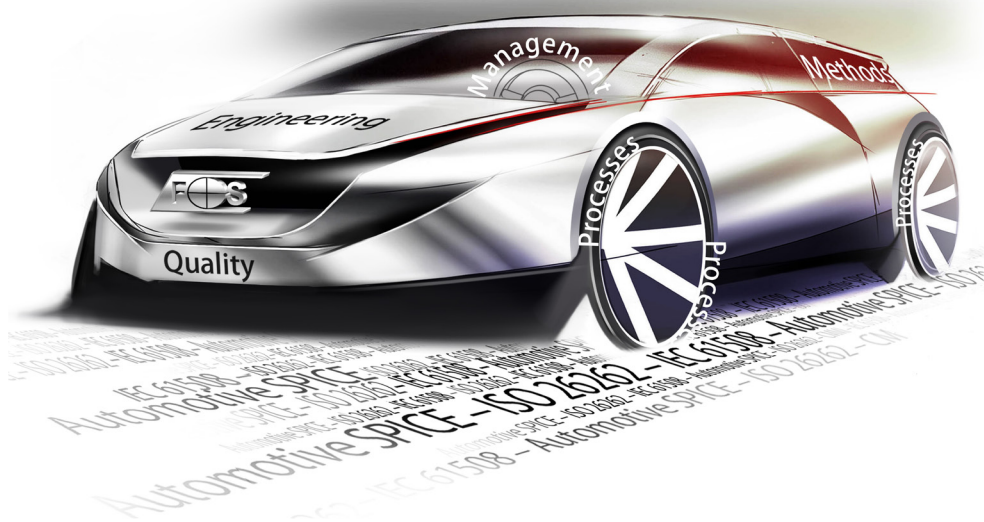


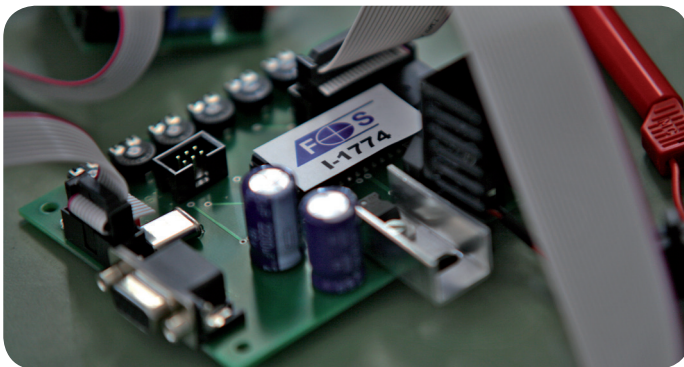
Automotive embedded software

Entwicklung
Beratung
Tools



Fleckner und Simon Informationstechnik GmbH

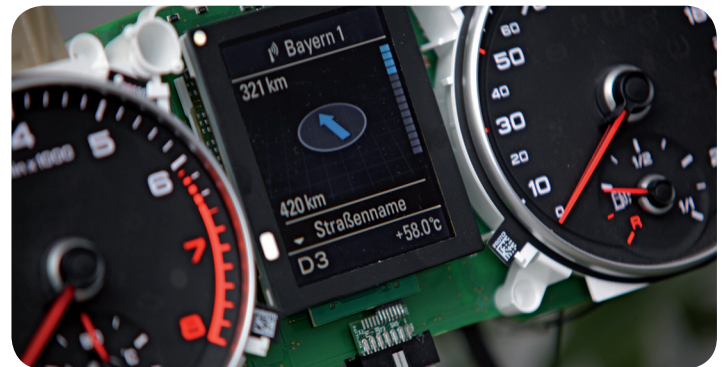
F+S GmbH



Die F+S Fleckner und Simon Informationstechnik GmbH ist seit vielen Jahren erfolgreich im Bereich der technischen Software tätig. Wir bedienen vorrangig Zulieferer der Automobilindustrie in allen Belangen der Softwareentwicklung.

Hierfür haben wir die drei Bereiche Entwicklung, Beratung und Tools, die sich gegenseitig unterstützen und fördern sowie eine ausgewogene Sicht auf die Projekte ermöglichen.

