



Maschinensteuerungen 3× schneller entwickeln - dank AUTOMATION-Framework

**Mehr Tempo, weniger Aufwand:
So meistern Sie Komplexität, Personalengpässe
und Time-to-Market.**

Executive Summary

Die Entwicklung von Maschinensteuerungen steht unter zunehmendem Druck: kürzere Time-to-Market, steigende Komplexität in den Anforderungen und zunehmender Expertenmangel, sowie Personalkosten. Hier hilft das AUTOMATION-Framework von Hydrive.

Ursprünglich für den internen Gebrauch entwickelt, ermöglicht es eine vereinfachte Form der Steuerungsentwicklung. Prozessabläufe und Logiken werden grafisch gestaltet, flexibel angepasst und über Funktionskaskadierung strukturiert. Anpassungen erfolgen direkt über das HMI, nicht mehr im Code.

Das Ergebnis:

- ✓ Entwicklungszeit und Inbetriebnahme werden deutlich verkürzt
- ✓ Komplexität wird beherrschbar
- ✓ Deutlich weniger Programmierer werden benötigt
- ✓ Neue oder externe Mitarbeitende lassen sich effizient einbinden

Das Lizenzmodell des AUTOMATION-Frameworks orientiert sich an Beckhoff: Mit kostenloser Entwicklungsphase und ohne laufende Kostenbelastung ist die Nutzung besonders wirtschaftlich. Lesen Sie im Folgenden, wie Sie mit dem AUTOMATION-Framework von Hydrive Ihre Steuerungsentwicklung drastisch verbessern – und drei zentrale Engpässe gleichzeitig lösen: Zeit, Personal und Komplexität.

Das Problem:

Komplexität nimmt zu – Ressourcen nicht

Die Anforderungen an Maschinensteuerungen sind in den letzten Jahren rasant gestiegen: Prozesse werden komplexer, Varianten vielfältiger und Änderungszyklen kürzer. Gleichzeitig bleibt die personelle Ausstattung in vielen Entwicklungsabteilungen unverändert - oder schrumpft sogar.

Gerade in Unternehmen mit kleinen Losgrößen, hoher Anpassungsdynamik oder kundenspezifischen Lösungen stößt der klassische Programmieransatz von SPS-Steuerungen zunehmend an Grenzen. Jedes Steuerungs-Update kostet wertvolle Zeit, bindet Fachkräfte und birgt Fehlerpotenzial. Die Folge: Entwicklungsprojekte geraten unter Druck, Time-to-Market-Ziele werden verfehlt und die Abhängigkeit von wenigen Experten wird zum Risiko.

Hinzu kommt: Neue Mitarbeitende oder externe Entwickler können sich nur schwer in bestehende Steuerungsarchitekturen einarbeiten, da das Know-how dahinter oft stark personenabhängig ist. Wer hier nicht gegensteuert, verliert langfristig an Innovationsgeschwindigkeit und Wirtschaftlichkeit.

Lösungsansatz:

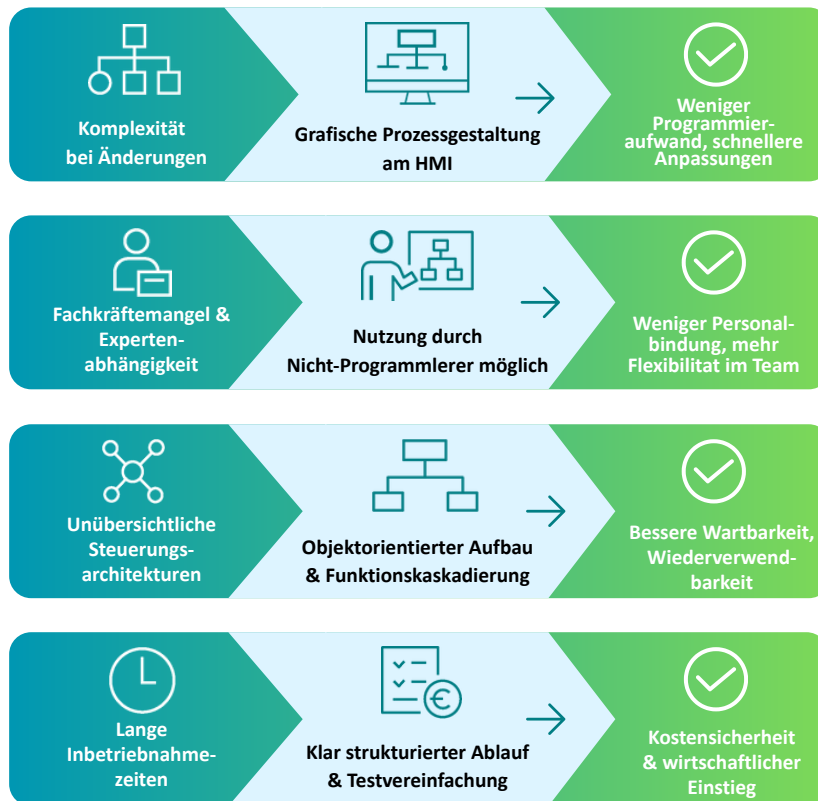
Automatisierung ohne Programmieren – mit Framework

