



# STEUERUNGS- MODERNISIERUNG AN HYDRAULISCHEN PRESSEN

Für alle Baujahre und Hersteller

**ANDRITZ**

# Steuerung im Fokus. Zukunft im Blick.

Für dauerhaft stabile und leistungsstarke Anlagen.

## VORBEUGEN STATT NACHSORGEN

ANDRITZ Schuler Pressen sind für ihren jahrzehntelangen zuverlässigen Einsatz bekannt. Im Gegensatz zu den langlebigen mechanischen und hydraulischen Komponenten, unterliegt die elektrische Hardware deutlich kürzeren Lebenszyklen.

Ersatzteile für Steuerungskomponenten sind in der Regel bereits nach 10-15 Jahren nicht mehr regulär am Markt verfügbar. Auch die eingesetzte Software wird von den Herstellern mit Updates nur für einen limitierten Zeitraum unterstützt. Bauteile wie Kabel unterliegen aufgrund der Materialalterung ebenfalls einer begrenzten Einsatzdauer. Für all diese Komponenten gilt: rechtzeitige Vorsorge ist die effizienteste Lösung.

## EMPFEHLUNGEN FÜR EFFIZIENZ UND SICHERHEIT

Nach 10-15 Jahren sollte sich jeder Pressenbetreiber mit einer Modernisierung der Pressensteuerung auseinandersetzen, um gehäufte Produktionsausfälle und lange Stillstandzeiten zu vermeiden.

ANDRITZ Schuler Service kann im Rahmen der Projektierung die Sicherheit Ihrer Anlage im Vergleich zu den aktuellen Standards der Sicherheitstechnik überprüfen und mögliche Unterschiede identifizieren. Dadurch werden Sie als Betreiber zusätzlich in die Lage versetzt, die Sicherheit Ihrer Mitarbeiter zu gewährleisten. Als Anlagenbetreiber haften Sie für den Betrieb und die Sicherheit Ihrer Anlage.



**„Seit dem Umbau auf Flex Control läuft alles reibungslos – sichergestellte Teileverfügbarkeit und ein störungsfreier Betrieb, wie er sein soll!“**

## KUNDENSTIMME

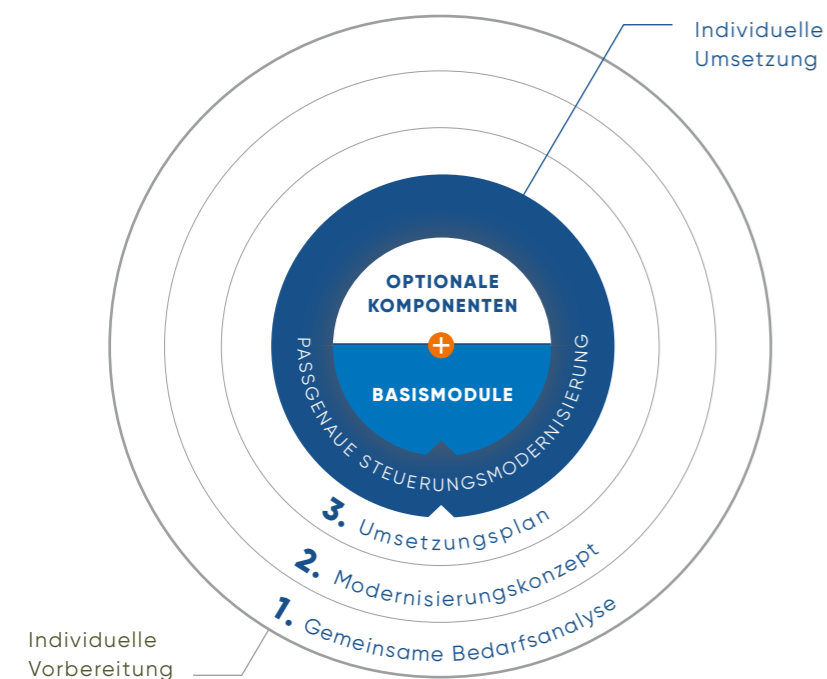
Bereich Tier 1-3

# Steuerungsmodernisierung mit System.

Planbar, sicher, individuell – von Anfang an.

## UNSERE LÖSUNG: MODERNISIERUNG SCHRITT FÜR SCHRITT

Die Modernisierung einer Anlage muss bis ins kleinste Detail geplant werden. Deshalb ist unser Modernisierungsprozess in mehrere Schritte aufgeteilt. Am Anfang analysieren wir Ihre Anlage und nehmen Ihre Wünsche auf. Auf dieser Basis entwickeln wir maßgeschneiderte Modernisierungskonzepte für Sie – exakt abgestimmt auf Ihre Bedürfnisse und Geschäftsprozesse. Gemäß Ihrer zeitlichen, finanziellen oder ressourcenbezogenen Restriktionen wird ein Plan für eine schrittweise Modernisierung aufgestellt. Ihre spezifischen Anforderungen werden dann über unser modulares Baukastensystem aus Basismodulen und optionalen Komponenten passgenau umgesetzt. So können Sie Ihre Anlage optimal und mit maximaler Sicherheit betreiben.



