



REINHOLZ erstellt sichere, individuelle und leistungsfähige Automatisierungslösungen für Sonder- und Serienfahrzeuge.

© REINHOLZ

REINHOLZ Technologies – leistungsstarke Lösungen für Sonder- und Serienfahrzeuge

Moderne Steuerungstechnologien für die Mobile Automation

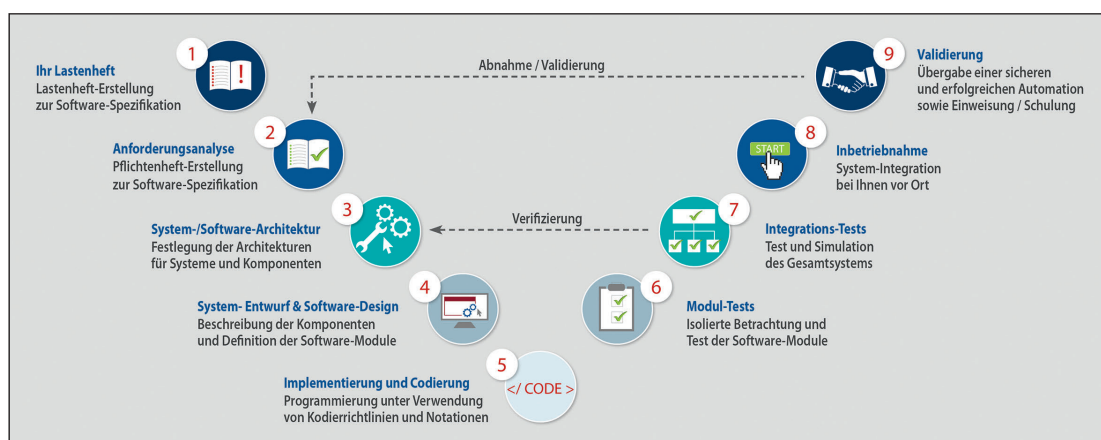
Vom ersten Konzept und der Erstellung von Software-Architekturen über die individuelle SPS-Software-Entwicklung bis zur endgültigen Inbetriebnahme: REINHOLZ erstellt sichere, individuelle und leistungsfähige Automatisierungslösungen für Sonder- und Serienfahrzeuge sowie Prototypen. Dabei bietet das Systemhaus zusätzliche Dienstleistungen rund um die mobile Automation.

Karsten Reinholz

Spezielle SPS-Steuerungen und moderne Bedienelemente für den weltweiten Einsatz in rauen Umgebungen garantieren beständige Funktionsfähigkeit auch unter schwierigen Bedingungen. Normen und Vorschriften zu den Fahrzeuganforderungen und der funktionalen Sicherheit werden somit er-

füllt. Arbeitshydraulik, hydrostatische Fahrtriebe und Fahrzeughandling – einfache sowie komplexe Aufgaben müssen auch unter extremen Bedingungen zuverlässig und präzise erfüllt werden. Automatisierungslösungen müssen neben den funktionalen Anforderungen auch extremen Temperaturen, Vibrati-

onen, Feuchtigkeit, Staub etc. standhalten. Trotzdem sind für den individuellen Arbeitseinsatz einfache, komfortable und unkomplizierte Beobachtungs- und Bedienelemente gefordert. Die Lösungen von REINHOLZ kommen hier mit den geforderten Steuerungs- und Bedienfunktionen weltweit zum Einsatz, be-



REINHOLZ-Projektverlauf gemäß V-Modell © REINHOLZ

währte Entwicklungsabläufe gewährleisten höchste Qualität und Zuverlässigkeit.

Herstellerunabhängige Beratung

Neutrales Engineering mit Branchenerfahrung garantiert den Erfolg für die individuelle Entwicklung von Systemstrukturen. Die Erstellung von Leistungsverzeichnissen und Pflichtenheften bildet den Beginn der V-Modell-Realisierung. Elektroplanung und Schaltschrankkonstruktion basieren auf einer konkreten Anforderungsdefinition sowie speziellen mobilen Ansprüchen.

Software-Lösungen nach Maß gemäß IEC61131

Sichere, individuelle und leistungsfähige Software-Applikationen für Serienfahrzeuge oder Prototypen werden mit Steuerungssystemen von ifm, Bosch Rexroth, STW oder weiteren Komponentenherstellern realisiert und sind optimal geeignet für die speziellen Anforderungen der mobilen Automation.

Hier spielt die Software-Entwicklung unter CODESYS eine sehr große Rolle. CODESYS hat sich bei vielen Steuerungsherstellern als „die“ Entwicklungsplattform durchgesetzt. REINHOLZ hat sich als langjähriger CODESYS-Premium-Partner gezielt auf die Umsetzung mobiler Anwendungen spezialisiert. Weiterhin werden auch C/C++-Applikationen auf Kundenwunsch realisiert.

