

Mit über 25 Jahren Erfahrung ist Sokratel ein strategischer Entwicklungspartner für innovative Lösungen in der Automatisierungsbranche.

- ✓ Design, Entwicklung und Optimierung von Automatisierungssystemen
- ✓ Nahtlose Integration verschiedener Komponenten
- ✓ Softwareentwicklung & -tests, Echtzeit-Kontrolle und Überwachung

Unsere Expertenteams bieten ein umfangreiches Leistungsspektrum und wir unterstützen unsere Kunden bei der **Planung, Implementierung**, dem **Testen**, dem **Prototyping** und bieten **individuellen Support**.

Wir setzen fortschrittliche Technologien und Methoden ein, um maximale Effizienz, Zuverlässigkeit und Leistung für alle Produkte und Prozesse zu gewährleisten. Wir entwickeln sowohl in klassischen Low-Level- als auch in etablierten High-Level-Programmiersprachen, z.B. IEC-61131, C/ C++/ C#, Python, Java und Go.

Hardware-in-the-Loop

SPS-Anwendungen

SCADA

CI/CD

Industrielle Kommunikation

Testautomatisierung

IIoT-Plattformen

FPGA

TSN

Echtzeit

RTOS

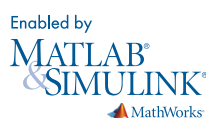
Steuerungs- und Anlagenmodellbau

Model-Based Design

Sokratel ist ein **offizieller MathWorks Partner** und unsere Model-Based Design Spezialisten bieten erfahrene Unterstützung bei der MATLAB® Simulink® Softwareentwicklung von den ersten Anforderungen bis zur fertigen Software.

Simulink-Modelle bieten die Möglichkeit, automatisch Quellcode für **verschiedene Zielhardwareplattformen** zu generieren, einschließlich SPS und eingebetteter Systeme. Die Modelle können frühzeitig und kontinuierlich in MiL- und HiL-Testsysteme integriert werden, was den Softwareentwicklungsprozess erheblich verbessert.

Unser **MPSoC-Target** ermöglicht es Anwendern, ihre Anwendung in MATLAB Simulink für **AMD Zynq® Ultrascale+™ MPSoC-Systeme** zu entwickeln und sie mit einem einzigen Klick automatisch auf die gewünschte Hardware zu laden und auszuführen.



SPS Anwendungs- & Firmware-Entwicklung

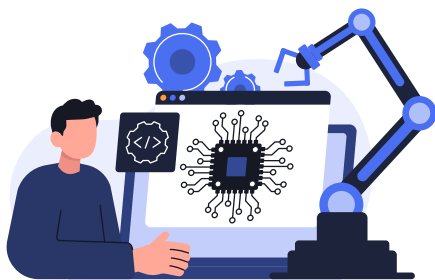
Durch langjährige Erfahrung haben wir **umfangreiche Fähigkeiten** im gesamten Bereich der SPS (Speicherprogrammierbare Steuerungen) aufgebaut. Wir decken sowohl die klassische **IEC61131-Entwicklung** als auch die Steuerungsanwendungs- und Firmware-Entwicklung ab. Wir haben viel Erfahrung mit Produkten von Phoenix Contact, Beckhoff, Bachmann, Siemens und anderen namhaften Herstellern.



SCADA und IIoT

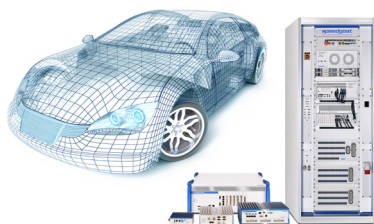
Wir erstellen **SCADA-Softwarelösungen**, die nahtlos mit den neuesten IIoT-Fortschritten integriert sind. Wir verfügen über viel Erfahrung mit verschiedenen Programmiersprachen und Datenbanksystemen sowie Containertechnologien. Die **Microservices-Architektur** gewährleistet **Skalierbarkeit und Ausfallsicherheit** in unserem Backend, während unsere Web-HMI-Entwicklung die Frontend-Interaktionen verbessert. Mit dem Fokus auf Innovation integrieren wir nahtlos die neuesten **Entwicklungen der Industrie 4.0**.

Mit der Cumulocity Connector App von Sokratel können Anwender **PLCnext-Geräte von Phoenix Contact** mit der **Cumulocity IIoT-Plattform**, einem Produkt der Software AG, verbinden. Die App bietet die standardisierten Geräte-Management-Funktionen der Plattform.



Embedded Systems

Unser Team für eingebettete Systeme bietet **maßgeschneiderte Treiber und eingebettete Anwendungen** für eine breite Palette komplexer Aufgaben für verschiedene **Betriebssysteme** (z. B. Baremetal, Echtzeitbetriebssystem, Embedded Linux) und **Plattformen** (z. B. Mikrocontroller, FPGA, SoC), ggf. mit Hypervisor. Die von uns entwickelten Systeme haben ihre **hohe Leistungsfähigkeit in kritischen Infrastrukturanwendungen** unter Beweis gestellt.



© 2024 Copyright | Speedgoat

Automatisiertes Testen & HiL-Testen

Unsere Dienstleistungen umfassen den **gesamten Lebenszyklus Ihres Prüfstands**, von der Planung bis zur Inbetriebnahme. Wir helfen bei der Auswahl der am besten geeigneten Testautomatisierungs-Tools und erstellen effiziente und zuverlässige Testfälle auf der Grundlage von Spezifikationen.

Die automatisierte Ausführung und die gründliche Analyse der Ergebnisse ermöglichen es Ihnen, Schwachstellen zu erkennen, Probleme zu beheben und Ihre Testprozesse zu optimieren, um sicherzustellen, dass die Produkte den **höchsten Qualitätsstandards** entsprechen.

FATIS, das Framework for Automated Tests in Industry by Sokratel, ermöglicht das Starten und Konfigurieren von Testsuiten ohne direkten Zugriff auf Prüfstände und

verteilt die Testaufgaben auf alle verfügbaren Prüfstände. Die **Skalierbarkeit** von FATIS garantiert die **bestmögliche Auslastung Ihrer Testressourcen**.

Industrielle Kommunikation

Wir entwickeln innovative Softwareprodukte zur Verbesserung der Kommunikation für kritische Echtzeitanwendungen. Wir verfügen über fundierte Erfahrungen mit CAN, OPC-UA, Modbus, MQTT, Profinet, TSN und anderen Protokollen. Wir sind stolzes Mitglied in der **OPC-UA Foundation** und der **PROFIBUS Nutzerorganisation e.V. (PNO)** und bieten Unterstützung und maßgeschneiderte Lösungen für die nachhaltige Integration in Ihr bestehendes Automatisierungsnetzwerk.



Wichtige Fakten zu Sokratel

- Gründung: 1994
- Mitarbeitende: 135
- Hauptsitz: Augsburg
- Standorte: Augsburg, Bochum, Hamburg, Kiel, München
- Qualitätsmanagement: DIN ISO 9001:2015
- Informationssicherheit: TISAX Level 3 (Basierend auf ISO 27001)



Tim Krause
Bereichsleiter
Automation



Sebastian Liebetrau
Geschäftsführer

Kontakt: contact-automation@sokratel.com



Sie möchten mehr erfahren?

Scannen Sie den QR-Code und erkunden Sie unsere Webseite oder kontaktieren Sie uns!