

# Die digitale Transformation meistern: Die Schlüsselrolle des Software Defined Standards

Der zunehmende Wettbewerbsdruck in der Industrie erfordert mehr als nur effiziente Produktionsprozesse – es braucht Flexibilität und kontinuierliche Innovation. In diesem Kontext wird die Maschinenverfügbarkeit zu einem entscheidenden Faktor für den wirtschaftlichen Erfolg. Unvorhergesehene Planänderungen können erhebliche Kostensteigerungen und Zeitverzögerungen verursachen, was Unternehmen dazu zwingt, Lagerbestände und Puffer zu erhöhen, um Unsicherheiten abzufedern. Doch wie kann die Maschinenprogrammierung genutzt werden, um die kritischen Variablen von Verfügbarkeit und Prozessstabilität zu beeinflussen?

### Ein Paradigmenwechsel: Von der Hardware zur Software

Bisher lag der Fokus in der Operation Technology (OT) auf der Hardware. Dies führt bis heute zu einer starken Abhängigkeit von spezifischer Hardware, unterschiedlichen Standards und erschwert die Zusammenarbeit. Der hardware-bezogene Ansatz in der Programmierung bedeutet für Unternehmen ständiges Nachrüsten der Hardware und Umschulen des gesamten Teams, was letztendlich enorme Kosten und Qualitätsverluste verursacht. Um die Produktion wirklich "smart" zu gestalten und Innovationen voranzutreiben, ist es eine Notwendigkeit die Software ins Zentrum zu rücken.

Die traditionelle hardware-bezogene Programmierung hat ihre Wurzeln in den Anfängen der industriellen Automatisierung, zeigt jedoch in vielen Anwendungsfällen

ihre Grenzen auf. Die rasante technologische Entwicklung verdeutlicht, dass offene und resiliente Software Defined Ansätze in Zukunft eine entscheidende Rolle spielen werden.

### Der Gamechanger: Software Defined Standard

Der wegweisende Ansatz des Software Defined Standards von Selmo entkoppelt die Software von der Hardware und eröffnet damit neue Möglichkeiten. Unternehmen haben nun die Freiheit, die Hardware nach ihren individuellen Bedürfnissen auszuwählen und dadurch Abhängigkeiten zu minimieren. Der Fokus, weg von der Hardware hin zur Software, schafft einen einheitlichen Bezugsrahmen von der Programmierung bis zur Bedienung der Maschine, was zu einer erleichterten Anwendung und signifikanten Qualitätssteigerung führt.

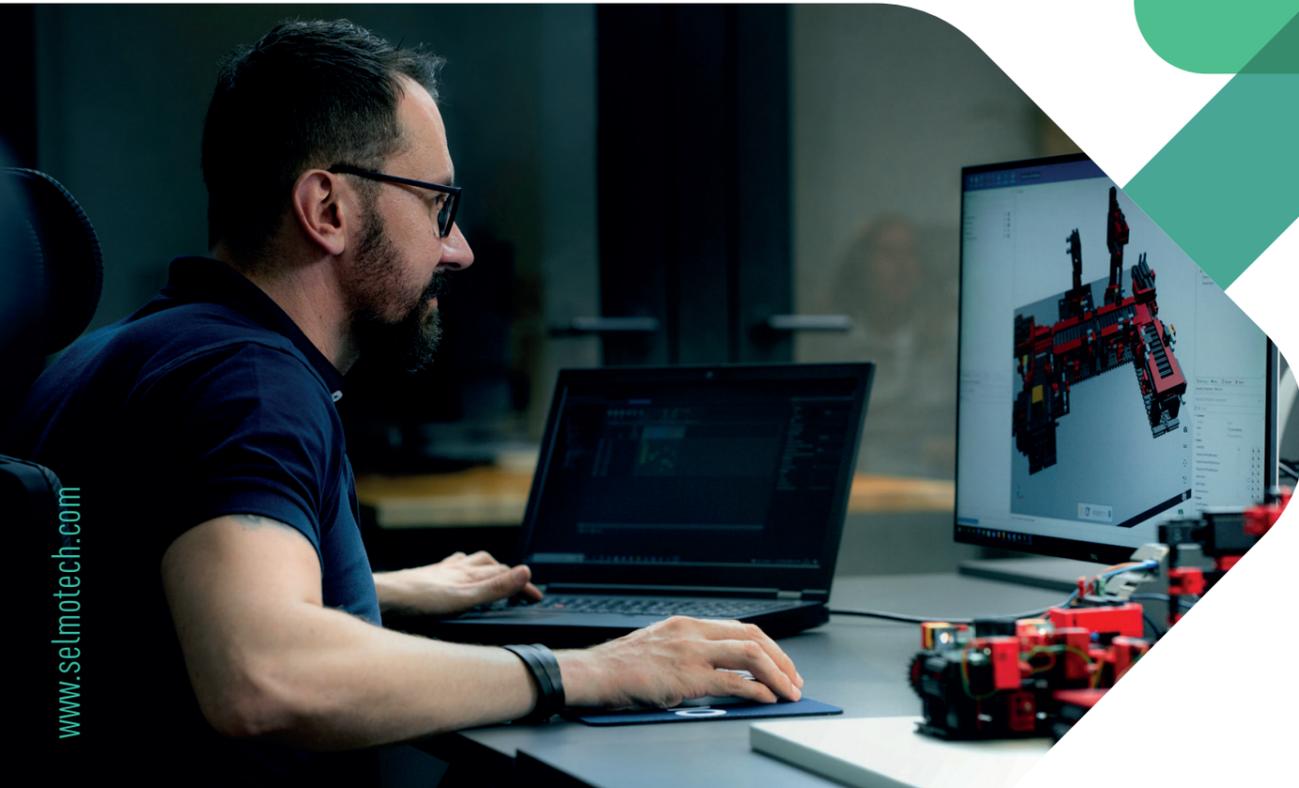


Durch die gesteigerte Qualität der Software wird nicht nur die Prozessstabilität gewährleistet, sondern auch die Maschinenverfügbarkeit maximiert. Die Echtzeit-Überwachung ermöglicht eine schnelle Identifizierung und Behebung von Fehlern im Ernstfall.

Der Software Defined Standard bedeutet maximale Flexibilität für Ihre Produktion: Egal, ob es sich um Neuanlagen oder bestehende Anlagen handelt – Selmo kann in jeder Umgebung, die PLCopen XML unterstützt, implementiert werden. Somit können sogar veraltete Maschinen und Anlagen auf den neuesten Stand der Technik gebracht werden.

### Die Zukunft gestalten: Chancen ergreifen

Für das Management von Industrie- und Maschinenbauunternehmen ist es wichtig in Betracht zu ziehen, dass die Digitalisierung nicht nur durch fortschrittliche Maschinen und Prozesse vorangetrieben wird, sondern auch die Software entscheidend ist. Ein Paradigmenwechsel in der Programmierung ist deshalb ebenso essenziell. Der Übergang zu einem Software Defined Standard stellt sicher, dass die Produktionsumgebung nicht nur effizient, sondern auch zukunftsfähig ist. Nur so können Unternehmen in einer digitalen Ära wettbewerbsfähig bleiben, in der Agilität, Zuverlässigkeit und Schnelligkeit von größter Bedeutung sind. Die Chancen sind bereits vorhanden – jetzt gilt es, sie zu ergreifen.



## Ihr Partner für zukunftsichere Technologie:

Lernen Sie uns und unsere Selmo Solution in einem unverbindlichen Beratungstermin kennen:



Selmo Technology GmbH  
einfach@selmo.at  
[www.selmotech.com](http://www.selmotech.com)