



DIGITAL SOLUTIONS VON ANDRITZ

MEHR PRODUKTIVITÄT DURCH DIE
DIGITALISIERUNG DES PRESSWERKS



Smart Press Shop – das modernste digitale Presswerk der Welt. Ein Joint Venture von Porsche und Schuler.



Mit Höchstgeschwindigkeit in die digitale Zukunft. ROHITASHWA PANT, CAO ANDRITZ / CDO SCHULER.

DIE DIGITALE TRANSFORMATION DES PRESSWERKS IST BEREITS IN VOLLEM GANGE

Mit Metris Digital Solutions können nicht nur die großen Automobilhersteller, sondern auch mittelständische Zulieferer und kleine Stanzbetriebe in der Umformtechnik effizienter produzieren und weniger Ausschuss generieren. So gewinnen unsere Kunden den nötigen Wettbewerbsvorsprung. Durch unsere Lösungen gelingt es, die Produktionseffizienz und Digitalisierung wichtiger Prozessschritte im Presswerk auf ein neues Niveau zu heben. Man findet unsere Applikationen von Amerika über Mexiko, Europa, Osteuropa bis hin nach China. Nicht nur alle deutschen OEMs, sondern namhafte Kunden in aller Welt vertrauen uns bereits.

AUS VISIONEN WERDEN INNOVATIVE LÖSUNGEN FÜR EINE WELT IN BEWEGUNG

Digitalisierung, Nachhaltigkeit und E-Mobility bleiben nach meiner Überzeugung die Megatrends im Maschinenbau, auch in der Umformtechnik. Statt Visionen liefern wir Lösungen, die funktionieren und den Kunden einen handfesten Vorteil bieten. Bereits hunderte unserer digitalen Systeme sind schon im Einsatz. Doch für Unternehmen, die das Thema bis jetzt immer noch nicht konsequent angegangen sind, wird es nun wirklich eng. Sie riskieren, von Mitbewerbern abgehängt zu werden und sang- und klanglos vom Markt zu verschwinden.

Um dem zuvorzukommen, betrachten wir gemeinsam mit dem Kunden den Reifegrad der Digitalisierung und bieten individuelle Lösungen an. Wir bei Schuler haben über 180 Jahre Erfahrung im Pressenbau, sind führend sowohl in der Digitalisierung als auch im Service und bieten das Komplettpaket aus einer Hand. Daher sind wir genau der richtige Partner – Metris bringt die Umformtechnik mit Höchstgeschwindigkeit in die digitale Zukunft!



Rohitashwa Pant, Chief Automation Officer ANDRITZ / Chief Digital Officer Schuler Group



Digital Solutions-Anwender: weltweit und branchenübergreifend.

Digital Solutions – Digitalisierung der Umformtechnik.

Lösungen für Einzelpressen und -linien von Schuler und Fremdfabrikaten.

"Schuler ist der erste Pressenhersteller, der auch voll vernetzte C-Gestell-Pressen anbietet. Damit haben wir nun nahezu unser gesamtes Produktspektrum digitalisiert."