Das AUTOMATION-Framework von Hydrive erlaubt die Gestaltung, Anpassung und Steuerung von Maschinenprozessen – weitgehend ohne programmieren in den oft zu komplexen Entwicklungsumgebungen. Statt festen Codezeilen kommen flexible objektorientierte Funktionsbausteine und grafische Prozessmodelle zum Einsatz.

Zentrales Prinzip: Funktionskaskadierung. Einzelne Prozessfunktionen lassen sich flexibel verknüpfen und zu komplexeren Abläufen kombinieren – ganz ohne zusätzliche Programmierung. Änderungen am Prozess erfolgen direkt am HMI, nicht in der Programmierumgebung. So können auch Prozesstechnologen oder andere Nicht-Programmierer aktiv mitgestalten.

Das Ergebnis: Entwicklungszyklen werden kürzer, die Inbetriebnahme einfacher, neue Teammitglieder schneller produktiv. Gleichzeitig steigt die Transparenz und Standardisierung im gesamten Steuerungsprojekt – und entlastet das Entwicklungsteam dauerhaft.

Die Vorteile des AUTOMATION-Frameworks auf einen Blick



Der Einstieg: Code einsenden – optimierten Framework-Code erhalten

Sie möchten konkret sehen, wie sich Ihre bestehende Steuerungslogik mit dem AUTOMATION-Framework vereinfachen lässt? Dann lernen Sie jetzt das Ergebnis unseres Frameworks an einem konkreten Projekt Ihrer Wahl kennen – kostenlos.

So geht es:

Schritt 1: Sie senden uns einen Steuerungscode Ihrer Wahl.

Schritt 2: Wir liefern eine Teilsequenz der optimierten Version – umgesetzt mit dem AUTOMATION-Framework.

Kostenfrei, unverbindlich, mit echtem Praxisbezug und absoluter Transparenz.

Sie erhalten so einen realistischen Eindruck davon, wie Ihr Projekt durch grafische Prozessgestaltung, Funktionskaskadierung und reduzierte Komplexität profitieren kann – ohne Vorleistung und ohne Risiko.

Entscheiden Sie sich anschließend für den Einsatz des AUTOMATION-Frameworks, so ist die Nutzung während der Entwicklungsphase kostenfrei.

Vereinbaren Sie jetzt ein kostenloses Erstgespräch, um Ihren Anwendungsfall zu besprechen und die nächsten Schritte zu klären.

[JETZT TERMIN BUCHEN](#)

Über Hydrive

Die Hydrive Engineering GmbH mit Sitz in Freital bei Dresden unterstützt seit fast 20 Jahren die Entwicklung energieeffizienter Maschinen und Anlagen – mit dem Ziel, den technologischen Vorsprung ihrer Kunden zu sichern und nachhaltige Lösungen wirtschaftlich umzusetzen. Das Unternehmen ist mit einem interdisziplinären Team aus 25 Spezialistinnen und Spezialisten in der gesamten DACH-Region aktiv.

Zu den Kunden von Hydrive zählen unter anderem Claas, Liebherr, TII Scheuerle, Tadano und Sany. Das AUTOMATION-Framework, das aus der langjährigen Projektpraxis heraus entwickelt wurde, wird bereits von Unternehmen wie Adenso, Druckgusservice Deutschland, SPL Spindel und Präzisionslager GmbH, Dreebit, EKF, Kluge und Reiss erfolgreich eingesetzt. Es entlastet Entwicklungsabteilungen, standardisiert komplexe Abläufe und beschleunigt die Umsetzung moderner Automatisierungslösungen.

Jetzt unverbindlich mehr erfahren

Sie möchten das AUTOMATION-Framework näher kennenlernen, offene Fragen klären oder direkt mit einem Codebeispiel starten? Dann lassen Sie uns unverbindlich sprechen – wir zeigen Ihnen, wie Sie Ihre Maschinensteuerung schneller, flexibler und wirtschaftlicher umsetzen können.

Vereinbaren Sie jetzt Ihr kostenloses Erstgespräch.

[JETZT TERMIN BUCHEN](#)

Direktkontakt

Nico König, Projektleiter
Tel: +49 351 850 731 34



Hydrive Engineering GmbH
Dresdner Straße 172
01705 Freital bei Dresden
Deutschland

Tel: +49 351 850 731 0
E-Mail: info@hydrive.gmbh
Web: www.hydrive-engineering.de