

EMBEDDED SOFTWARE ENTWICKLUNG

1 Entwicklung Infotainmentsysteme 2017

Kunde: Namhafter Entwicklungspartner der Automobilindustrie

Laufzeit: 12 Monate

Umsatz: 900.000 €

- Erstellung der HMI-Spezifikationen
- Programmierung von Softwarekomponenten
- Erstellung vollständiger Units Tests zur Absicherung aller Funktionen
- Wöchentliche Softwareabgaben im Rahmen des HMI-Entwicklungsprozesses
- Wöchentliche Stabilisierung der Softwarelieferungen

2 Gateway Steuergeräte

Kunde: Namhafter Entwicklungspartner der Automobilindustrie

Laufzeit: 11 Monate

Umsatz: 150.000 €

- Funktionsabsicherung Software-Update
- Testfälle zur Absicherung der implementierten Funktionsumfänge durchführen und dokumentieren
- Überarbeitete Testspezifikation in DOORS sowie überarbeitete Testdetails in Form von Office-Dokumenten vorlegen
- Identifizierung von Fehlern und Pflege im Ticketsystem

3 SW-Entwicklung Middleware-Komponenten

Kunde: Technologiekonzern in der Antriebs- und Fahrwerkstechnik sowie der aktiven u. passiven Sicherheitstechnik

Laufzeit: 30 Monate

Umsatz: 1.500.000 €

- Erhöhung der MC/DC Coverage für Komponente DTC_Wrapper
- Prüfung der Komponente UDS mit a) MISRA- b) Naming- c) Polyspace-Ruleset und Fehlerbeseitigung
- Modulregression der Komponenten SW_ID, UDS-Services, WLP_Wrapper, DTC_Wrapper

4 Integration Vector Basic Stack

Kunde: Namhafter Entwicklungspartner der Automobilindustrie

Laufzeit: 7 Monate

Umsatz: 98.450 €

- Analyse bestehender und Ausarbeitung neuer NXP-Konfiguration
- SW-Konfiguration notwendiger Module
- SW-Konfiguration aller SLP10-Module
- Bugfix, Review und Release-Dokumentation

SOFTWARE-TEST HIL

1 HIL Testing Middleware

Kunde: Technologiekonzern in der Antriebs- und Fahrwerktechnik sowie der aktiven und passiven Sicherheitstechnik

Laufzeit: 12 Monate ++

Umsatz: 300.000 €

- Portierung neuer HIL-Plattform Scalexio LabBox
- Erhöhung der Testabdeckung/Automatisierungstests bestehender Tests
- Setup TAS Sensor Simulation
- Creation of Tests for SystemState, ClosedLoopControl (ModeControl), TorqueLimiting, CANOutput

2 Nachweis Fusi-Projekt T2 ACO

Kunde: Internationaler Hersteller von Railmotive-Technologien

Laufzeit: 19 Monate

Umsatz: 380.000 €

- Durchführung eines Sicherheitschecks für jeden Fahrzeugtyp in Einfach- und Mehrfachtraktion
- Erstellung der notwendigen Prüfunterlagen (Prüfanweisung/ Prüfprotokoll) aus der bereitgestellten Prüfspezifikation
- Durchführung der Fahrzeugtests
- Erstellung des Prüfprotokolls
- Kommunikation und Nachverfolgung der gegebenen aufgetretenen Abweichungen

3 HMI- Regressionstest

Kunde: Namhafter Entwicklungspartner der Automobilindustrie

Laufzeit: 9 Monate

Umsatz: 100.000 €

- Bugfixes
- Gegenchecken von Fehlermeldungen anderer Projektpartner der HMI-Entwicklung
- Protokolle mit den Ergebnissen der durchgeführten Tests
- Dokumentation der gefundenen Fehler

4 Test Software und vernetzter Funktionen

Kunde: Namhafter Entwicklungspartner der Automobilindustrie

Laufzeit: 7 Monate

Umsatz: 70.000 €

- Test vernetzter Funktionen
- Testautomatisierung und Fahrzeugsimulation
- Test Software und vernetzter Funktionen
- HMI-Regeltests und HMI-Errorboard
- Projektinfrastruktur

FUNCTIONAL SAFETY

1 Nachweis Fusi-Projekt T2 ACO

Kunde: Internationaler Hersteller von Railmotive-Technologien

Laufzeit: 19 Monate

Umsatz: 380.000 €

- Durchführung eines Sicherheitschecks für jeden Fahrzeugtyp in Einfach- und Mehrfachtraktion
- Erstellung der notwendigen Prüfunterlagen (Prüfanweisung/ Prüfprotokoll) aus der bereitgestellten Prüfspezifikation
- Durchführung der Fahrzeugtests
- Erstellung des Prüfprotokolls
- Kommunikation und Nachverfolgung der gegebenen aufgetretenen Abweichungen