F+S hat langjährige Erfahrung in der Anwendung aller Prozesse für die Entwicklung von hardwarenaher und technischer Software. Dies umfasst neben der Codierung auch die Anforderungsanalyse und das Design sowie Tests auf allen Ebenen. Unsere Mitarbeiter arbeiten äußerst sorgfältig und werden daher von unseren Kunden häufig bei besonders komplexen oder sicherheitsrelevanten Aufgaben um Hilfe gebeten.



Bei der Beratung nehmen die Norm ISO 15504 (auch SPICE genannt) und die Sicherheitsnorm ISO 26262 eine zentrale Rolle ein. Die Beratung erfolgt mit hoher Effizienz und Praxisnähe, weil Kollegen von F+S oftmals zusätzlich als Entwickler in den betreuten Projekten mitarbeiten und den Beratern direkte Rückmeldung über die eingeleiteten Maßnahmen geben. Automobilhersteller bestätigen und loben die von uns entwickelten Lösungen.

Oft sind passende Tools wichtig, damit definierte Entwicklungsprozesse von allen Beteiligten als hilfreich anerkannt und auch tatsächlich in der Praxis umgesetzt werden. F+S unterstützt bei der Auswahl von Standardtools und bei deren Konfiguration. Wenn nötig entwickeln wir kundenspezifische Anpassungen, Erweiterungen oder ganz neue Tools für Spezialaufgaben.

F+S GmbH

Entwicklung

Sie haben Projekte mit...

- engen Terminrahmen
- anspruchsvollen Entwicklungsaufgaben
- häufigen Änderungswünschen des Kunden
- Forderungen an die funktionale Sicherheit
- hohen Qualitätsanforderungen?

... dann sind wir Ihr Partner!

Wir sind die Fachleute für komplexe Aufgaben im Bereich der SW-Entwicklung und unterstützen Sie beim Einsatz moderner Entwicklungsmethoden von der Spezifikation der Anforderungen über das System- und Softwaredesign, die Modulentwicklung und Integration bis hin zum Systemtest. Wir entwickeln und betreuen komplexe oder sicherheitsrelevante Module und führen ausgiebige Tests durch.



Wir unterstützen Sie bei Ihrer Softwareentwicklung, wenn Ihre eigenen Kapazitäten nicht mehr reichen, weil Sie schneller Aufträge gewinnen als Ihre Entwicklungsmannschaft wächst, mehr Änderungen von den Kunden gewünscht werden als Sie eingeplant haben oder zu viele Fehler im System gefunden werden. Auch wenn Sie neue Methoden oder Tools, z.B. für sicherheitsrelevante Systeme, einsetzen wollen, mit denen Ihre Mitarbeiter noch keine Erfahrung haben, unterstützen unsere Entwickler Sie gern.

F+S GmbH

Beratung

Ihre Projekte benötigen ...

- erfahrene Qualitätssicherer
- Know-How zu Automotive SPICE®, ISO 26262 oder CMMI®
- umsetzbare Richtlinien
- Managementunterstützung
- Automotive SPICE® Assessments?

... dann sind wir Ihr Partner!

Die Berater der F+S GmbH haben langjährige Erfahrung in allem, was mit der pragmatischen Planung, Entwicklung und Qualitätssicherung von hardwarenaher und technischer Software zusammenhängt. Neben den nötigen Prozesskenntnissen haben sie einen fundierten technischen Hintergrund und eigene praktische Entwicklungserfahrung.



In der Geräteentwicklung wird die Software immer wichtiger, daher sind effiziente Entwicklungsprozesse essentiell. Hier unterstützen wir Sie in der Beratung des Managements, denn dieses ist der Schlüsselfaktor für eine erfolgreiche Projektabwicklung.

Wir führen auf der Basis von SPICE Assessments Verbesserungsprogramme für besonders wichtige Bereiche der Entwicklung durch. Zur Unterstützung der Beratung bieten wir eine begleitende Qualitätssicherung an, die dem Entwickler in der täglichen Arbeit hilft, das Richtige zu tun.

Darauf aufbauend suchen wir pragmatische Lösungen, die wirklich unterstützen, schreiben Entwicklungshandbücher, die die vorhandenen Stärken nutzen und Schwächen ausmerzen. Außerdem setzen wir die Vorgaben in Pilotprojekten um, um ihre Praxistauglichkeit zu überprüfen.

