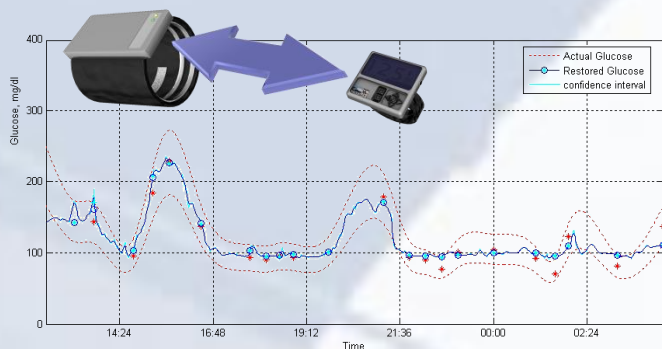


TROUT GmbH

Die TROUT GmbH ist ein Unternehmen der Informationstechnologie und Systemtechnik und verfügt über umfangreiches systemtechnisches Know-how, das ausgehend aus vielen Jahren der Projektarbeit - in den Bereichen Luft- und Raumfahrt, Automatisierung und Medizintechnik - aufgebaut werden konnte.



PRODUKTAUSWAHL

NIVA^B
Nicht-invasives Blutzucker-messsystem, minütliche Messdatenspeicherung, kontinuierliche Messung; erleichtert Diagnose und Therapie.



SeeBahn
System für die Darstellung in Echtzeit von Fahrtrouten bewegter Objekte über eine Entfernung von bis zu 25 km auf See mit Videofunktion.



PlaceView
Dienst zur Darstellung detaillierter Informationen für Orte und Straßenzüge. Panoramabilder, genaue Standortposition, Erweiterung mit digitalen Karten.



3DAM
Realisierung eines ATC-Systems des „Virtuellen Towers“; 2D- und 3D-Visualisierung für Flugverkehrskontrolle im Nahbereich mit integriertem Verkehrsmanagement und vielen Features.



EventWalker
System für Bereitstellung abrufbarer Informationen von touristischen Events, erweitertes Persönlichkeitsprofil (Augmented Identity). Durch GPS kann der Nutzer Sehenswürdigkeiten und Informationsveranstaltungen finden.



TROUT GmbH

Parkstraße 28 · D-34119 Kassel
Fon: +49 561 810497-0 · Fax: +49 561 810497-15
E-Mail: info@trout-gmbh.de · www.trout-gmbh.de

SW-QUALITÄT / SW-TEST

Voruntersuchungen | Analysen | Konzepte | Tailoring | Anforderungen | Vorgaben an die Programmierer und das Management

Projektvorbereitung und Entscheidungsgrundlagen, Anforderungsspezifikationen, Programmiers-Handbook, Formblätter (Reviews, Tests, Abnahmen), Abnahmespezifikationen, Standards, Projektbegleitung & Controlling, Durchführung von Reviews und Audits.

Pläne

Qualitätsmanagement-Plan, Konfigurations-Management-Plan, Projektstrukturplan, Produktstrukturplan, Prüf-/Testplan mit Testspezifikationen.

Tests

Anforderungen (Funktional, Safety, etc.), Spezifikationen, Testumgebung, Black-Box-Testing, White-Box-Testing, Funktionale Tests, HIL, SIL, Modul-, Komponenten- und Systemtests mit eingeführten SW-Tools gemäß den Anforderungen und/oder mit selbst entwickelter individueller Testumgebung.

Support

Unterstützung in der Entwicklung von qualitativ hochwertiger Software, Bewertung von Methoden, Aktivitäten und Produkten, Unterstützung in deren effektiven und kostengünstigen Einsatz, Planung und Integration von Testumgebungen.

Qualitätsmanagement-System gemäß ISO 9001:2008

Das hinterlegte Modell zur Software-Entwicklung ist das "V-Modell" (Entwicklungsstandard des Bundes).



ENTWICKLUNG

Anwendungsentwicklung

Kundenindividuelle Lösungen, von der Anforderungsanalyse bis zur Systemintegration. Unterstützung durch die Übernahme von Leistungen in allen Phasen des Software-Entwicklungsprozesses.

