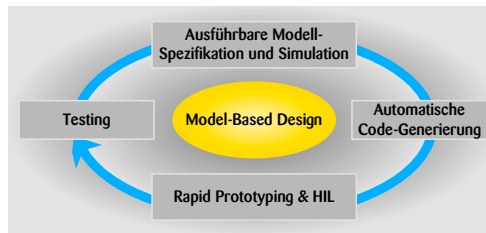


Ein frühes Systemverständnis ist die Grundlage für optimierte Steuerungs- und Regelungssysteme. Zühlke Spezialisten erreichen dies durch den effizienten Einsatz moderner Simulations- und Analysewerkzeuge.



Consulting **Development** Integration

Model-Based Design

Test und Implementierung

Für Tests generieren die Ingenieure für die jeweilige Hardware-Plattform (DSP oder μ C) den C-Code automatisch aus dem Modell. So können sie bereits in einem frühen Stadium die Firmware oder Embedded Software schnell und iterativ testen. Ist die Ziel-Hardware noch nicht vorhanden, kann diese zusätzlich simuliert und unter Real Time-Bedingungen getestet werden – man spricht hier von Hardware-in-the-Loop.

Herausforderung

Verkürzte Entwicklungszeiten erfordern eine effiziente Entwicklung der Steuerung und Regelung für immer komplexere Produkte. Damit ein optimiertes Gesamtsystem mit vorhersagbarer Leistung entsteht, müssen die Entwickler bereits frühzeitig das gesamte System verstehen – noch bevor eine Hardware vorhanden ist.

Modellierung und Simulation

Mit dem Model-Based Design Ansatz bilden die Zühlke Spezialisten iterativ das Verhalten des Systems und der Hardware im Modell ab. So erhalten sie schon früh im Entwicklungsprozess einen Überblick über das Gesamtsystem, der ihnen die Programmierung von optimierten Algorithmen ermöglicht. Durch diese Simulation kann die Leistung des Modells optimiert werden bis die Systemspezifikationen erfüllt sind.

Unsere Erfahrung

Zühlke entwickelt seit Jahren komplexe Steuerungs- und Regelungssysteme für hochwertige Produkte mithilfe von Model-Based Design. Sie profitieren von unserer langjährigen Erfahrung mit den dafür nötigen Simulations- und Analysewerkzeugen.

Ihr Nutzen

- Optimales Hardware-Design durch frühzeitiges Systemverständnis.
- Einsparung von Kosten dank effizienter Entwicklung der Software mithilfe früher iterativer Tests.
- Minimierte Entwicklungsrisiken durch den Einsatz erfahrener Spezialisten.

Schildern Sie uns Ihr Projekt und Ihre Ideen – wir sagen Ihnen, wie Sie die Qualität steigern und die Entwicklungszeit verkürzen können.



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