



## E-PASS EISENMANN PLC APPLICATION SOFTWARE STANDARD

### AUTOMATISCHE ERSTELLUNG VON ANLAGENSOFTWARE FÜR SCHNELLE INBETRIEBNAHME.

Eine kurze Time-to-market bei hoher Sicherheit – das wünschen sich die Betreiber neuer Anlagen. E-PASS unterstützt dies durch effiziente Softwareerstellung. Der Eisenmann PLC Application Software Standard beinhaltet Softwaremodule, die sich durch Einheitlichkeit, Funktionalität und Diagnosefähigkeit auszeichnen.

Ein ganzheitliches Entwicklungskonzept verbindet die Vorzüge strukturierter Programmierrichtlinien mit der im Anlagenbau notwendigen Flexibilität. Realisiert wurde E-PASS von Eisenmann in enger Partnerschaft mit Siemens, basierend auf dem TIA-Portal sowie der S7-1500 Steuerungsgeneration.

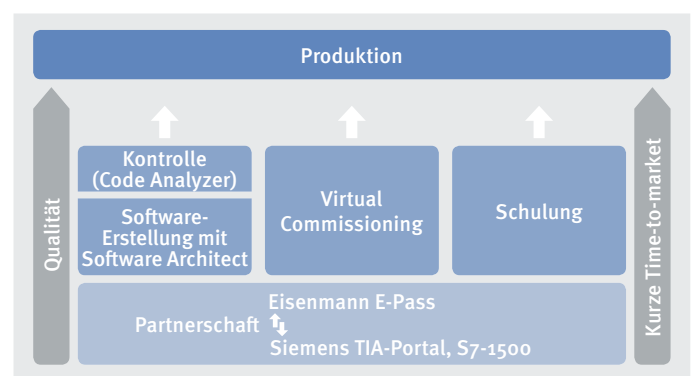
Um Anlagensoftware schnell zu erstellen, greift E-PASS auf integrierte Engineering-Tools zu. Die garantieren kurze Entwicklungsphasen bei hoher Qualität. Der Software Architect nutzt standardisierte Technologiemodule und greift direkt auf Engineering-Daten anderer Bereiche (z.B. EPLAN) zu. So wird die Anlagensoftware zum hohen Grad automatisiert erstellt. Der CodeAnalyzer prüft die Software schließlich auf Vollständigkeit und Einhaltung vorgegebener Programmierrichtlinien. Damit ist gesichert, dass umfassende Softwareprogramme für komplexe Anlagen, die aus mehreren Entwicklungsteams zusammengeführt werden, die definierten Qualitätsanforderungen erfüllen.

#### Virtuelle Inbetriebnahme

Die schnelle Realisierung bis zur Inbetriebnahme einer Anlage ist ein bedeutendes wirtschaftliches Kriterium. E-PASS leistet hier einen großen Beitrag durch die Möglichkeit der virtuellen Inbe-

triebnahme: Die komplette Anlagensoftware kann im Simulationsmodus, angekoppelt an die reale Visualisierung, intensiv und umfassend getestet werden. Mögliche Fehler in der Anlagensoftware können so frühzeitig erkannt und behoben werden. Dadurch verkürzt sich die Gesamtlaufzeit des Projekts und die Inbetriebnahme vor Ort kann schneller realisiert werden.

Nicht zuletzt werden Abwicklungsrisiken bereits während der realen Inbetriebnahme minimiert. Ein weiterer Vorteil bezüglich Sicherheit liegt in der Möglichkeit, auf Basis der voll virtualisierten Anlage komplexe Schulungsszenarien zu erstellen. So können Anlagenbediener realitätsnah ausgebildet werden, ohne das Risiko eines teuren Ausfalls der Produktivanlage eingehen zu müssen.



# E-PASS EISENMANN PLC APPLICATION SOFTWARE STANDARD

## Vorteile auf einen Blick

- Software Architect für fehlerfreie, kostengünstige Softwareerstellung
- CodeAnalyzer sichert Qualität
- Reduzierte Stillstandzeiten durch erweiterte Diagnose
- Optimale Anbindung an E-MES und andere Leittechniksysteme
- Virtuelle Inbetriebnahme für kurze Time-to-Market
- Realitätsnahe Schulung ohne Ausfallrisiken
- Komplette Transparenz durch Open-Source Philosophie



*E-PASS findet in vielen verschiedenen Bereichen Anwendung.*

**EISENMANN**

[www.eisenmann.com](http://www.eisenmann.com)

Eisenmann Anlagenbau GmbH & Co. KG, Tübinger Str. 81, 71032 Böblingen, Tel.: +49 7031 78-0, Fax: +49 7031 78-1000

2017 © Eisenmann Anlagenbau GmbH & Co. KG | 09-2017

Alle Rechte vorbehalten. Sämtliche Texte, Bilder und Grafiken unterliegen dem Urheberrecht und anderen Gesetzen zum Schutz des geistigen Eigentums. Eine Nutzung der Inhalte ist erst nach Zustimmung durch die Eisenmann Anlagenbau GmbH & Co. KG gestattet. Sämtliche Angaben, Beschreibungen und Illustrationen stehen unter dem Vorbehalt technischer Änderungen, insbesondere in Hinblick auf die Weiterentwicklung unserer Produkte nach dem jeweiligen Stand der Technik. Eine besondere Ankündigung bei Änderungen von Angaben, Beschreibungen und Illustrationen erfolgt nicht. Einzelne Fehler bleiben vorbehalten. Technische Eigenschaften können von Land zu Land abweichen.