2 EPB System Safety Engineering

Kunde: Weltweiter Anbieter von aktiver und passiver Sicherheitstechnik für die Automobilindustrie

Laufzeit: 9 Monate

Umsatz: 90.000 €

- Analyse der nicht testbaren Anforderungen und Dokumentation im Design Verification Report Dokument (DVR)
- Identifikation zusätzlicher Fehlerarten
- Abstimmung der Werte
- Analyse von Änderungsanfragen auf Sicherheitsrelevanz

3 Autonomes Fahren Safety Management

Kunde: Führender Technologiekonzern

Laufzeit: 9 Monate

Umsatz: 73.160 €

- Analyse Gehäusedichtheit (Fließpressgehäuse)
- Safety-Betrachtung der Lenkungsmotoren für autonome Fahrfunktionen
- Vorbereitung Safety-Audit

4 Safety Engineering

Kunde: Weltweiter Anbieter von aktiver und passiver Sicherheitstechnik für die Automobilindustrie

Laufzeit: 5 Monate

Umsatz: 70.000 €

- Review Dokumentation Spice Audit
- „Support of safety“-Dokumentation
- Optimize of the test phase

FMEA-MODERATION

1 FMEA- Analyse

Kunde: Internationaler Automobil- und Nutzfahrzeughersteller

Laufzeit: 2 Monate

Umsatz: 40.000 €

- Erstellung Gesamtkonzept zur Durchführung einer FMEA
- Etablierung des FMEA-Arbeitskreises
- Durchführung und Moderation FMEA
- Dokumentation der Ergebnisse
- Ableitung von Maßnahmen

2 FMEA- Erstellung

Kunde: Weltweiter Automobilzulieferer für Fahrerassistenzsysteme

Laufzeit: 1 Monat

Umsatz: 20.000 €

- Entwicklung eines Konzepts zur Erstellung, Nutzung und Pflege von Standard-P-FMEA-Modulen und Aufbereitung in schriftlicher Form.
- Erstellung eines Konzepts inkl. Checkliste zum Review und zur qualitativen Bewertung einer erstellten P-FMEA und Aufbereitung in schriftlicher Form
- Erstellung von drei Standard-P-FMEA auf Basis bestehender technischer Standards für die Prozesse Schrauben, Lotpastendruck SMD und Fetten

3 FMEA für Porsche-Projekte

Kunde: Internationaler Automobilzulieferer für Sitzsysteme

Laufzeit: 5 Monate

Umsatz: 30.000 €

- Moderation von FMEA-Sitzungen
- Überarbeitung und Fehlerminimierung der vorhandenen FMEA in der Software TDC-FMEA
- Vorbereitung und Organisation von FMEA-Sitzungen
- Aktive und passive Moderation der Sitzungen
- Monitoring der Umsetzung der festgelegten Verbesserungsmaßnahmen

4 FMEA Elektrische Antriebe

Kunde: Internationales Joint Venture für elektrische Antriebssysteme

Laufzeit: 12 Monate

Umsatz: 40.000 €

- Beherrschung der FMEA-Methode nach VDA und des Tools IQ-FMEA der Firma APIS
- Einweisung der Projektmitglieder in die FMEA-Methodik
- Erstellung des Systembaums, Funktions- und Fehlernetzes, Maßnahmenvergabe

PLANUNGSTHEMEN – LOGISTIK

1 Logistikplanung Mannheim

Kunde: Internationaler Automobil- und Nutzfahrzeughersteller

Laufzeit: 14 Monate

Umsatz: 110.000 €

- Selbständige Erstellung/Änderungen der Verpackungsdatenblätter in Daimler System LTM
- Nachhaltige Pflege im LTM-System nach Daimler Richtlinien
- Präsentation der Ergebnisse zur Umsetzbarkeit

2 Logistikplanung

Kunde: Internationaler Automobil- und Nutzfahrzeughersteller

Laufzeit: 13,5 Monate

Umsatz: 190.000 €

- Erstellung Feinlayout (Faplis) Supermarkt und Motoren/Getriebe – Sequenzfläche
- Entwurf zur Gestaltung eines logistikoptimalen CSW
- Techn. Spezifikation und Prozessplanung automatisierter Anlieferung und Anstellung der Motoren und Getriebe (FTF)

