

SIEMENS *Siemens ist ein weltweit tätiges Unternehmen mit dem Fokus auf Elektrifizierung, Automatisierung und Digitalisierung. Als einer der grössten Anbieter energieeffizienter, ressourcenschonender Technologien ist Siemens führend bei Systemen für die Energieerzeugung und -übertragung sowie die medizinische Diagnose. Bei Lösungen für Infrastruktur und Industrie nimmt das Unternehmen eine Vorreiterrolle ein.*

Siemens mit AVM - eine Erfolgsgeschichte

S5 Abkündigung - mit TIA in die Zukunft!

Nach über vier Jahrzehnten im Einsatz, wird bis zum September 2020 der Support für die Produktfamilie Simatic S5 komplett eingestellt. Lange hat die S5 uns begleitet, Sie in Ihrer Produktion, uns im Engineering. Doch nun ist der Zeitpunkt gekommen, endgültig Tschüss zu sagen. Vieles hat sich verändert in den letzten 40 Jahren. Neue Anforderungen sind dazugekommen, aber auch neue Technologien haben sich durchgesetzt. Nun gilt es, das Altbewährte mit dem Neuen zu kombinieren. Sie haben nun die Möglichkeit, bei einem Retrofit Ihrer S5 Steuerungen, von den Neuerungen zu profitieren. Gerne unterstützt Sie das Team von AVM dabei.

Digital Enterprise
- Thinking industry
further!

Leistungen AVM

- Istaufnahme bei Ihnen Vorort
- Evaluation der Nachfolgelösung
- Ausarbeiten Ablösekonzept
- Migration Ihres Projektes auf die neueste Generation
- Ersatz der Hardware
- Anpassen der Dokumentation
- Inbetriebnahme

Ihre Vorteile

- + möglichst nahtlose Umsetzung mit minimalem Produktionsausfall
- + Testmöglichkeiten mit Simulationstools
- + Berücksichtigung der vorhandenen Kommunikationen mit Fremdsystemen
- + Einsatz der neuesten Technologien und Entwicklungsumgebung
- + Alles aus einer Hand von der Dokumentation bis zur Inbetriebnahme

Source Code Verwaltung und Teamwork

Damit heute gängige Standard-Sourceverwaltungen wie SVN oder GIT eingesetzt werden können, müssen die Dateien in Klartext zur Verfügung stehen. AVM hat für diesen Bereich das TIAExchange Tool für den Export und Import des Sourcecodes aus einem TIA Projekt entwickelt. Die daraus generierten Textdateien können nach dem Export mit einem beliebigen Tool in die Sourceverwaltung eingechekkt werden. Ist der Sourcecode in der Verwaltung, stehen die Tore offen für eine transparente Entwicklung und Produktpflege mit Standardplattformen über den ganzen Lebenszyklus und im echten Teamwork. Mit dem Einsatz von BugTracking Systemen und den Verlinkungen zu Dokumentationen werden agile Konzepte in Echtzeit durchgängig bis zur Sourcecodezeile garantiert. Die Rückverfolgbarkeit über Anpassungen, Versionen oder spezielle Erweiterungen ist dank dieser Möglichkeiten über Jahre gegeben.

Leistungen AVM

- TIA Exchange Tool
- Einführung Sourceverwaltung (GIT, SVN, BitBucket, DevOps)
- Einführung Team Zusammenarbeit (Jira, Confluence, DevOps)
- Schulung, Dokumentation

Vorteile

- + Moderne Sourcecodeverwaltung
- + Code Review ohne TIA
- + Einfaches Change- und Releasemanagement
- + Effizientere Entwicklungsteams

TIA - AVM BaseFramework

Jeder hat den Drang, so effizient wie möglich seine Applikation umzusetzen. Trotzdem soll der Code nicht nur funktionieren, sondern auch über Jahre weiter entwickelt und an Kollegen weiter gegeben werden können. Laufende Anpassungen in Funktionen oder neue Anforderungen erfordern immer wieder generelle Überarbeitungen der Applikationen. Durch den Einsatz des AVM BaseFrameworks sind allgemeine Aufgaben so gekapselt, dass diese nur an einem Ort nach Kundenwunsch angepasst werden können. Applikationen, welche auf dem AVM BaseFramework und den Architekturvorgaben aufbauen, erlauben eine kontinuierliche Weiterentwicklung mit minimalstem Risiko und Aufwand.