## PLANBARE RESSOURCEN

- Kosten planbar über mehrere Jahre verteilt
- Eigene Leistungen – z. B. Kabel- oder Sensorentausch – möglich
- Modulare Einstiegspakete von ANDRITZ Schuler – kombinierbar und ausbaufähig

# Modular modernisieren. Passend für jede Anlage.

Sechs Basismodule. So flexibel wie Ihre Anforderungen.

## OPTIMIERUNG NACH MASS

Mit den modular aufgebauten Steuerungslösungen von ANDRITZ Schuler Service lassen sich Modernisierungen exakt an die Anforderungen Ihrer Anlage anpassen – vom einzelnen Baustein bis zum Komplettpaket. Alle Module sind technisch perfekt aufeinander abgestimmt,

flexibel kombinierbar oder einzeln einsetzbar. Gemeinsam entwickeln wir mit Ihnen individuelle Lösungen – oder integrieren gezielt einzelne Module in bestehende Systeme. So wird aus Standardmodulen ein passgenaues Upgrade für Ihre Produktion.



# Punktgenaues Nachrüsten. Passend zum Bedarf.

Einzelkomponenten erneuern und weiterproduzieren.

## STATE-OF-THE-ART-TECHNIK

Nicht immer muss es das große Komplettpaket sein: Auch einzelne, gezielt modernisierte Komponenten sorgen für mehr Sicherheit, Effizienz und Verfügbarkeit Ihrer Anlage. Ob Visualisierung, Ablaufsteuerung, Sensorik oder Feldbus – alle Elemente lassen sich

unabhängig voneinander austauschen, erweitern oder auf Wunsch kombinieren. Unsere Modernisierungslösungen orientieren sich dabei konsequent an Ihrem tatsächlichen Bedarf: Wir ersetzen gezielt veraltete Systeme durch zukunftssichere Technik – maßgeschneidert und wirtschaftlich.

Komponenten	Abgekündigte Technik	Service-Lösung
<b>PUMP</b> (Pumpenregelung)	Hydraulikpumpen-Steuerungen wie VT-12350 und VT-VPCDert	Beckhoff TwinCat 3 (Windows 10/11)
<b>CAM</b> (Nockenschaltwerk)	Endschalter, Kreuzschienenverteiler, ABS Kompakt, ELGO-Nockenschaltwerk, Grützner Steuerung, Süttron Hubsteuerwerk und viele andere	Beckhoff TwinCat 3 (Windows 10/11)
<b>SAFE</b> (Sicherheitssteuerung)	Schütztechnik, PILZ PSS3000	Siemens TIA oder PNOZ Multi2
<b>PLC</b> (Ablaufsteuerung)	Siemens S5/S7 Veraltete PC-Steuerungen Nockenschaltwerke	Siemens TIA oder Beckhoff TwinCat 3 (Windows 10/11)
<b>HMI (A/B/P)*</b> (Visualisierung)	WF470, ProTool, WinCC Flexible, WinCC, FIX32, iFIX, Numerik D1/D4, Moehwald/SMG	Siemens TIA Advanced/Professional, CAM Control mit Beckhoff Visualisierung
<b>RealTime</b> (Achsregelung)	DOS Regler, Numerik H Moehwald MX4/DOS Simotion D43/D44	Beckhoff TwinCat 3 (Windows 10/11)
<b>BUS</b> (Feldbussystem)	Dezentrale Interbus/Profibus (Murr Module, Geber und FU), Lichtwellenleiter (LWL)	ProfiNet, Beckhoff EtherCat
<b>CABLE</b> (Motor- und Verbindungsleitungen)	Brüchige Verkabelung (Alterung abhängig von Umgebungsbedingungen/Belastung bspw. Energieketten)	Ergänzend zur Steuerungsmodernisierung empfehlenswert, Minimierung Risiken/Probleme während Umbau
<b>SENSOR</b> (Sensorik)	Veraltete Sensorik und Sicherheitseinrichtungen	Aktuelle Sensorik
<b>ACTOR</b> (Aktorik)	Veraltetete Ventile mit nicht mehr verfügbarer Elektronik	Neuste Ventiltechnik