3 Logistik

Kunde: Internationaler Automobil- und Nutzfahrzeughersteller

Laufzeit: 10 Monate

Umsatz: 120.000 €

- Ist-Aufnahme und Dokumentation heutiger Dress-up-Prozesse und Integration weiterer Umfänge aus Produktprojekten
- Bewertung der Möglichkeit zur idealen Bereitstellungsform unter Berücksichtigung der Materialreichweite und Anlieferungsfrequenz an der Station
- Empfehlung zur Bestellimpuls-/Bestellprozessoptimierung
- Layout Optimierung aus neuer Schwungradfläche

4 Logistik Mehrwegbehälterentwicklung

Kunde: Internationaler Automobilhersteller

Laufzeit: 2 Monate

Umsatz: 23.000 €

- Mehrwegbehälterkonstruktion mit CATIA
- Lastberechnung
- Cost-Down-Analyse

PRODUKTION – FERTIGUNG (1/2)

1 Sicherstell. eines termingerechten Produktionsanlaufes für die NAG3-Montage

Kunde: Internationaler Automobil- und Nutzfahrzeughersteller

Laufzeit: 16 Monate

Umsatz: 100.000 €

- Maßnahmentracking aus der Versandabnahme
- Überwachung der Anlagenaufstellung inkl. Medienanschlüsse
- Vorbereitung auf den ersten Produktionstest
- Vorbereitung auf den zweiten Produktionstest und den Produktionsstart
- Sicherstellung einer ganzheitlich effizient arbeitenden Anlage

2 C519 – Werkzeugwechsel

Kunde: Internationaler Zulieferer für Innenraumkomponenten

Laufzeit: 8 Monate

Umsatz: 100.000 €

- Analyse geplanter Maschinenbelegung bei Einsatz von C519 unter Berücksichtigung der geplanten Stückzahlen sowie der aktuellen Produktion von C346, C391, Actros C344/C520
- Analyse und Optimierung geplanter Teilepuffer für Spritzgießteile bzw. Baugruppen
- Analyse und Optimierung der erforderlichen täglichen (wöchentlichen) Werkzeugwechsel
- Erstellung Valuestream
- Einweisung eines Mitarbeiters auf dem erstellten Tool

3 Werkzeugplanung Motorenfertigung

Kunde: Zulieferer für alternative Antriebssysteme

Laufzeit: 8 Monate

Umsatz: 240.000 €

- Begleitung der Werkzeuge für das Programm während der Fertigstellung beim Lieferanten
- Terminplantracking, Lösungen von Problemen vor Ort mit FCM
- Abnahme der Maschinen/Werkzeuge mit vermessenen Musterteilen

4 Umzug von Absauganlagen für die Schweißlinien

Kunde: Internationaler Automobil- und Nutzfahrzeughersteller

Laufzeit: 12 Monate

Umsatz: 30.000 €

- Angebotsphase
- Kundenfreigabe und Beauftragung
- Lieferantentracking

PRODUKTION – FERTIGUNG (2/2)

4 QSB im Bereich technische Montage und Anlagenplanung

Kunde: Internationaler Automobilhersteller

Laufzeit: 24 Monate

Umsatz: 350.000 €

- Gremienmanagement
- Dokumentenlenkung
- Absicherung

5 Prozess BI und Methodenoptimierung

Kunde: Internationaler Automobilhersteller

Laufzeit: 12 Monate

Umsatz: 150.000 €

- Toolentwicklung im Bereich Werksplanung
- Dokumentenlenkung
- Anwenderschulung

6 IPMA

Kunde: Internationaler Automobilhersteller

Laufzeit: 18 Monate

Umsatz: 80.000 €

- Dokumentenlenkung und -erstellung
- Prüfmittelüberwachung

KONSTRUKTION UND BERECHNUNG

1 Konstruktion und FEM

Kunde: Internationaler Automobilzulieferer für Leitungs- und Verbindungstechnik

Laufzeit: 6,5 Monate

Umsatz: 136.500 €

- Entwicklung und Applizierung eines 2-Komponenten-Löseelementes für die Steckverbindung
- Berücksichtigung von Leckagepfad, Vorspannelement und Schmutzdichtung
- FEM-Berechnung der 2-Komponenten-Löseelemente

2 Konzeption und Konstruktion von Wasserkühlsystemen

Kunde: Entwicklungspartner der Automobilindustrie

Laufzeit: 7 Monate

Umsatz: 38.340 €

- Konzeption der Wasserkühlsysteme
- Auslegung der Wasserkühlsysteme
- Erste Detailkonstruktion der Wasserkühlsysteme
- Überarbeitung, basierend auf den Vorgängermodellen

