

ENGINEER YOUR OWN DIGITAL KNOW-HOW

Process Ownership

Industrial Security

Efficiency

Scalability

Code Reusability

Flexibility

SERICY.PLATFORM SERICY.ENGINE

Behalten Sie volle Prozess- und Datenhoheit bei der Digitalisierung Ihrer Wertschöpfungskette – mit der autarken IIoT-Plattform SERICY.

Alle Prozesse digitalisieren.
Alle Geschäftsgeheimnisse
schützen.

SERICY.



„SERICY gibt insbesondere dem Mittelstand erstmals die Möglichkeit, bei der digitalen Transformation die volle Hoheit über die eigenen Prozesse und Daten zu behalten.“

Ob produzierende Unternehmen oder Maschinenhersteller – wer im globalen Wettbewerb bestehen will, kommt an der Digitalisierung von Produktion und Supply Chain nicht mehr vorbei. Die Entwicklung einer Digitalisierungslösung erfordert wertvolle Ressourcen und spezifisches Know-how. Durch den Einsatz von externen Drittanbietern laufen vor allem mittelständische Unternehmen häufig Gefahr, diesen Partnern wertvolle Geschäftsgeheimnisse preisgeben zu müssen.

Deshalb haben wir SERICY entwickelt – die erste IIoT-Plattform mit integrierter Entwicklungs-Engine. Die Software basiert auf flexiblen Standardmodulen. Diese können mit dem eigenen Know-how schnell und effizient entwickelt, angepasst oder ergänzt werden. So kann jedes Unternehmen seine komplett maßgeschneiderte Digitalisierungslösung entwickeln, trotzdem volle Hoheit über seine Daten und das eigene Prozess-Know-how behalten und sich somit die Wettbewerbsvorteile der Zukunft sichern.“

