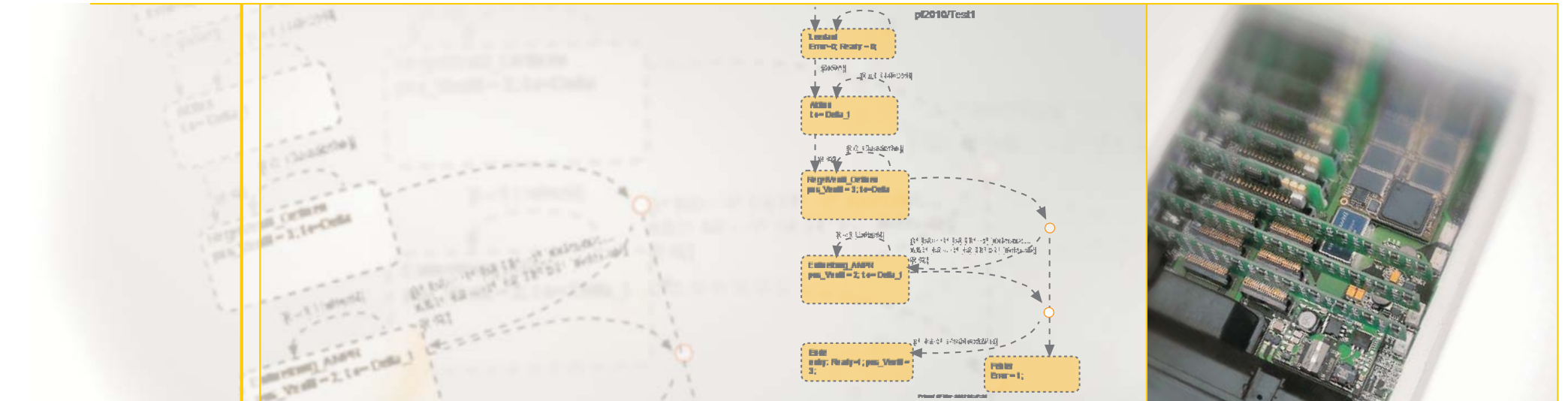


REFERENZEN



SUCCESS STORY: DAIMLERCHRYSLER AG

Der Kunde

Forschungsabteilung der DaimlerChrysler AG im Bereich der Getriebeentwicklung.

Das Ziel

Entwicklung einer neuen Getriebe-technologie.

Die Herausforderung
Sicherheitsrelevante Fahrzeugkomponenten unterliegen höchsten Stabilitäts- und Qualitätskriterien, so auch die zu entwickelnde Steuersoftware des Getriebes.

Die Lösung

@TOLL unterstützte die Softwareentwicklung unter Verwendung des Software-in-the-Loop-Modells: Mit simulierter Mechanik wurde hierbei die prototypische Entwick-

lung des Systems vorangetrieben. **Durch simulierte Testläufe konnten frühzeitig Risikopotentiale erkannt und ausgeschlossen werden.**

Schrittweise erfolgte daraufhin die Überführung zum realen System. Hierbei konnten die Prüfstandszeiten auf ein Minimum reduziert und dadurch erhebliche Kosten eingespart werden.

>> Key Features:

- Implementierung automatisierter Fehlerdiagnose und Teststrategien.
- Hardwareorientierte Softwareentwicklung unter Verwendung des Software-in-the-Loop-Modells.
- Graphische Programmierungen unter Verwendung von CASE-Tools.

>> Technologien/Standards:

- Matlab:
 - Simulink
 - Stateflow
 - RealTime Workshop
- Software-in-the-Loop

Martin H. Burgbacher, DaimlerChrysler AG:

„@TOLL, ein junges Unternehmen, das die ideale Unterstützung für Konzernprojekte liefert - flexibel, schnell, zuverlässig.“