

# Die Zeit für Retrofit ist jetzt!

## Antizyklisches Investieren in Retrofit von Pressen.

Bestehende Pressen zu modernisieren und dabei den Großteil des Maschinenbaus funktional zu erhalten wird als Retrofit bezeichnet. Die Maschine bleibt an sich erhalten, in der Regel wird die Steuerungstechnik überarbeitet bzw. ersetzt. Damit werden neue Sicherheitsnormen erfüllt und Flexibilität bzw. Durchsatz erhöht.

Azyklisch in Retrofit von Pressen zu investieren bringt Unternehmen eine strategische Möglichkeit, wirtschaftliche Vorteile zu nutzen. Dies gilt ganz besonders in Zeiten wirtschaftlicher Unsicherheit oder Abschwächung. Ein Retrofit bietet erhebliche steuerliche, kaufmännische und technische Vorteile. Im Vergleich zu einem Neukauf ermöglicht das Retrofit nicht nur eine Kostenreduzierung, sondern auch eine Verbesserung der Effizienz und Produktivität der Anlagen.

### Finanzielle Vorteile

Retrofit-Projekte zeichnen sich durch meist geringere Anschaffungskosten im Vergleich zu neuen Maschinen aus. Die höheren Kosten für eine komplette Neuinvestition entfallen, was zu einer erhöhten Kosteneffizienz führt. Zudem reduziert das Retrofit den Schulungsaufwand, da die modernisierte Anlage in ihren Grundzügen den vorhandenen Maschinen ähnelt, wodurch Schulungskosten minimiert werden. Die kürzeren Stillstandzeiten der eigenen Umrüstung vor Ort sind ein weiterer Vorteil, da sie einen kontinuierlichen Produktionsfluss sicherstellen.

Modernisierung einer Maschine durch ein Retrofit-Projekt verlängert die Lebensdauer. Das ist, nicht zuletzt auch aus Gesichtspunkten nachhaltiger Ressourcennutzung, eine erhebliche Verbesserung. Ältere Anlagen können durch gezielte Eingriffe technologisch aufgerüstet und somit wieder auf den neuesten Stand gebracht werden. Dies steigert die Planungs- und Betriebssicherheit und macht die Maschine für viele weitere Jahre nutzbar. Stichworte wie Kosteneffizienz, Personalbindung und Planungssicherheit unterstreichen die kaufmännischen Vorteile des Retrofit.

### Steuerliche Vorteile

Ein Retrofit kann steuerlich besonders attraktiv sein, da die Möglichkeit besteht, den Aufwand direkt in voller Höhe abzusetzen. Dies reduziert den zu versteuernden Gewinn und damit die Steuerlast. Darüber hinaus kann das geplante Retrofit über Leasing- oder Finanzierungsmodelle realisiert werden, was den finanziellen Spielraum des Unternehmens erweitert und den Investitionsprozess flexibilisiert.

## Technologische Möglichkeiten

Technisch betrachtet verbessert ein Retrofit die Verfügbarkeit und Effizienz von Maschinen erheblich, da moderne Komponenten und Überwachungssysteme in die bestehende Anlage integriert werden können. Neue Technologien wie Hüllkurvenüberwachung und Condition – Monitoring ermöglichen eine präzise Kontrolle und Überwachung der Maschinenzustände. Die Einführung moderner Prozessüberwachung und Diagnosetools erhöht die Produktqualität, da Probleme schneller erkannt und behoben werden können. Ein Retrofit ermöglicht außerdem den Umbau auf energieeffiziente Systeme, wie etwa den Austausch von Servoantrieben oder hydraulischen Komponenten. Dies steigert nicht nur die Produktivität, sondern senkt auch die Betriebskosten und den Energieverbrauch der Maschinen. Weitere technische Vorteile umfassen die Nachrüstung aktueller Sicherheitseinrichtungen, die Erfüllung neuer Normen und die Optimierung der Bedienerfreundlichkeit durch neue Steuerungskonzepte. Diese Maßnahmen führen dazu, dass die Maschinen besser in moderne Automatisierungssysteme integriert werden können, was den Produktionsprozess insgesamt effizienter gestaltet.

## Retrofit genau jetzt!

Aktuell bieten sich besondere Chancen für ein Retrofit, da die Lieferzeiten für neue Maschinenkomponenten deutlich kürzer sind als in den vergangenen Jahren. Unternehmen haben somit die Möglichkeit, Umrüstungen schnell und effizient durchzuführen. Hinzu kommt, dass wirtschaftlich unsichere Zeiten antizyklische Investitionen besonders attraktiv machen. Während viele Unternehmen zögern, größere Investitionen zu tätigen, können gezielte Modernisierungen bestehender Anlagen langfristige Wettbewerbsvorteile sichern. Die aktuellen wirtschaftlichen Rahmenbedingungen erfordern von Unternehmen eine Anpassungsfähigkeit, die durch Retrofit-Projekte ideal unterstützt wird. Produktionsprozesse können stabilisiert und optimiert werden, was die Effizienz steigert und die Kosten senkt. Gerade jetzt sind energetische Optimierungen entscheidend, um den steigenden Energiekosten entgegenzuwirken und die Nachhaltigkeit der Produktionsanlagen zu verbessern.

## Kurz zusammengefasst

Das antizyklische Investieren in Retrofit von Pressen ist eine zukunftssichere Strategie. Retrofit unterstützt Unternehmen dabei, ihre Produktionsanlagen auf den neuesten Stand der Technik zu bringen und gleichzeitig Kosten zu sparen. Die Kombination aus steuerlichen, kaufmännischen und technischen Vorteilen sowie die Möglichkeit, bestehende Systeme nahtlos in moderne Produktionsumgebungen zu integrieren, macht Retrofit zu einer attraktiven Option. Insbesondere in

wirtschaftlich unsicheren Zeiten kann diese Investitionsstrategie entscheidende Wettbewerbsvorteile bieten und zur langfristigen Stabilität des Unternehmens beitragen.

### TRsystems Automation – Ihr Partner für Retrofit

TR-Automation verfügt über umfassendes Praxis-Knowhow beim Retrofit bzw. der Modernisierung und Überholung von Maschinen und Anlagen im Presswerk: TRsystems Automation unterstützt Anwender dabei, veraltete Pressen, Pressenstraßen, Platinenlader, Coilanlagen, Automationssysteme und IHU-Anlagen wieder auf den neuesten Stand der Technik zu bringen. Nach Analyse des Ist-Zustands von Maschinen und Anlagen im Pressenbereich berät TRsystems Automation hinsichtlich der notwendigen Modernisierungsmaßnahmen und führt diese mit erfahrenen Experten durch.

*Autor: Andreas Thanassakis*

*Andreas Thanassakis, früherer langjähriger Mitarbeiter der Firma Müller Weingarten, verantwortlich für den Bereich Elektro- und Regelungstechnik. Seit 2010 ist er als Manager im Systembereich Automation bei TRsystems für den Bereich Pressenretrofit verantwortlich. In dieser Rolle betreut er Modernisierungsprojekte für die Umformtechnik weltweit.*



Weitere Bilder unter <https://www.tr-electronic.de/aktuelles/news>

<https://www.tr-automation.de/>