

# **Automatisierte Prüfsysteme schnell realisieren mit modularem Hardware- und Softwarekonzept**

Daniel Riedelbauch, National Instruments Germany GmbH

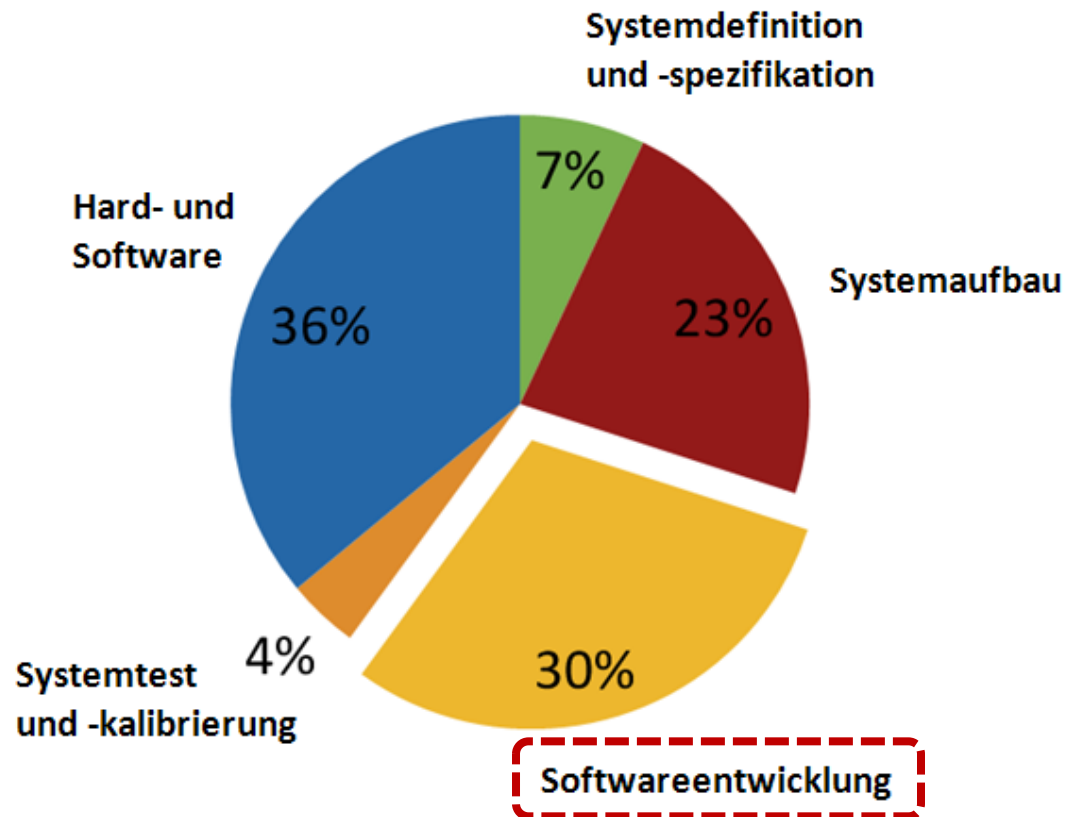
# Entwicklung von Mess- und Prüfsystemen

## Kapitalaufwand und Entwicklungskosten im Überblick

**Kapitalaufwand:** 36 %

**Entwicklungskosten:** 64 %

- Softwareentwicklung: 30 %
- Systemintegration: 23 %
- Systemkonfiguration: 7 %
- Systemvalidierung: 4 %



Quelle: „Reducing the Hidden Cost of Measurements“, National Instruments Whitepaper