Leistungen AVM

- Message- und Reaktionshandling
- Klare Definition von Schnittstellen und Kommunikation zwischen Modulen
- Objektorientierter Ansatz mit klarem Architekturkonzept
- Hochperformanter, integrierter Logger für csv oder LiveLog in Webbrowser
- Dokumentation, Support und Schulung

Ihre Vorteile

- + Applikationserfahrung mit TIA in einem Framework
- + Klare SW-Architekturvorlagen
- + Unterstützung und Support durch AVM
- + Applikationsverhalten inkl. Produktverfolgung analysierbar über Logs

TIA - AVM BaseFramework

Durch den Einsatz von „UP“ kommen zusätzliche Features und Komfortfunktionen ins Spiel. Mit „UP“ kann der Entwickler sich noch fokussierter um die Applikation kümmern und dank UML-Diagrammen, Parameter- und Alarmübersichten diese direkt mit den Prozessspezialisten besprechen. Die Dokumentation und das Design wächst mit der Applikation.

Time	Event	Module	Status	Details
15:48:55.046	State log	RCOIN2_C2001_Power On Busy		Pin mit Spannung! check
15:48:55.048	State log	RCOIN2_C2001_Power On Busy		Querschalt Link
15:48:55.047	State log	RCOIN2_Power On Busy		Pin-Halt Querschalt!
15:48:55.047	State log	RCOIN2_Power On Busy		Pin-Halt Komplexus Check
15:48:55.048	State log	RCOIN2_ALARM1_Power On Busy		Kein! Battery Device
15:48:55.042	State log	RCOIN2_ALARM1_Power On Busy		Spannung Device 1
15:48:55.031	State log	RCOIN2_ALARM1_Power On Busy		Heating Cooling System1 - CPU-kill
15:48:55.030	State log	RCOIN2_ALARM1_Power On Busy		Heating Cooling System1 - Inlet Heating Cooling System!
15:48:55.034	Alarm	RCOIN2_ALARM1_ALARM1_16-0-2	simulation activated	Input-Alarm Center
15:48:55.027	Alarm	RCOIN2_ALARM1_ALARM1_16-0-2	simulation activated	Transport1 - Robot1
15:48:55.024	PV event	TOP_RC19021_ModulState: +0, State: +10	Parallel, 0, Parallel, 0 Einlass, 0000	Pin Transport1
15:48:55.024	Alarm	RCOIN2_ALARM1_ALARM1_16-0-2	simulation activated	Transport1 - Robot1
15:48:55.026	PV event	TOP_RC19021_ModulState: +0, State: +11	Parallel, 0, Parallel, +1 Einlass, 0000	Pin Transport1
15:48:55.023	PV event	PA1_RC02021_ModulState: +0, State: +10	Parallel, 0, Parallel, 0 Einlass, 0000	Bad Discharge 02 (Device-Marking)
15:48:55.022	Alarm	RCOIN2_ALARM1_ALARM1_16-0-2	simulation activated	Bad Discharge 02 (Device-Marking)
15:48:55.023	PV event	PA1_RC02021_ModulState: +0, State: +10	Parallel, 0, Parallel, 0 Einlass, 0000	Marking
15:48:55.023	Alarm	RCOIN2_ALARM1_ALARM1_16-0-2	simulation activated	Marking
15:48:55.024	Alarm	RCOIN2_ALARM1_ALARM1_16-0-2	simulation activated	Training4 - Pin-Blending System
15:48:55.023	PV event	PA1_RC19021_ModulState: +0, State: +10	Parallel, 0, Parallel, 0 Einlass, 0000	Training4
15:48:55.023	PV event	PA1_RC19021_ModulState: +0, State: +10	Parallel, 0, Parallel, 0 Einlass, 0000	Training2
15:48:55.023	Alarm	RCOIN2_ALARM1_ALARM1_16-0-2	simulation activated	Training2

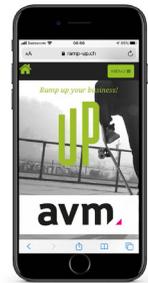


Abbildung: WebClient-Ansicht des Loggers

UP

Durch den Einsatz von „UP“ kommen zusätzliche Features und Komfortfunktionen ins Spiel. Mit „UP“ kann der Entwickler sich noch fokussierter um die Applikation kümmern und dank UML-Diagrammen, Parameter- und Alarmübersichten diese direkt mit den Prozessspezialisten besprechen. Die Dokumentation und das Design wächst mit der Applikation.

Mehr unter www.ramp-up.ch



Gerne helfe ich Ihnen weiter!

Rico Keller
AVM Engineering AG

+41 71 544 60 69
rico.keller@avm.swiss