

SOFTWARELÖSUNGEN

manche nennen es Industrie 4.0,
wir nennen es die **Zukunft!**

Mit unserer Hilfe entsteht eine selbstorganisierende hochflexible Produktion, bei der Bauteile, Produktionsinseln und Logistiksysteme miteinander vernetzt und mit dezentraler Intelligenz ausgestattet werden.

Unsere Erfahrung und unsere modulare Software setzt dort an, wo Sie unser Produkt brauchen - bei uns bekommen Sie die individuell auf Sie angepassten und benötigte Lösungen.

Gehen Sie mit uns und revolutionieren Sie Ihr Unternehmen mit Produkten und Dienstleistungen aus dem Hause Schmid Engineering.

WIR

Als inhabergeführtes Ingenieurbüro mit zwei Standorten und über 20 Mitarbeitern aus den Bereichen:

- **Maschinenbau**
- **Elektrotechnik und**
- **Informatik**

entwickeln wir eigene Produkte und unterstützen unsere Kunden rund um die Bereiche:

- **Produktion (Produktions-IT,**
- **Prüfmittelentwicklung),**
- **Softwareentwicklung und**
- **Steuergeräteentwicklung**

Hierbei behalten wir stets den Blick fürs Ganze, um für Sie den bestmöglichen Nutzen durch unsere Arbeit zu garantieren.

Schmid Engineering GmbH

Heselbacher Weg 31
72250 Freudenstadt

Tel (+49) 74 42 / 844 536
Fax (+49) 74 42 / 844 537

info@schmid-engineering.com
www.schmid-engineering.com



intelligent. vernetzt. zukunftsweisend.

Ihr **PARTNER** für
intelligente Softwarelösungen
und Maschinenanbindung.

INDUSTRIE 4.0
AUS DEM SCHWARZWALD

DATA SERVER

Kommunikationslösungen, die passen.

Durch den DataServer haben Sie die Möglichkeit den Industrie 4.0 Standard OPC-UA für ihre Anlage nachzurüsten.

Der direkte Zugriff auf die Steuerungen ermöglicht das Auslesen und Schreiben aller Informationen und schafft eine bidirektionale Kommunikationsplattform.

Der DataServer tauscht Daten zwischen verschiedenen Automations- und Informationssystemen aus. Die vorhandenen Protokolle und Schnittstellen sorgen bei dieser OPC Lösung für lückenlosen Informationsfluss. So arbeiten Automations- und Unternehmens-Informationssysteme Hand in Hand - heute und morgen.

Das stetig wachsende Portfolio des DataServer gewährleistet, dass auch zukünftige Anforderungen mühelos bewältigt werden.

Eine Anwendung zur Ermittlung ihrer Maschinen-, Betriebs- und Prozessdaten.

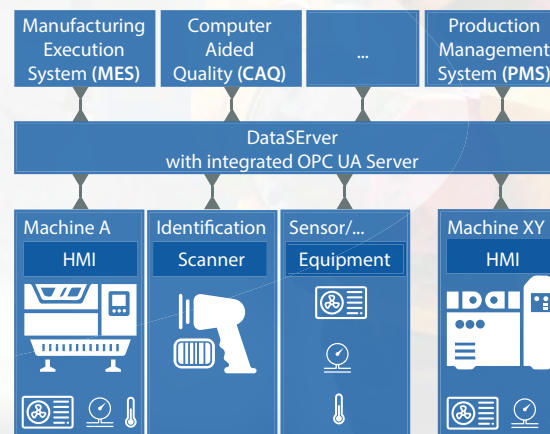
Der DataServer führt Daten und Informationen aus verschiedensten Quellen zusammen. Für die Endanwendungen reduziert sich die Zahl externer Kommunikationsverbindungen; die Zuverlässigkeit erhöht sich.

Lückenschluss zwischen Maschine und Produktionsleitsystem.

Die Nutzung von Netzwerk-, Geräte- und Systemressourcen wird schmal gehalten, Unterbrechungen im Datenfluss minimiert. Eine einzige, leicht zu verwaltende und frei skalierbare Plattform bündelt die gesamte Kommunikation in der Automation.

Der DataServer bildet die zentrale Verteilungsstelle zwischen Maschinensignalen und verteilt die Daten auf unterschiedliche Systeme.

- MES, MDE/BDE Systeme
- SQL Datenbanken
- Webservices
- OPC UA
- Schnittstellendateien
- CAQ-Systeme



BEISPIELE / REFERENZEN

Prozessdaten Aludruckguss

Aus dem Messsystem, welches an der Druckgussmaschine angeschlossen ist, werden 1,5 Mio Datensätze ausgelesen und in eine In-Memory-Datenbank geschrieben. Der gesamte Prozess dauert gerade mal 12 Sekunden.

Gerätedaten Elektronikfertigung

Identifikation einer Leiterplatte über einen Cognex-Barcodescanner innerhalb der Maschine, Rückmeldung der Leiterplatte an ein MES System und anschließende Freigabe des Transportbandes mittels ADAM-Modul.

Maschinendaten

Bei einer Produktionslinie mit mehreren Einzelstationen werden bis zu 100 Störgründe ermittelt, zu unterschiedlichen Kategorien zusammengefasst und nach Priorität an ein MES System weitergegeben.

Betriebsdaten Metallverarbeitung

Anbindung des Maschinenparks mit bis zu 30 Jahre alten Maschinen (S5, S7, Heidenhain) an ein übergelagertes MES System. Ermitteln des Produktionssignals aus mehreren Einzelsignalen.