

## STEINBEIS-TRANSFERZENTRUM SOFTWARETECHNIK

### FORSCHUNGSSCHWERPUNKT / KNOW-HOW

Projektunterstützung unter anderem in den Bereichen

- Automotive Entwicklung
- Software Engineering und Lifecycle Management (z. B. Scrum, aber auch andere Verfahren)
- .NET Framework und zugehörige Microsoft Technologien
- Internet- und Webtechnologien (wie z. B. JEE und HTML5)
- Apps für Smartphones und Tablets

### Systementwicklung

- Erstellen der Requirements
- Systemanalyse
- Machbarkeitsanalyse / System Design / Architektur
- Realisierung von Software-Systemen und -Komponenten
- Test und Integration von Hardware/Software-Systemen
- Einführung und Betrieb von Werkzeugen für die Software-Entwicklung
- Einführung von Vorgehensmodellen, Methoden für die Software-Entwicklung und des Konfigurationsmanagements
- Projektmanagement

### Kontakt

---

Prof. Dr. Joachim Goll

Entennest 2  
73730 Esslingen  
Deutschland

<http://www.steinbeis.de/su/221>

### Ansprechpartner

IHK Region Stuttgart

---

Markus Götz

Jägerstr. 30  
70174 Stuttgart

Tel.: 0711 / 2005 -1329  
[markus.goetz@stuttgart.ihk.de](mailto:markus.goetz@stuttgart.ihk.de)

### Top-Wissenschaft.de

---

Unternehmen trifft Wissenschaft  
Ein Angebot der Industrie- und  
Handelskammern in Baden-  
Württemberg und Rheinland-Pfalz

Top  Wissenschaft  
suchen und finden

## **Rechnerbetrieb**

- Rechnerbetrieb für Linux Systeme inkl. Diensten und Applikationen (z. B. Apache Webserver)
- Leistungen auf Basis eines Service-Level Agreements (SLA)
- Hotline für technische Fragen (2nd Level Support)
- Betreuung der Tools für Anwender (1st Level Support)
- Installation, Konfiguration, Roll-outs und Migrationen
- Gestaltung der zugehörigen Lifecycle Prozesse, z. B. nach ITIL

## **Beratung**

- Management von Softwareentwicklung
- Requirements Engineering
- Vorgehensmodelle
- Verbesserung Ihres Entwicklungsprozesses
- Systemarchitekturen
- Reviews Ihrer Softwareprojekte
- Auswahl von Werkzeugen
- Qualitätssicherung
- Performance Tuning

## **ANGEBOTE**

Projektunterstützung

Systementwicklung

Rechnerbetrieb und Tool-Unterstützung

Beratung

## **PROJEKTBEISPIELE**

### **Informationssysteme**

- Entwicklung einer Plattform zur Analyse und Reportgenerierung aus Reparatur- u. Garantiedaten
- Erstellung der Spezifikationen und Architektur eines hochverfügbaren Webportals zur elektronischen Zahlungsabwicklung
- Erstellung des Organisatorischen und des Technischen Konzeptes für ein großes verteiltes Informationssystem
- Systementwurf für ein Informationssystem
- Aufbau eines Rechenzentrums für einen Geschäftsbereich einer Großfirma
- Mitarbeit an der Realisierung von Informationssystemen für die Fertigung

### **Eingebettete Systeme**

- In-the-Loop Simulation und Test von Reglermodellen und Steuergeräte-Software
- Nachträgliche Erstellung des Systementwurfs eines aus den USA übernommenen Geräts der Navigationstechnik beim Lieferanten in den USA. Entwurf und Integration zusätzlicher Schnittstellen (Kommunikations-Schnittstellen, Mensch-Maschine-Schnittstelle) in das Gerät
- Definition der Software für die europäische Version eines Navigations-/Kommunikationsgerätes für die Luftfahrt (internationales Großprojekt)

### **Automatisierungssysteme Systeme**

- Design und Implementierung eines Fertigungssystems für die Stückgutfertigung
- Definition und Entwurf der Software für eine Fernwirkzentrale
- Erstellung von Plug-Ins zur Diagnose und der Parametrisierung von elektrisch pneumatisch geregelten Antrieben
- Mitarbeit bei der prototypischen Implementierung einer Messe-Kleinleitstelle
- Durchführung des Configuration Managements, der Systemgenerierung und des Inhouse System Tests für eine Leitstelle aus mehreren Rechnern
- Entwurf und Realisierung eines Bus-Protokolls für ein verteiltes Sensor- und Steuerungssystem
- Erstellen der Gesamtdokumentation, des Softwareentwurfs, Realisierung von Systemkomponenten und Durchführung der Systemtests für einen Laserscanner zur Schutzzonenüberwachung in der Automatisierungstechnik
- Mitarbeit an Konzeption und Realisierung einer Produktfamilie von Barcode-Scannern

## Einführung von Methoden und Werkzeugen

- Einführung praktikabler Methoden und Werkzeuge für alle Software-erstellenden Abteilungen einer mittelständischen Firma
- Schulung Software-Engineering und Programmiersprachen (C, C++, Java, C#)