

iTEC Engineering

WIR SIND ITEC ENGINEERING

///

Wir begleiten Sie als Partner mit langjähriger Erfahrung in den Bereichen Avionik, Energy, Leittechnik und Medizintechnik bei der Entwicklung von sicherheitskritischen und hochverfügbaren Systemen mit ziviler und militärischer Aufgabenstellung bis zur Serienreife.

Interdisziplinäres Denken, HW & SW Know How sowie fundierte Prozesskenntnisse aus der Luftfahrt (DO178B/C, DO254, ABD100, AB200, ARP4754, ARP4761, etc.) ... schaffen die optimale Grundlage für die Umsetzung Ihrer Ziele.

Wir unterstützen Sie bei Analyse, Monitoring, Validierung, Verifizierung ... Ihrer Dokumente und Prozessen sowie deren Einführung.



LEISTUNGEN

///

Produktentwicklung

- Rechnergestützte Systeme & Teilsysteme sowie Equipment (DAL)
- Embedded System (μ -Controller PIC, ATMEL, AVR, Raspberry PI)
- Komplexe Signalanalysen
- Autonom lernende Systeme (KI) mittels neuronaler Netze und genetischer Algorithmen

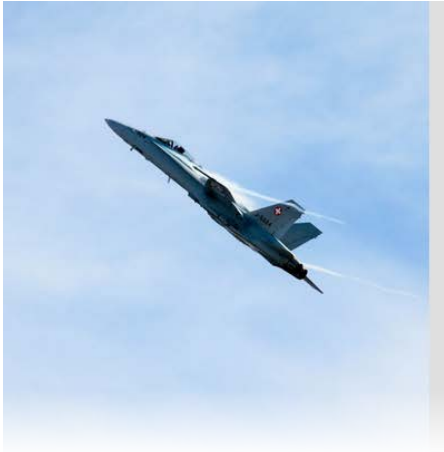
Entwicklung plattformübergreifender Software

- Windows
- Linux (Ubuntu)
- MacOS

zur

- Visualisierung von Prozessdaten in Echtzeit
- Parametrierung/Steuerung von Echtzeitsystemen
- Postprozess-Datenanalyse und Datenportierung





System Engineering nach DO 178B/C, DO254, ABD0100, AB0200, ARP4761, ARP4754 etc. über gesamten Life Cycle

- Analyse
- Design
- Konzeption
- Monitoring
- Prozessoptimierung
- V&V der Entwicklung sicherheitskritischer HW&SW
- Berücksichtigung von Human Factors Aspekten
- Implementierung
- Qualifizierung
- Abnahme
- Reverse engineering



Projektplanung

Qualitätsmanagement

Definition der Meilensteine

Zusammenstellung des Projektteams

Monitoring des Projektverlaufs

Etablierung notwendiger Prozesse zur Steuerung & Sicherung des Informationsflusses

Budgetverwaltung

Führen von Verhandlungen

Vorstellung der Projektergebnisse

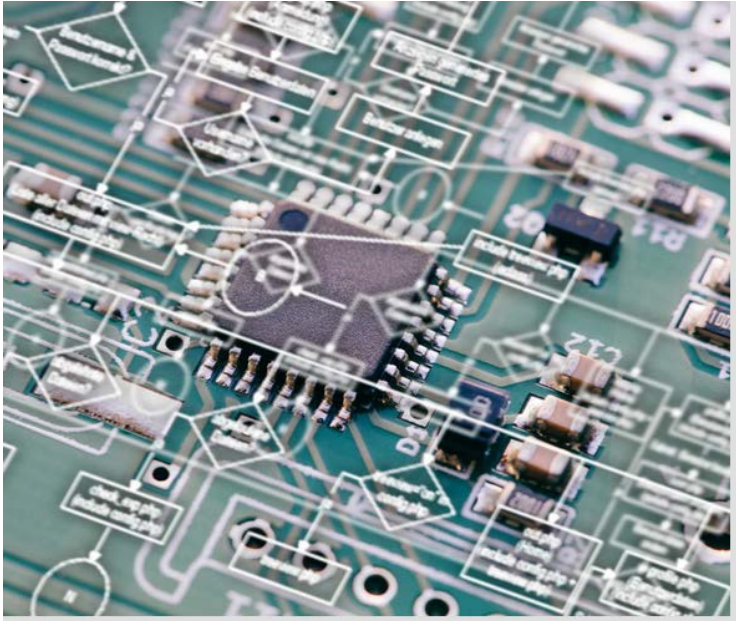
Abschlussbericht

Dokumentation der gesamten Projektplanung

PROJECTING

///

Wir übernehmen auf Ihren Wunsch die operative Kontrolle über Ihre Projekte oder Teilprojekte.
Wir schaffen die notwendige Transparenz für ein gemeinsames Monitoring des Projektverlaufes.
Unser Ziel ist die optimale Umsetzung Ihres Projekts.



Analyse komplexer Sachverhalte

Requirement Based Engineering

Projektmanagement

Software-Design Entwicklung

Programmierung

Validierung & Verifizierung

Konfigurationsmanagement

Dokumentation

Fachliche Einführung des Kunden in die realisierte Software

SOFTWARE

///

Unsere Erfahrungen im Bereich Software-Entwicklung gehen weit über das Verständnis von einigen wenigen Programmiersprachen hinaus. Wir kennen die Vor- und Nachteile einer Vielzahl von Sprachen und Software-Architekturen und setzen die jeweils optimalen Werkzeuge ein.

Weitere Informationen finden Sie unter Skills



Analyse

Design

Konzeption

Monitoring

Prozessoptimierung

V&V sicherheitskritischer HW&SW

V&V Dokumentation

V&V Human Factors Aspekte

Realisierung

Zertifizierungssupport

Qualifizierung

Abnahme

AVIONICS

///

Wir bieten exzellentes Know How bei der Entwicklung elektrischer und elektronischer Systeme und Equipment, die an Bord eines Fluggerätes Verwendung finden, einschließlich der Fluginstrumente. System Engineering nach DO 178B/C, DO254, ABD100, AB200, ARP4761, ARP4754 etc. über gesamten Life Cycle..



Condition Monitoring System (CMS)

Visualisierungssysteme/-Komponenten (HW & SW)

Messen, Steuern, Regeln (HW & SW)

KI basierte Analysesysteme

ENERGY

///

Wir entwickeln Hardware und Software zur Datenakquise, Steuerung und Visualisierung im Bereich der Energie-Erzeugung, -Überwachung und -Verteilung.





SKILLS

///

Unsere umfassenden Erfahrungen mit verschiedensten Programmiersprachen, Hardware- und Software-Architekturen, Betriebssystemen und Rechnerarchitekturen (CPUs und Mikrocontroller) in unterschiedlichsten Projekten entsprechend der jeweils anzuwendenden Standards befähigt uns zur Realisierung Ihrer Ziele.