\* HMI (A) Visualisierung mit Siemens TIA Advanced (Windows 10/11). Ersatz für z. B. Siemens WF470, IPA, ProTool, WinCC flexible, ABS Alpha, ABS Delta, ABS Omega  
HMI (B) Visualisierung mit Beckhoff TwinCat3 (Windows 10/11). Ersatz einer Nockenschaltwerkeingabe  
HMI (P) Visualisierung mit Siemens TIA Professional (Windows 10/11). Ersatz für z. B. Siemens WinCC, GE Fanuc FIX32/iFix



# Unser Baukastensystem. Passend bis ins Detail.

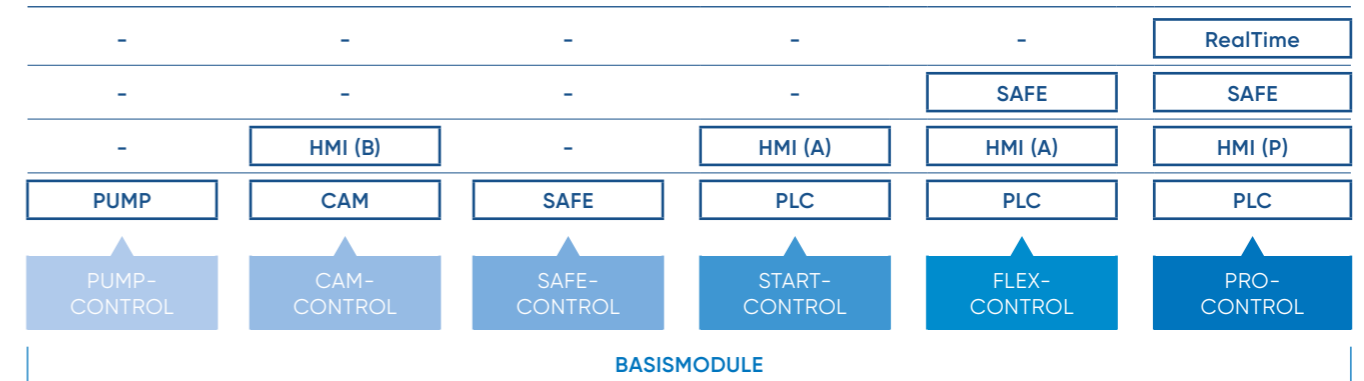
Flexibel kombinieren – exakt wie Sie es wünschen.

## EIN SYSTEM FÜR ALLE FÄLLE

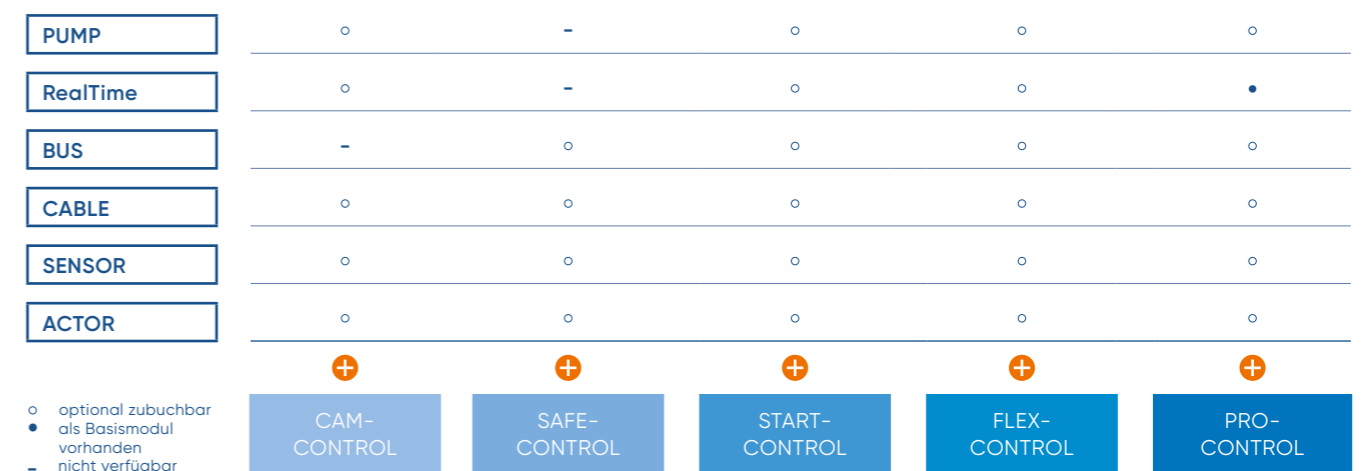
Mit unserem Baukastensystem gestalten Sie auf der Grundlage von sechs Basismodulen Ihre Steuerungsmodernisierung Schritt für Schritt. Neben diesen Modulen können je nach Anforderung

weitere Komponenten flexibel ergänzt werden. Diese Optionen erweitern Ihre Steuerung punktgenau – so, wie es zu Ihrer Anlage, Ihrem Budget und Ihrem Zeitplan passt. Bleiben Sie für alle Anforderungen des Marktes gerüstet – sicher, flexibel, schnell.

