



Engineering Change Management zwischen BMW und MAGNA Steyr

Valtech steigert die Effizienz der unternehmensübergreifenden Engineering-Prozesse durch den Einsatz der STEP Standards AP 214 und STEP ECM.

Unternehmen / Organisation

BMW Group, München
Magna Steyr Fahrzeugtechnik, Graz

Herausforderung und Ziele

Die enge Partnerschaft zwischen Magna Steyr und BMW in der Produktentwicklung und Produktion erfordert eine intensive Integration der unternehmensinternen Geschäftsprozesse. Das Pilotprojekt »STEP ECM« hatte zum Ziel, die Effizienz der gemeinsamen Engineering-Prozesse zu steigern. Dazu wurde vereinbart, das standardisierte Datenformat STEP AP 214 für die Kommunikation einzusetzen und für das Änderungsmanagement den Standard STEP ECM zu verwenden.

STEP (Standard for the Exchange of Product Data) ist ein etablierter Industriestandard zur Beschreibung der physikalischen und funktionalen Merkmale von Produktdaten.

Der Datenaustausch im Engineering Change Management muss unter Wahrung der Vertraulichkeit und gleichzeitig weitestgehend automatisiert ablaufen können. Die Entwicklung von dafür geeigneten Standards wird von Valtech nicht nur in Kundenprojekten, sondern auch in den Arbeitsgruppen des ProSTEP iViP vorangetrieben, in dem Valtech seit September 2004 Mitglied ist.

Lösung

Valtech verwendete im Projekt erstmalig die neuen ECM-Richtlinien. Mit Hilfe der »Integration Broker«-Technologie von SeeBeyond wurde der komplexe, verteilte ECM-Workflow eingerichtet. Er macht es auf einfache Weise möglich, die unterschiedlichen Prozesspartner miteinander zu koppeln. Die Kontrollinstanz zwischen OEM und Zulieferer wird als so genannte Human Firewall auf beiden Seiten mit versierten Mitarbeitern besetzt, um die Prozessqualität auf hohem Niveau zu gewährleisten.

Ergebnisse und Nutzen

- ▶ Pilotprojekt für weitere ECM Prozess- und Systemintegrationen zwischen OEM und Zulieferer
- ▶ Ergebnisse sind in die VDA Empfehlung 4965-1 eingeflossen
- ▶ Verfahren für das elektronisch unterstützte Änderungsmanagement zwischen BMW und MAGNA Steyr
- ▶ Austausch der Änderungsanträge im ECM Format auf Basis von STEP AP214 XML
- ▶ Höhere Effizienz der gemeinsamen Engineering-Prozesse



Ihr Ansprechpartner für PLM-Lösungen

Ralph Merting
Leiter PLM Solutions

Valtech AADS

Lösungen für Automotive, Aerospace und Defence

Valtech ist Spezialist für die Realisierung von individuellen Software-Lösungen. Wir bieten unseren Kunden aus den Sektoren Automotive, Aerospace und Defence fundiertes Fachwissen in ausgewählten Anwendungsfeldern. Moderne Software-Technologien und agile Entwicklungsprozesse stellen den Erfolg in innovativen Projekten sicher. 1.200 Experten in 17 Niederlassungen in den USA, Europa und Asien engagieren sich rund um die Uhr für die Optimierung Ihres Geschäfts. Valtechs Fokus ist auf folgende Themenfelder gerichtet:

Product Lifecycle Management

- ▶ Integration von Produktentwicklungs- und Produktionsprozessen
- ▶ Integration von mechanischer und elektronischer Entwicklung
- ▶ Lieferantenintegration
- ▶ Produktkonfiguration

Infotainment-Systeme

- ▶ Telematik-Anwendungen
- ▶ Systeme für Product-to-X-Communication
- ▶ Location-Aware-Applications

Airborne Software-Systeme

- ▶ Cockpit Display-Systeme
- ▶ Flight Management-Systeme
- ▶ Sicherheitskritische On-Board-Applikationen

Airline Operation-Systeme

- ▶ Electronic Flight Bags
- ▶ Flight Performance Applications
- ▶ Airline IT-Systeme

Systeme für Simulation und Training

- ▶ Land-Luft-Wasser-Einheiten und -Szenarien
- ▶ Industrie- und Versorgungsanlagen

Kontakt

Valtech GmbH

Bahnstraße 16
40212 Düsseldorf

Tel.: +49 (0)211 / 17 92 37-0

E-Mail: info@valtech.de