Dokumentationserstellung

Erarbeitung aller notwendigen Dokumente im Rahmen eines Software-Entwicklungsprozesses nach Standards. Dokumente für medizinische Systeme gemäß FDA-Vorgaben.

Support und Wartung

Unterstützung im operativen Betrieb der entwickelten Anwendungen.

Training Services

Anforderungsanalysen, Konzept, Schulungen für Projektleiter, Entwickler und Anwender, Computer/Web Based Training (CBT/WBT) für High-Tech-Anwendungen.

Ingenieurleistungen

Ingenieurleistungen für spezielle Bereiche der Elektronik und Hochfrequenztechnik: EMV-Technik, Antennentechnik, Signalübertragung, Messtechnik, Hardware-Entwicklung.

Software Engineering / Re-Engineering

Vorgehensweisen, Analysen, Bewertungen, Konzepte, Methoden, Standards, Tools, Dokumentation.

METHODENSPEKTRUM

Entwicklungsumgebungen

Microsoft Visual Studio C++/C#, QT Creator, Borland C++ Builder, CoDeSys, Keil μ Vision, CooCox, Eclipse, NetBeans, LabView

Visualisierung

UML-Tools MS Visio, IBM Rhapsody, Grafikbibliotheken Ogre3D, DirectX, OpenGL

Betriebssysteme

Windows 2000, Windows XP, Win7, Win10, Win 10 IoT, Linux Ubuntu, Ubuntu Mate, Raspbian

Analysetools

MATLAB und Simulink, CANalyser, CANDB, statische Codeanalysen mit PC-Lint sowie CCCC

Datenbankmanagementsysteme

MySQL, SQLite, Oracle Database, Microsoft SQL Server

Embedded

PCB-Design mit Eagle, Mikrocontroller-Programmierung (PIC, AVR, ARM7, ARM Cortex M3/4 ...)

Methodik

Anforderungs- und Testmanagement mit IBM (Telelogic) Doors, Versionsmanagement mit Tortoise SVN und CVS, Ticketsystem Mantis BT, Einsatz selbstlernender Algorithmen mit Künstlichen Neuronalen Netzen, Systementwürfe und Konzepte nach V-Modell (Vorgehensmodell des Bundes)

CONSULTING

Voruntersuchungen | Analysen | Recherchen

Projektvorbereitung und Entscheidungsgrundlagen, Lasten-/Pflichtenhefte, Anforderungsspezifikationen, Abnahmespezifikationen, Projektbegleitung & Controlling, Abnahme für High-Tech-Projekte mit hohem IT-Anteil.

Angebotserarbeitung

Unterstützung in der Erstellung des „Technischen Angebotes“ für High-Tech-Projekte mit hohem IT-Anteil. Kalkulationsgrundlagen für den kommerziellen Teil.

Rollenübernahme

Projekt-, Programm-, Qualitäts- und Konfigurationsmanagement

Kritische Projekte

Sofortunterstützung für leistungs- und/oder kosten- und/oder terminkritische High-Tech-Projekte mit hohem IT-Anteil.

Software-Sicherheit (Safety and Security)

Informationssicherheitsmanagementsystem (ISMS), IT-Sicherheitsstrategie und IT-Sicherheitsregelwerke, System-spezifisches IT-Sicherheitskonzept und Technische Richtlinien

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

Analysen, Konzepte, Messpläne, Nachweise bis 20 GHz gemäß Standards, Schnelltests, Prüfungen, Bewertungen, Optimierung, HW-Entwicklungen gemäß EMV-Sandards.

TROUT arbeitet eng mit den Universitäten Kassel, Göttingen und Darmstadt zusammen, ist stets auf dem aktuellen Stand der Forschung und Entwicklung und pflegt intensiven Kontakt über Semester- und Bachelorarbeiten sowie Industriepraktika mit den Studierenden und Absolventen der jeweiligen Ingenieurwissenschaften.