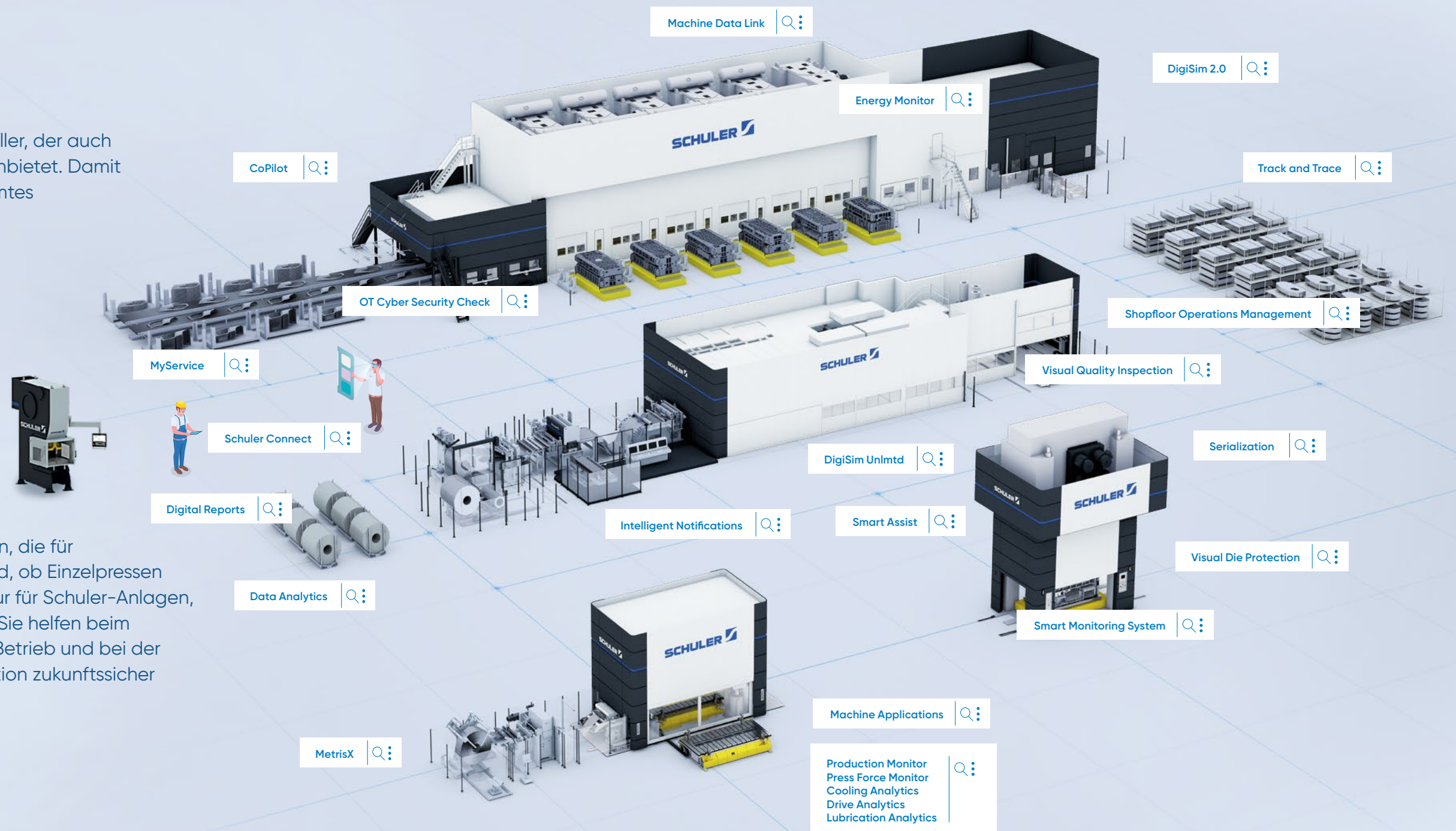
Benjamin Fürst,
Geschäftsführer Division Industry Schuler

"Wir bieten auch viele Lösungen an, die für Bestandsanlagen nachrüstbar sind, ob Einzelpressen oder Pressenlinie. Und das nicht nur für Schuler-Anlagen, sondern auch für Fremdfabrikate. Sie helfen beim Produktionsstart, dem laufenden Betrieb und bei der Instandhaltung, um so die Produktion zukunftssicher zu machen."

Torsten Petrick,
Geschäftsführer Division Service Schuler

IHRE VORTEILE

- | | |
|----------------------|-------------------------|
| ↑ Mehr Produktivität | ↓ Weniger Ausschuss |
| ↑ Mehr Qualität | ↓ Weniger Stillstände |
| ↑ Mehr Effizienz | ↓ Weniger Energiebedarf |



Cloudbasierte Systeme oder Daten, die Ihr Werk nicht verlassen.
Voll vernetzt oder Einzellösungen – alles ist möglich.

Ausgezeichnet und in der Praxis bewährt. Vertrauen Sie unseren innovativen Metris Digital Solutions.



Rohitashwa Pant (CDO) nimmt das Digital Innovator Siegel stellvertretend für Schuler entgegen.

CHIP KÜRT SCHULER ZUM „DIGITAL INNOVATOR“

Die Fachzeitschrift „Chip“ hat zusammen mit ihrem Partner Globis Management Consulting die Patentanmeldungen zu „digital relevanten Neuentwicklungen“ von 2018 bis 2020 untersucht. Dabei wurde Schuler zum „Digital Innovator 2022“ gekürt.

Das Unternehmen wurde für seine Digital Solutions, einem ganzen Paket an Lösungen, ausgezeichnet. Dazu zählen unter anderem Machine Applications zur Überwachung von Betriebszustand, Presskraft, Energiebedarf oder Kühl- und Schmierkreisläufen, das Werkzeug-Überwachungssystem „Visual Die Protection“, „Track and Trace“ zur Nachverfolgung von Bauteilen oder der „Smart Assist“ zur Unterstützung beim Produktionsstart.



STETIGE INNOVATION

Die Digital Solutions zeichnen sich durch kontinuierliche Updates mit neuen Funktionen, einem hohen Sicherheitsstandard und stetigen Verbesserungen der Nutzererfahrung aus.