# PXI – Eine standardisierte Messplattform

PCI eXtensions for Instrumentation

**PXI**  
Systems Alliance



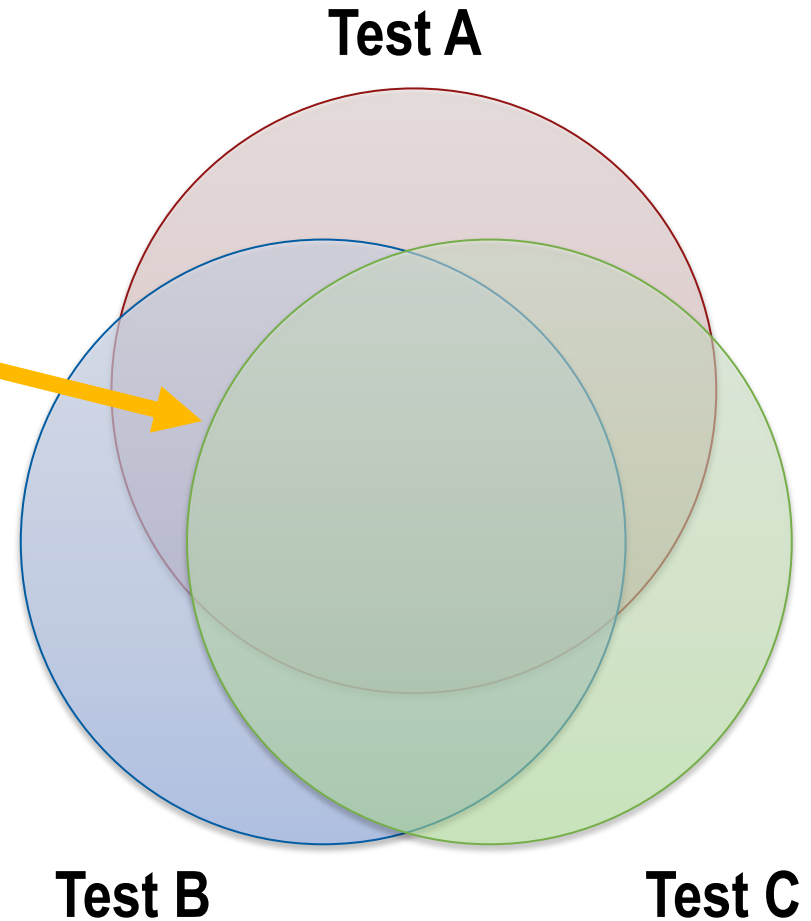
Mehr als 70 Hersteller

Mehr als 1600 Produkte

# Anforderungen an Testmanagementsoftware

- Benutzeroberflächen
- Benutzerkontenverwaltung
- Unit Under Test (UUT) tracking
- Definition der Ablaufsteuerung
- Archivierung von Ergebnissen
- Erstellung von Prüfberichten

Testmanagementsoftware

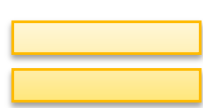


# Testmanagementsoftware NI TestStand

- Benutzeroberflächen
- Benutzerkontenverwaltung
- Unit Under Test (UUT) tracking
- Definition der Ablaufsteuerung
- Archivierung von Ergebnissen
- Erstellung von Prüfberichten



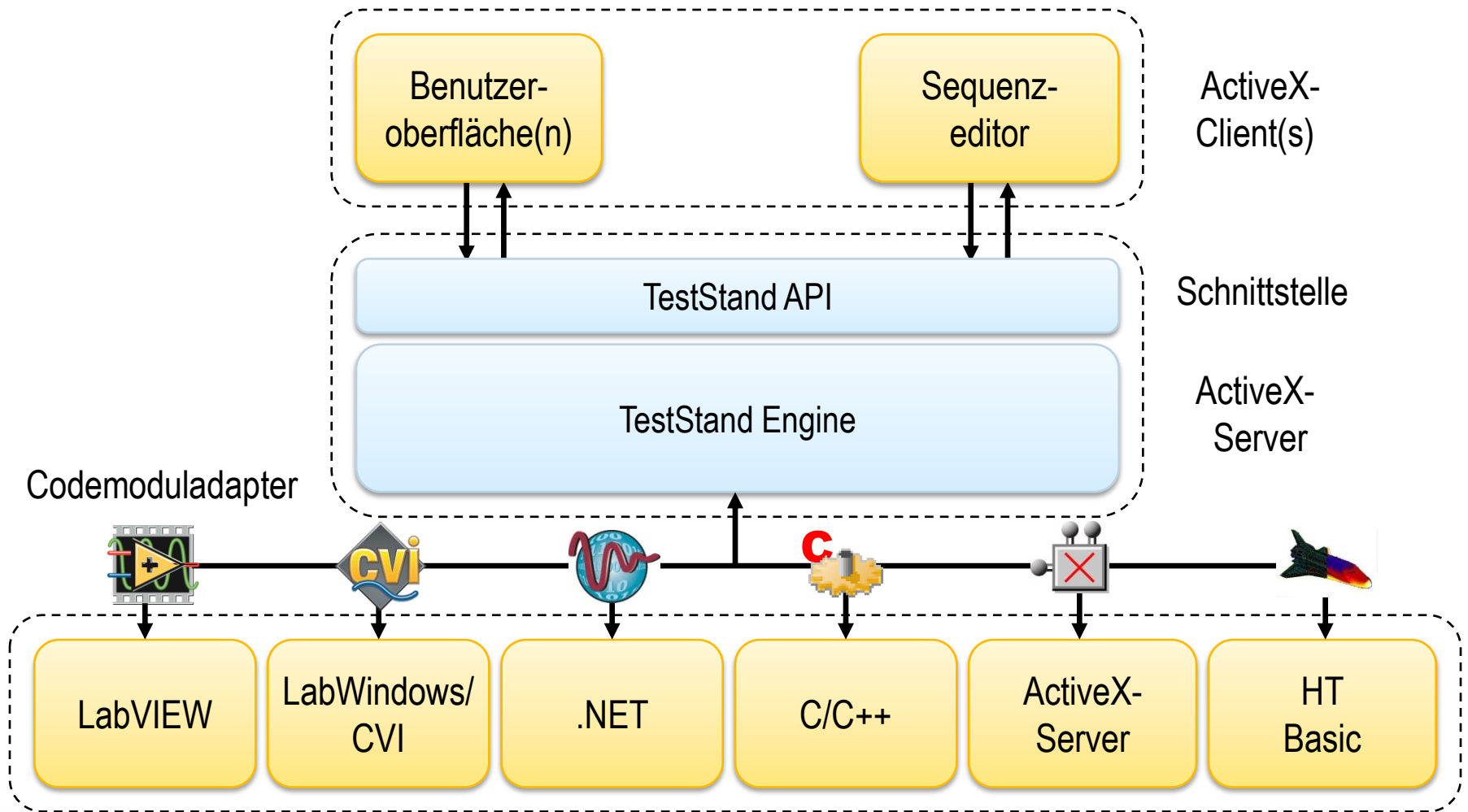
- ✓ Ausführungs-Engine
- ✓ Schnittstelle zu Test-Sprachen
- ✓ Datenbankintegration
- ✓ Switch-Integration
- ✓ Laden von Test-Grenzen
- ✓ Versionsverwaltung
- ✓ Entwicklungsumgebung
- ✓ ...



