

Wer geeignete Prüfstrategien und -konzepte schon während der Entwicklungsphase berücksichtigt, erspart sich später aufwändige Anpassungen in der Produktion. Zühlke sorgt mit interdisziplinären Teams und einem breiten Know-how im Test Engineering für eine erfolgreiche Umsetzung solcher Aufgabenstellungen.



Consulting **Development** Integration

Test Engineering

Zu diesem Zeitpunkt sind alle Fragen zum Test-Umfang, zu Testbedingungen, Prüfling-Identifikation, Automatisierungsgrad, Prüfdokumentation, Schnittstellen, Datenmanagement, „Make or Buy“-Konzepten etc., geklärt und festgelegt.

Anschließend entwickelt Zühlke die gesamte Hard- und Software für die Prüfanlage. Interdisziplinäre Teams mit breit gefächertem Know-how garantieren die erfolgreiche Projektabwicklung und bauen die Testanlage in die Produktionsanlage des Kunden ein.

Mit Testen sparen

Die Forderung nach immer besseren, komplexeren und kostengünstigeren Produkten sowie strengere Produkthaftungsgesetze zwingen die Hersteller zu immer umfassenderen Tests ihrer Erzeugnisse. Damit die Tests optimal und effizient erfolgen können, muss das Testen von Anfang an in den Entwicklungsprozess integriert werden. Die Entwicklung der Testumgebung erfolgt parallel zur Produktentwicklung und zur Fertigungsplanung. In modernen, iterativen Entwicklungsprozessen ist das Test Engineering ein fester Bestandteil. In jedem Fall sollten die entscheidenden Fragen schon im Vorfeld gestellt werden, um später hohe Folgekosten in der Produktion zu vermeiden.

Teststrategie

Die Ausarbeitung und die Realisierung von Testanlagen mit geeigneten Prüfstrategien gehören zu den Stärken unserer Ingenieure. Sie legen zusammen mit dem Kunden die Anforderungen und Funktionen für die Prüfstände systematisch fest und ermitteln eine adäquate Test-Strategie.

Ihr Nutzen

Das systematische Vorgehen von Zühlke beim Test Engineering stellt sicher, dass Ihre Anforderungen an Prüfkonzepte schon in der Entwicklungsphase gezielt erfasst und die Anforderungen an die Produktionsumgebung mit berücksichtigt werden. Damit stellen wir sicher, dass das Projekt bei verringertem Risiko erfolgreich realisiert wird. Wir reduzieren Ihren Zeitaufwand für die Kommunikation mit externen Partnern auf ein Minimum, indem wir Ihnen komplette Prüfeinrichtungen aus einer Hand liefern.

Beispiele erfolgreicher Produktetests

- Für einen Hersteller von Drehzahlsensoren baut Zühlke einen Prüfstand, der die bestehende Station ergänzt. Vorhandene Hardware wird dabei so weit wie möglich weiter verwendet.
- Im Bereich Medizintechnik entwickelt Zühlke ein Endtestsystem für die Produktion von Brustpumpen. Zum Projekt gehört auch die Validierung nach den GMP-Richtlinien.

Sind für Sie kurze Entwicklungszeiten und umfassende Lösungen im Bereich des Test Engineering entscheidend? Dann kontaktieren Sie uns und überzeugen Sie sich von unseren Möglichkeiten.



Zühlke Engineering AG
Wiesenstrasse 10a
8952 Schlieren (Zürich)
Schweiz

Telefon +41 44 733 6611
Telefax +41 44 733 6612
zuerich@zuehlke.com
www.zuehlke.com

© Zühlke