Darüber hinaus entwickeln wir die Digital Solutions ständig fort, um die Produktivität und Verfügbarkeit der Anlagen unserer Kunden weiter zu verbessern.

Durch den Einsatz von offenen Schnittstellen und Standard-Technologien sind unsere Produkte leicht in die IT-Netzwerke von Kunden zu integrieren. Dass wir unsere vernetzten Lösungen jetzt gebündelt auf einer virtuellen Plattform zur Verfügung stellen, zeigt, dass die Bedeutung der Digitalisierung in der Umformtechnik immer weiter zunimmt und Metris dabei eine führende Rolle einnimmt.

Beispiele aus der Industrie.

Zahlreiche Anwender weltweit setzen Digital Solutions erfolgreich ein.

AUTOMOBIL-KUNDE, MIT DREI VISUAL DIE PROTECTION SYSTEMEN IM EINSATZ

"Mit Hilfe dieses Systems konnten wir die Probleme mit den wichtigsten Werkzeugen fast auf null reduzieren. Deshalb rüsten wir weitere Pressen mit dem System aus, und unsere Planung ist noch nicht abgeschlossen. Wir sehen uns auch Anwendungen außerhalb der Umformtechnik an, um zu sehen, wie das System uns helfen kann, unsere Produktions- und Montageprozesse zu optimieren."

Automobil-OEM

NEFF SCHÜTZT WERKZEUGE MIT VISUAL DIE PROTECTION UND VERHINDERT AKUTE WERKZEUGSCHÄDEN

"Auf eine solche Lösung haben wir gewartet. Wir haben die ‚Visual Die Protection‘ bei einer Vorführung gesehen und wollten sie schnellstmöglich haben. Es war uns sofort klar, wie viel Kosten wir sparen können, wenn sich damit Werkzeug- und Maschinenschäden vermeiden lassen. Der Einsatz zeigte schon nach wenigen Tagen ein erfolgreiches Ergebnis: VDP identifizierte eine Fehlorientierung der Bauteile und hielt die Presse noch vor dem Aufsetzen der Werkzeuge an."

Leonardo Serosi,
Fertigungsbetreuung Neff Hausgeräte

SIEMENS RÜSTET NACH UND VERTRAUT UNSERER LÖSUNG MACHINE APPLICATIONS

"Wir wussten, was Schuler als Hersteller von Maschinen für ein Know-how hat und was er kann. Nun messen wir an den Maschinen live die Presskräfte mit, das heißt, wir können immer sehen, wie das Werkzeug und die Maschine gerade belastet werden. Mit dieser Transparenz erkennen wir auch, wie sich die Presskraft verändert. Diese Informationen sind sehr wertvoll, um Optimierungen einfließen zu lassen."

Tobias Grüner,
Leiter Digitalisierung und Infrastruktur Siemens

ENERGY MONITORING: EINSARPOTENZIALE AUFZEIGEN – OHNE PERFORMANCEVERLUSTE

"Das Energy Monitoring System weist uns vollautomatisch jederzeit alle bauteilbezogenen Energieverbräuche aus, und das ganz ohne Pflegeaufwand im alltäglichen Produktionsbetrieb. Seit wir das System im Einsatz haben, konnten wir den Energieverbrauch innerhalb von nur zwei Monaten bereits um 15% reduzieren."

Tier 3-Unternehmen

DIE METRIS KOMPETENZ

ANDRITZ bietet unter der Marke Metris eine breite und ständig wachsende Palette innovativer Produkte und Dienstleistungen im Bereich der industriellen Digitalisierung an, die den Kunden helfen

- die Effizienz und Rentabilität der Anlagen zu steigern
- den Ressourceneinsatz zu optimieren
- eine konstante und höchste Produktqualität zu erreichen
- Produktionsausfallzeiten zu reduzieren
- die Benutzerfreundlichkeit zu maximieren

HAUPTSITZ:

ANDRITZ AG

Eibesbrunnnergasse 20
1120 Wien, Österreich
metris@andritz.com
[ANDRITZ.COM/METRIS](https://andritz.com/metris)

SCHULER PRESSEN GMBH

Schuler-Platz 1
73033 Göppingen, Deutschland
info@schulergroup.com
[ANDRITZ.COM/METRIS](https://andritz.com/metris)

[ANDRITZ.COM/METRIS](https://andritz.com/metris)



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 2024. 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. ANDRITZ AG, Stattegger Strasse 18, 8045 Graz, Österreich. 803DE-102024-Intouch