3 Konzepterstellung Lenkstockscharter

Kunde: Weltweit führender Automobilzulieferer für elektrisch unterstützte Lenksysteme

Laufzeit: 10 Monate

Umsatz: 271.442 €

- Entwicklungstätigkeiten
- Konstruktionstätigkeiten
- Berechnungstätigkeiten
- Dokumentationstätigkeiten

4 Konstruktion Sondermaschinenbau

Kunde: Internationaler Produktionspartner der Automobilindustrie

Laufzeit: 17 Monate

Umsatz: 500.000 €

- Konzeptentwicklung (Design und Spezifikation) von Fertigungskonzepten für alternative Antriebe im Fahrzeug (Batterie, Brennstoffzelle, E-Motor)
- Konstruktion mit SolidWorks und NX
- Prototypenbau

QUALITÄT UND LIEFERANTENMANAGEMENT

1 Qualitäts- vorausplanung

Kunde: Internationaler Automobilzulieferer für elektronische Komponenten

Laufzeit: 17 Monate

Umsatz: 130.000 €

- Erstellung und Abstimmung des kundenspezifischen Testplanes zur Qualifizierung nach der Kundennorm GMW3172 sowie Dokumentation in der Kundendatenbank Cement
- Beauftragung und Begleitung der Qualifizierungsprüfungen nach Kundenanforderungen (GMW3172)
- Unterstützung der Prüflabore bei der Erstellung der GM-Testreports
- Diskussion der Testergebnisse mit dem Kunden und den Zulieferern

2 Lieferantenmanagement Sicherstellung des Fehlervermeidungsprozesses

Kunde: Internationaler Automobil- und Nutzfahrzeughersteller

Laufzeit: 6 Monate

Umsatz: 9.500 €

- Analyse der Situation beim Lieferanten auf Basis der definierten Schwerpunkte
- Überprüfen, Analysieren und Optimieren von Qualitätsprozessen beim Lieferanten
- Analyse und Aufzeigen von Verbesserungspotenzialen im Fehlervermeidungsprozess
- Risiko im Rahmen des Projektfortschritts bewerten und Eskalationsbedarf ermitteln
- Aufbau eines Regelberichtswesens und Aufsetzen eines Projektplans als Controlling-Instrument zur Steigerung der Qualitätsperformance

3 Process Tooling

Kunde: Internationaler Automobilzulieferer für Interior und Exterior

Laufzeit: 10 Monate

Umsatz: 420.000 €

- Entwicklungsbegleitendes Lieferantenmanagement
- Erarbeitung von Machbarkeitsanalysen
- Überwachung der Testergebnisse
- Abmusterung und Prozessoptimierung
- Begleitung der Versuche

4 Lieferanten- und Projektmanagement Sitzentwicklung

Kunde: Internationaler Automobilzulieferer für Sitz- und Interieurkomponenten

Laufzeit: 12 Monate

Umsatz: 600.000 €

- Projektmanagement
- Schnittstellenorganisation zur Einhaltung der KQT-Ziele
- Lieferantenaussteuerung

SOFTWARE ARCHITECTURE

1 Systemtechnik

Kunde: Größter europäischer Automobilhersteller

Laufzeit: 37 Monate

Umsatz: 1.230.000 €

- Funktionsverantwortung für Voice Output
- Testverantwortung im Bereich Speech
- MIB-Gen3-Systemarchitektur
- Funktionsverantwortung für komplexe, vernetzte Parkassistentenfunktionen

HALBLEITERENTWICKLUNG

1 Design Verification

Kunde: Entwicklungspartner der Automobilindustrie für Chip-Systeme

Laufzeit: 10 Monate

Umsatz: 140.000 €

- Design Verification von FPGAs
- Erarbeitung des Testkonzepts

ZEITWIRTSCHAFTLICHE ANALYSE (MTM)

1 Safety and Ergonomics Risk Assessment (SERA)

Kunde: Internationaler Automobilhersteller

Laufzeit: 24 Monate

Umsatz: 800.000 €

- Zeitwirtschaftliche Analyse des Gesamtfahrzeugs im Rahmen eines Workshops mit MTM Bausteinen
- Gefährdungs- und Belastungsbeurteilung des Gesamtfahrzeugs im Rahmen eines Workshops und in der Linie
- Ableitung von Maßnahmen zur Effizienzsteigerung
- Moderation der Workshops