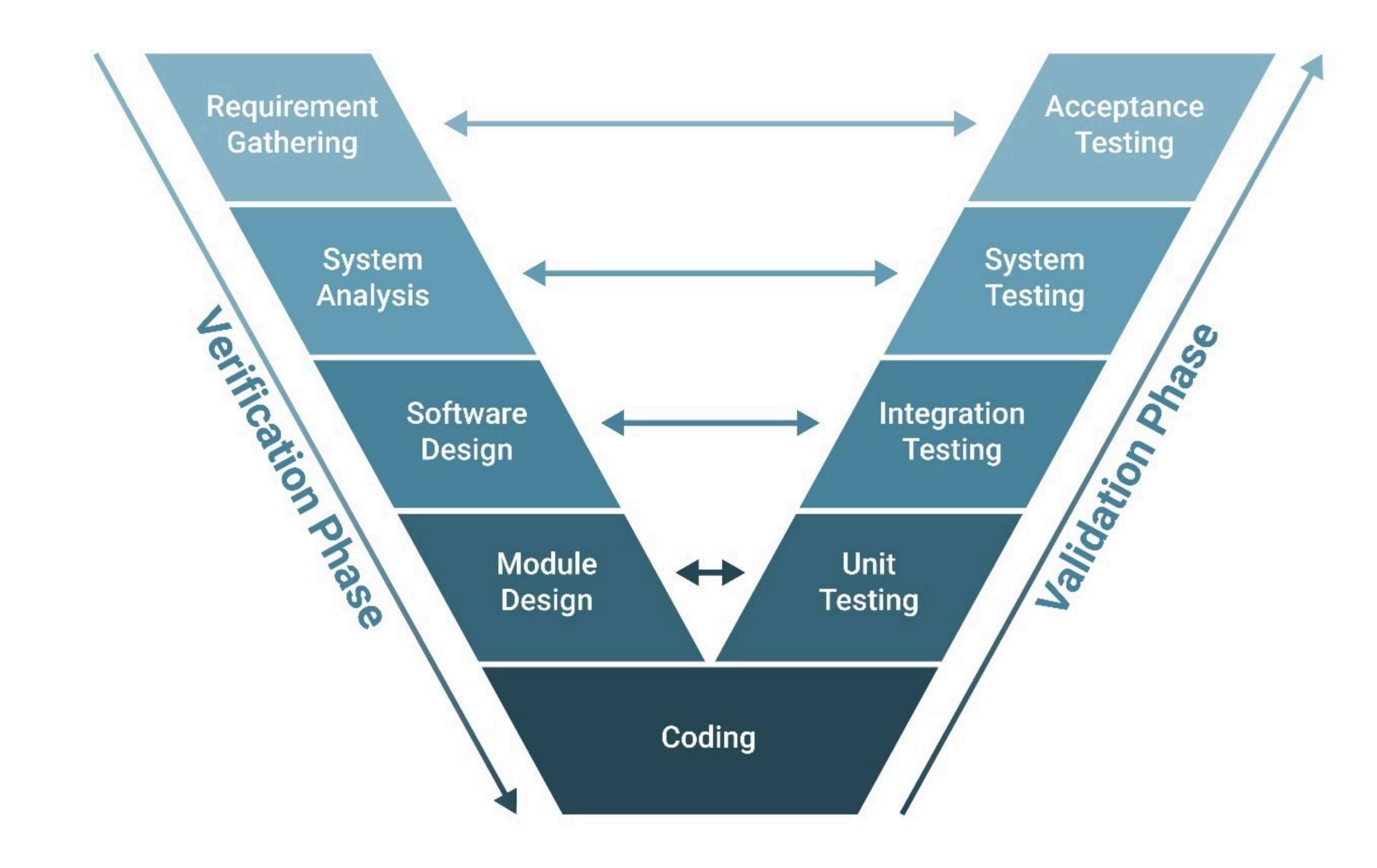




Echtzeittest im Bereich XIL, die Einbindung von MATLAB/ Simulink-Modellen: dafür stehen unsere Prüfsoftwaren auf Basis von NI VeriStand.



Wir unterstützen bei den Prozessen im V-Model, vom Requirements Engineering, dem Softwaredesign bis zum Systemtests beim Kunden vor Ort. Von A wie Automotive über M wie Medizintechnik bis Z wie Zugsysteme.





Anlagensteuerung für Batteriespeichersysteme

Wir unterstützen nicht nur bei der Softwareerstellung, sondern auch beim Design: Hier haben wir das Requirements Engineering für eine Anlagensteuerung für Batteriespeichersysteme übernommen. Das Speichersystem selbst funktioniert mittels SPS-Steuerung (Phoeniex Contact).

Dabei war unser Ziel, ein zukunftsfähiges, wartungsarmes und äußerat skalierbares Design (von kWh bis hin zu hunderten MWh Speicherkapazität) zu erstellen.



Mittels unseres LabVIEW-basierten Software prüft unser Kunde zuverlässig Ventile für Nutzfahrzeuge.

Dabei haben wir sowohl eine komplette Produktionslinie für den Zusammenbau der Ventile als auch einen separaten Endprüfstand für Ventilinseln ausgestattet.

Unsere Software steuert dabei Feldbusmodule über Modbus und hält für sicherheitskritische Belange zu einer Safety-SPS Kontakt (die Steuerung erfolgt rein PC-basiert über unsere Software).



Unsere LabVIEW und TestStand-basierte Software sorgt dafür, dass die Geräte des Kunden gemäß den gesetzlichen Regularien ausgeliefert werden. Komplett getestet und mit der nötigen Nachvollziehbarkeit (Traceability).

Neben der reinen Softwareerstellung haben wir hier auch den Validierungs- und Qualifizierungsprozess übernommen.

Die Software baut dabei auf die Zuverlässigkeit von PXI und CompactRIO auf.