F+S GmbH

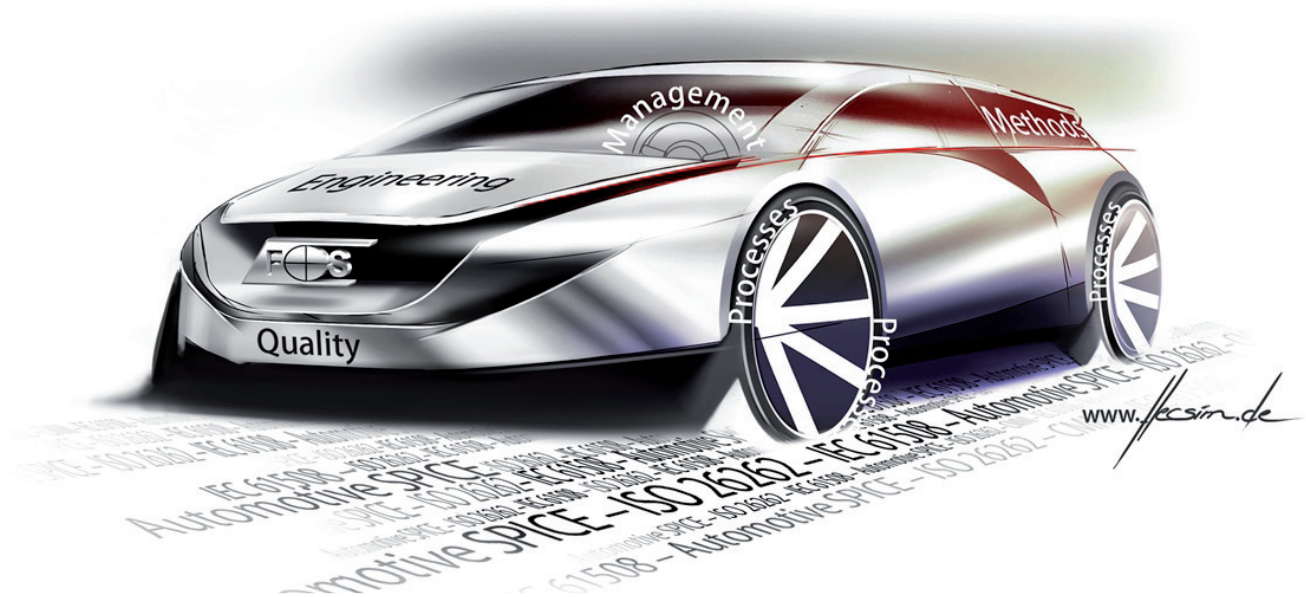
Funktionale Sicherheit

Ihre Projekte benötigen...

- Safety Manager
- Entwickler, die Lösungen für Sicherheitsprobleme kennen
- Prozesse, die Automotive SPICE® und ISO 26262 integrieren
- ein Safety-Audit, ggf. kombiniert mit einem SPICE Assessment?

... dann sind wir Ihr Partner!

Mit „Funktionaler Sicherheit“ im Automobil unter Einhaltung der Normen ISO IEC 61508 und ISO 26262 hat F+S bereits seit vielen Jahren Erfahrung. Dies umfasst die unterschiedlichsten Steuergeräte vom Yaw Rate Sensor über elektrische Lenkungen, Fahrwerksregelungen bis hin zu diversen Assistenzsystemen. Wir helfen Ihnen, dass auch Ihre sicherheitsrelevanten Projekte ein Erfolg werden und die Kosten im Rahmen bleiben.



Unsere Entwickler kennen die Methoden, mit denen man Hard- und Softwarefehler sicher aufdeckt und die Prozesse, die zum Nachweis der sicheren Entwicklung notwendig sind.

Unsere Berater und Safety Manager sind SGS-TÜV zertifizierte „Automotive Functional Safety Professionals / Experts“ und INTACS zertifizierte Automotive SPICE Assessoren aller Stufen (Provisional, Competent, Principal). Sie haben einen soliden entwicklungstechnischen Hintergrund und wissen, wie man die Anforderungen der Sicherheitsnormen pragmatisch durch Prozesse abdeckt. In Safety Audits, gegebenenfalls kombiniert mit Automotive SPICE® Assessments, prüfen sie die Einhaltung der Normen in Ihren Projekten.

Auch bei der Entwicklung von Tools für die Anwendung in sicherheitsrelevanten Projekten berücksichtigen wir selbstverständlich die Vorgaben der ISO 26262, um eine normkonforme Toolqualifizierung zu ermöglichen.