Usability – HMI-Anwendungen mit Produktmentalität

Human-Machine-Interface-Lösungen (HMI) sind die smarte Antwort auf immer komplexere Prozesse und höhere Ansprüche an die Funktionalität von Maschinen und Anlagen. Sie sind optimal auf die speziellen Anforderungen an das Bedienen und Beobachten der automatisierten Arbeitsvorgänge zugeschnitten. Das Usability-Team von REINHOLZ gewährleistet eine praktikable und komfortable Bedienung mit Cockpit-Design.

Safety-Kompetenz

Die Gewährleistung von Sicherheit für Mensch, Umwelt und Maschine hat höchste Priorität. REINHOLZ ist auf die besonderen Anforderungen zur Umset-

zung der funktionalen Sicherheit spezialisiert und begleitet Kunden gemäß den normativen Vorgaben auf dem Weg zu einem sicheren Fahrzeug – von Gefährdungsanalysen und Risikobeurteilungen über die sicherheitsgerichtete Programmierung (gemäß SIL-/PL-Klassifizierung) bis zu normativen Dokumentationen.

Kommunikation

Aktuelle Bus-Technologien gewährleisten eine schnelle und zuverlässige Kommunikation. Der CANopen-Bus ist nach wie vor eins der stabilsten und am häufigsten eingesetzten Bus-Systeme der mobilen Automation. Das Tuning und die optimale Bus-Konfigurationen sind der Garant für stabile Automatisierungslösungen. Per GSM werden Fernzugriffe ermöglicht und Daten transferiert.

REINHOLZ-Testcenter

Im eigens entwickelten Testcenter führen die REINHOLZ Test-Spezialisten für unterschiedliche Kundenanforderungen ein effizientes, toolgestütztes Testen durch – von der Planung über die automatisierte Durchführung bis zur Dokumentation. Regulatorisch notwendige Tests werden so vom Kostenfaktor zum Qualitätsfaktor.

Weltweiter Service

Weltweite Inbetriebnahmen gehören zum Tagesgeschäft des REINHOLZ-Teams. Ob Remote-Diagnose und -Support oder Service beim Kunden vor Ort – schnelle Reaktionszeiten und strukturierte Fehleranalysen vermeiden Stillstände. Aktuelle Steuerungsplattformen bieten hierbei sehr komfortable Diagnosemöglichkeiten, welche vom Automatisierer einzusetzen sind.

REINHOLZ bietet gemeinsam mit etablierten Hardware-Herstellern ganzheitliche und PLC-basierende Automatisierungslösungen für mobile Arbeitsmaschinen an. Ein Trend, der sich bei Fahrzeugherstellern immer mehr durchsetzt. ■

REINHOLZ Software & Technology GmbH
www.reinholz-sat.de



Karsten Reinholz ist Geschäftsführer bei REINHOLZ Software & Technology in Itzehoe. © REINHOLZ

Erfolgreiche Automatisierung von mobilen Arbeitsmaschinen – made by REINHOLZ

Als Systemhaus für industrielle Technologien hat sich REINHOLZ auf die Automatisierung von mobilen Arbeitsmaschinen und Sonderfahrzeugen spezialisiert.

Für einen stabilen, wartungsfreundlichen und robusten Einsatz bietet das Unternehmen als neutraler Partner modernste Steuerungstechnologien und Systeme u. a. für Baumaschinen, Flurförderzeuge, Landmaschinen, Airport- und Kommunalfahrzeuge, Hafenlogistik und sonstige Spezialfahrzeuge an.

Tiefe Branchenkenntnisse und spezielles Know-how aktueller Automatisierungsanforderungen schaffen sichere, individuelle und leistungsfähige Steuerungs-lösungen mit „smarter“ Bedienbarkeit. Weltweiter Support & Service runden das Portfolio von REINHOLZ ab.

Die Entwicklung und Dokumentation von Safety-Anwendungen, industrielle IT-Lösungen und automatisierte Tests im REINHOLZ-Testcenter gehören ebenso zum Leistungsumfang wie Prototyp-Entwicklungen auf Basis aktueller J1939-Mechanismen, CANopen-Technologien und dezentraler Hardware-Architekturen.

Die REINHOLZ-AKADEMIE für Automation bietet praxisnahe Trainings und Coachings zu Systemen und Programmierplattformen, speziell auf CODESYS-Basis und ausgerichtet auf die Mobile Automation.

Das REINHOLZ-Expertenteam wächst... besuchen Sie uns gern auf <https://reinholz-sat.de/karriere/>



REINHOLZ
Software & Technology GmbH
Fraunhoferstraße 3
25524 Itzehoe
Telefon: +49 (0) 4821/949790-0
Fax: +49 (0) 4821/949790-49
Web: www.reinholz-sat.de
E-Mail: info@reinholz-sat.de