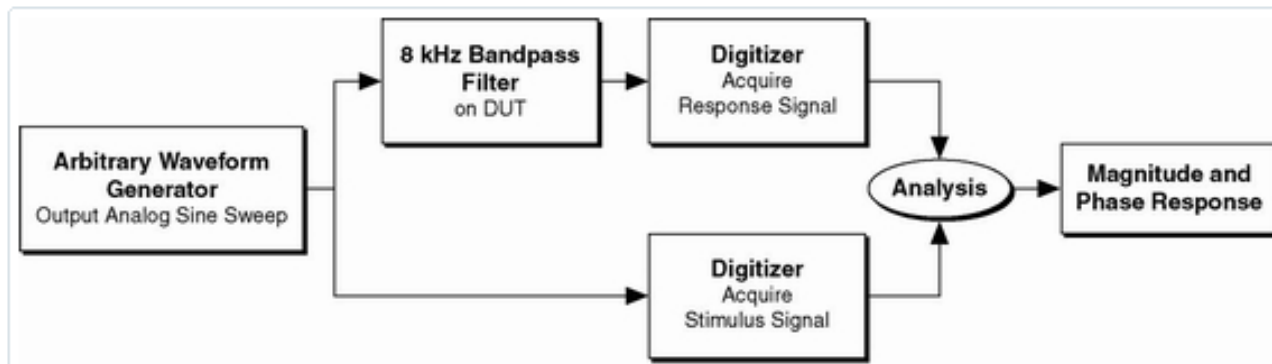
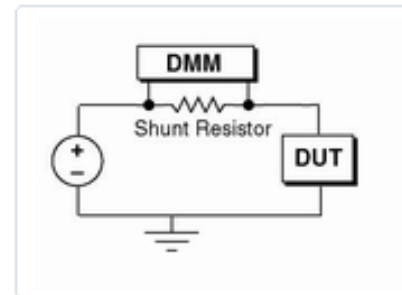
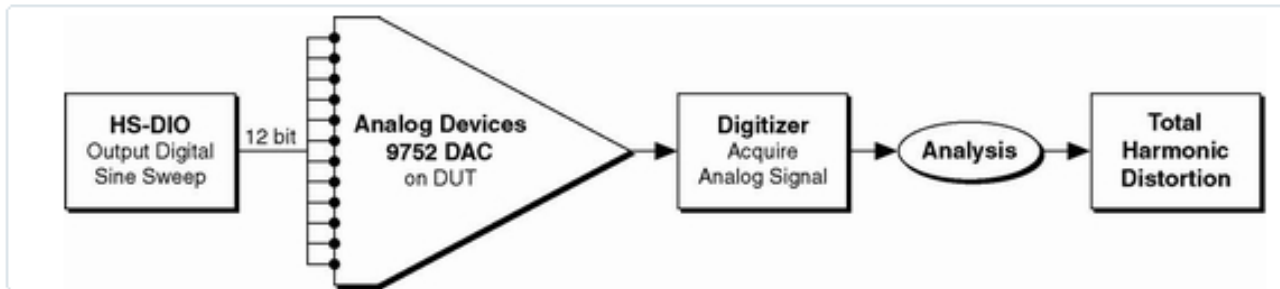
## NI TestStand™

# Die Testmanagementsoftware NI TestStand

## Die TestStand-Architektur



# Demo





**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**