## Übersicht Zusammensetzung BASISMODULE



## Übersicht optionale Erweiterungen der BASISMODULE



# Alt bewährt. Neu gedacht. Klar im Vorteil.

Warum sich Ihre Modernisierung jetzt bezahlt macht.

## **IHRE VORTEILE MIT ANDRITZ SCHULER SERVICE**

Modernisierungen bringen bestehende, teils veraltete Techniken auf den neusten Stand, damit sie den aktuellen Sicherheitsanforderungen entsprechen.

Darüber hinaus gibt es noch weitere Gründe, warum sich eine Modernisierung lohnt. Die entstandenen Kosten für die Modernisierung können meist sehr schnell durch den reibungslosen Betrieb der Anlage ausgeglichen werden. Wir modernisieren hydraulische und mechanische Pressen sowie Automationssysteme – egal von welchem Hersteller oder Baujahr.

- Wiederherstellung von Sicherheit und Anlagenverfügbarkeit
- State-of-the-Art-Technik ermöglicht den Zugang zu neuen Technologien
- Langfristige Sicherstellung von Ersatzteilen
- Mit einer Modernisierung können Sie die hohen Betriebskosten senken
- Neue Systeme steigern die Produktionsfähigkeit und Effizienz Ihrer Mitarbeiter



**JETZT  
ANFRAGEN UND  
PROFITIEREN!**

## **SICHERN SIE SICH JETZT IHREN TECHNOLOGIE- VORSPRUNG!**

Ob Einzelkomponenten oder Komplettlösung: Wir beraten Sie individuell, herstellerunabhängig und immer mit Blick auf Sicherheit, Effizienz und Zukunftsfähigkeit.

**Für einen unverbindlichen  
Beratungstermin stehen wir  
Ihnen jederzeit gerne zur  
Verfügung:**

T: +49 71 61 66-660  
[service@andritz.com](mailto:service@andritz.com)



## ANDRITZ SCHULER KOMPETENZ

Wir bieten maßgeschneiderte Spitzentechnologie in allen Bereichen der Umformtechnik – von der vernetzten Presse bis zur Presswerksplanung. Zu unseren Produkten gehören neben Pressen auch Automatisierung, Werkzeuge, Prozess-Know-how und Service für die gesamte metallverarbeitende Industrie. In der ANDRITZ Metris-Plattform bündeln wir digitale Lösungen für die vernetzte Umformtechnik und entwickeln sie kontinuierlich weiter, um die Produktivität und Verfügbarkeit der Anlagen weiter zu verbessern. Für die Batterieproduktion in Gigafactories bieten wir Anlagen und Service für viele Prozessschritte speziell für die Zellmontage und -formierung. Zu unseren Kunden zählen Automobilhersteller und -zulieferer sowie Unternehmen der Schmiede-, Haushaltsgeräte- und Elektroindustrie.

### DEUTSCHLAND

ANDRITZ Schuler Pressen GmbH

Schuler-Platz 1

73033 Göppingen

service@andritz.com

T: +49 71 61 66-660

### SERVICE.SCHULERGROUP.COM



### JOIN US ON SOCIAL MEDIA



**SERVICE  
MADE  
FOR YOU**

# ANDRITZ

Sämtliche Daten, Informationen, Aussagen, Fotografien und grafische Darstellungen in dieser Broschüre binden den Herausgeber in keiner Weise und ziehen keinerlei Verpflichtung seitens der ANDRITZ AG oder deren Tochtergesellschaften nach sich. © ANDRITZ GROUP 2025. Alle Rechte vorbehalten. Diese urheberrechtlich geschützten Unterlagen dürfen ohne vorherige Genehmigung der ANDRITZ AG oder deren Tochtergesellschaften in keinerlei Form und auf keinerlei Weise vervielfältigt, abgeändert oder weitergegeben oder in einer Datenbank oder einem anderen Datenspeichersystem gespeichert werden. Eine Verwendung ohne vorherige Genehmigung für jedweden Zweck ist ein Verstoß gegen die jeweiligen gesetzlichen Copyright-Bestimmungen. Aus rechtlichen Gründen informieren wir Sie, dass die ANDRITZ AG Ihre Daten verwendet, um Sie über die ANDRITZ Gruppe und deren Aktivitäten zu informieren. Details über unseren Datenschutz und Ihre Rechte finden Sie auf unserer Website: [andritz.com/datenschutz](https://andritz.com/datenschutz). ANDRITZ AG, Stattegger Strasse 18, 8045 Graz, Österreich. 335DE-092025-BRAINFACORY

