

Beispielprojekt: Ausrichtung eines globalen F&E Zentrums auf e-Mobilität und Mechatronik



DAS UNTERNEHMEN

- Automobilzulieferer, weltweit führend in seinem klassischen Geschäftsbereich
- Produzenten klassischer mechanischer Komponenten in den Bereichen Antrieb und Fahrwerk



SITUATION & HERAUSFORDERUNGEN

- Unternehmensziel: Etablierung als weltweites Entwicklungszentrum für mechatronische Systeme und e-Achsen
- Herausforderungen:
 - Wenig Kompetenzen im Bereich Elektromotoren, Reduktionsgetrieben und Leistungselektronik
 - Wenig Kompetenzen in den Bereichen Elektronik, Software, System-Engineering und -Integration
 - Fehlende Entwicklungsprozesse, -methoden und -werkzeuge

ZIELE

- Erstellung eines Planes zur Schließung der Kompetenzlücken sowie anschließende Umsetzung
- Investitionen in Prototypenfertigung und Validierung von e-Achsen und mechatronischen System (HIL-Prüfstände)
- Erarbeitung und Einführung neuer Entwicklungsprozesse, -methoden und -werkzeuge



ERGEBNISSE UND EROLGE

- Auf- und Ausbau neuer Entwicklungsbereiche (E/E, Software, System-Engineering, E-Motor, Getriebe)
- Erste Vorentwicklungsprojekte zusammen mit Kunden => Serienentwicklungsauftrag und -lieferung
- Zentrale Steuerung und Unterstützung globaler Entwicklungsprojekte (USA, China, Japan)