F+S GmbH

Tools und Datenbankentwicklung

Ihre Projekte benötigen ...

- Automatisierung wiederkehrender Aufgaben
- Auswahl des für Sie geeigneten Werkzeugs
- Optimierung der Toolkonfiguration
- effiziente Organisation großer Datenmengen
- Ermittlung projektkritischer Kennzahlen
- Datenaustausch zwischen Standardtools?



... dann sind wir Ihr Partner!

Wir unterstützen Sie bei der Auswahl der für Ihr Unternehmen richtigen Werkzeuge und deren Konfiguration sowie bei der Integration der Werkzeuge zu einem passenden Werkzeugsatz.

Wichtiger Bestandteil unserer Expertise ist die Erstellung spezieller Werkzeuge, um Ergebnisse verschiedener Standardtools zu konsolidieren und Ihnen wirklich exakt die Resultate zu liefern, die Ihre Geschäftsprozesse benötigen.

Unsere Entwickler besitzen eine breite Erfahrung sowohl auf dem Gebiet der Anwendungs-Evaluation als auch bei der Umsetzung von Businesslogik mit unterschiedlichen Programmierumgebungen und Datenbanken. Ob embedded Devices, Reporterstellung oder komplexe Netzlösungen: Wir helfen Ihnen mit unserer Erfahrung, Ihr Problem zu lösen.

Standardtools erzeugen oft große Datenmengen, die wertvolle Informationen enthalten. Aber erst durch die sinnvolle Aufbereitung oder die Verknüpfung mit Daten aus weiteren Quellen entsteht ein echter Projektnutzen. Die effiziente Organisation und die Ermittlung projektkritischer Kennzahlen aus vorhandenen Daten gehören zu unseren typischen Aufgaben.

Wir verfügen über eine breite Erfahrung im Einsatz datenbankgestützter Analyse- und Verwaltungssysteme. Von der Erfassung von Messwerten über die Verwaltung von Testergebnissen bis zum Management von Kundenanforderungen helfen wir Ihnen, die vorhandenen Informationen optimal zu verwalten und aufzubereiten. Wir unterstützen Sie bei der Konzeption der Datenbankstruktur, erstellen die für Ihr Projekt maßgeschneiderten Reports und setzen für Sie passgenaue Datenbankanwendungen um.

F+S GmbH

Die F+S GmbH

Dr. Joachim Fleckner und Dipl.-Ing. Thomas Rainer Simon gründeten die F+S GmbH im Jahr 2000. Ihr Ziel war es, mit ihrem Know How die Entwicklung von embedded Software im Bereich der Automobilindustrie besser zu unterstützen. Die Firmengründer übergaben die Geschäftsführung in den Jahren 2008 bzw. 2011 an Herrn Dipl.-Ing. Josef Horstkötter und Herrn Dipl.-Ing. André Zeh, um F+S weiterhin jung, agil und aktiv zu halten.

Seit ihrer Gründung wächst die F+S GmbH kontinuierlich. Die Firma hat eine gesunde Mischung aus Mitarbeitern mit langjähriger Erfahrung und jungen Kollegen, die neue Methoden und Ideen einbringen. Alle Mitarbeiter besitzen den theoretischen Hintergrund für ihre Arbeit, aber nicht der theoretische Ansatz zählt, sondern die realisierbare, praktische Lösung des Problems ist das Ziel.

Unsere Kunden schätzen besonders die pragmatischen Lösungen, die sorgfältige Arbeit und die Zuverlässigkeit bei zugesagten Lieferungen. Aufgrund der hohen Qualität ihrer Dienstleistungen wird die F+S GmbH von VW als Partner für Prozessverbesserungen empfohlen und ist bevorzugter Zulieferer von Continental. F+S ist Teil des Netzes von „1st Tier bis 3rd Tier Suppliern“, daher arbeiten wir direkt oder indirekt u.a. für die folgenden Firmen:



Dipl.-Ing. Josef Horstkötter



Dipl.-Ing. André Zeh



Fleckner und Simon Informationstechnik GmbH

Am Kessel 1a
65549 Limburg

info@flecsim.de
www.flecsim.de

Tel.: +49 (6431) 40901-10
Fax: +49 (6431) 40901-30