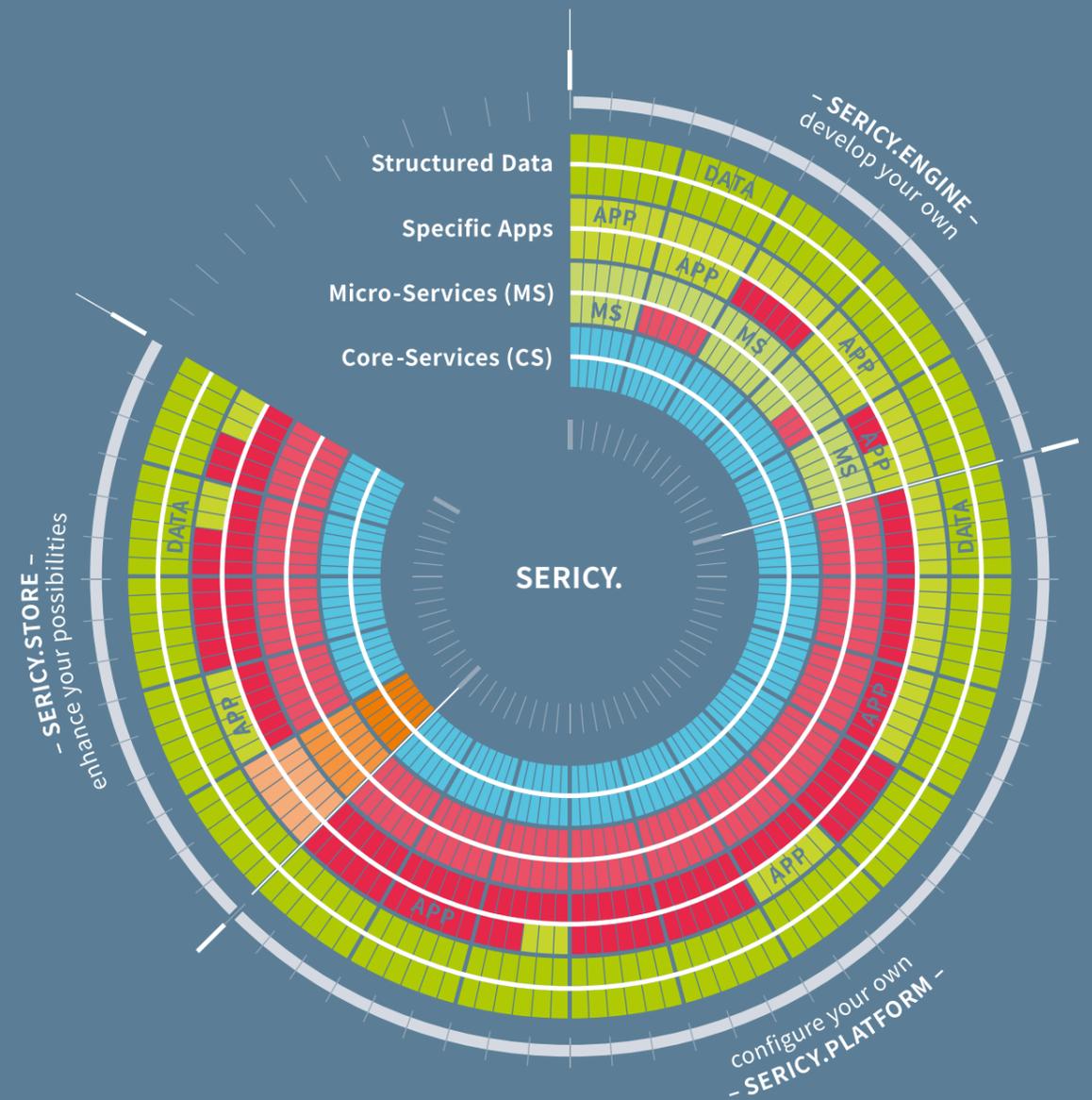
Renato Luck,
CEO Grenzebach Group

SERICY – die IIoT-Plattform mit integrierter Entwicklungs-Engine.

SERICY sichert Ihnen volle Hoheit über sensible Daten und Prozess-Know-how.

SERICY basiert auf einer hochflexiblen IT-Architektur aus Micro-Services und Apps.
SERICY.PLATFORM: modulare Standardmodule – einfach und schnell an jeden Bedarf anpassbar.
SERICY.ENGINE: eigene Applications und Services in der integrierten Entwicklungsumgebung individuell gestalten und entwickeln.

- Ihr eigenes Know-how. Jetzt und in Zukunft – 100% sicher
- Strukturierte Daten – 100% Datenhoheit
- Selbst entwickelte Micro-Services und Apps – 100% eigene Prozesshoheit
- Selbst angepasste Apps – 100% eigene Prozesshoheit
- Vordefinierte Micro-Services und Apps – individuell anpassbar
- IT-Infrastruktur – 100% Betriebssicherheit
- Moderne Software-Architektur und rolling Updates



Core-Services (CS)

Leistungsstarke Core-Services sorgen für eine zuverlässige, ausfallsichere IT-Infrastruktur der Plattform, in die sich alle Micro-Services und Apps nahtlos integrieren lassen.

Flexible Micro-Services (MS)

Dank wiederverwendbarer Micro-Services wird die Entwicklung und Anpassung von Apps besonders schnell und einfach. Die modularen Services lassen sich beliebig bereitstellen, skalieren und kombinieren.

Specific Apps

Über spezifische Apps lassen sich alle Prozesse abbilden, steuern und überwachen. Die Apps können aus dem SERICY.STORE bezogen und angepasst oder mithilfe der Entwicklungs-Engine komplett selbst entwickelt werden.

Structured Data

Die individuelle Anpassungsoption ermöglicht die strukturierte Erfassung, Analyse und Nutzung aller Daten, ohne sensible Informationen preisgeben zu müssen.

Intelligente, digitale Vernetzung der gesamten Wertschöpfungskette.

SERICY.PLATFORM SERICY.ENGINE



„SERICY ermöglicht die hersteller- und systemübergreifende Verknüpfung aller Maschinen, Sensoren, Prozesse und Softwarelösungen.“

Offene Schnittstellen und die individuellen Anpassungsmöglichkeiten von SERICY eröffnen grenzenlose Möglichkeiten für die digitale Transformation. Mit geringem Aufwand lassen sich wirklich jede Maschine, jedes Bauteil und jeder Prozess nahtlos integrieren.

Für produzierende Unternehmen bedeutet das maximale Zukunftssicherheit, weil sie auch neue Prozesse und Geschäftsmodelle oder sich ändernde Anforderungen schnell und einfach abbilden können.

Unternehmen, die SERICY nutzen, können ihren Kunden nicht nur optimal digitalisierte Maschinen anbieten, sondern die perfekte IIoT-Plattform für die maßgeschneiderte Vernetzung der gesamten Wertschöpfungskette gleich mitliefern – ohne eigenes Prozess-Know-how preisgeben zu müssen.“

Dr. Clemens Weis,
Geschäftsführer Grenzbach digital

Ob Shopfloor oder übergeordnete IT-Systeme wie ERP oder CRM – mit offenen Schnittstellen und flexiblen Konnektoren stellt SERICY sicher, dass sich über die gesamte Wertschöpfungskette alle Maschinen, Sensoren, Systeme und Prozesse anbinden lassen.

Data Analytics

SERICY stellt einen durchgängigen Datentransfer zwischen Maschinen, Systemen und Schnittstellen sicher. Über die gesamte Wertschöpfungskette lassen sich alle Daten strukturiert erfassen, verarbeiten und gewinnbringend für die Prozessüberwachung und -weiterentwicklung nutzen.

Future-Proof

Moderne Software-Architektur und rolling Updates machen stets aktuelle Services und Apps verfügbar.

IT (System) Connectors

Durch perfektes Zusammenspiel mit übergeordneten ERP- und CRM-Systemen werden Informationen ausgetauscht und nutzbar gemacht.*



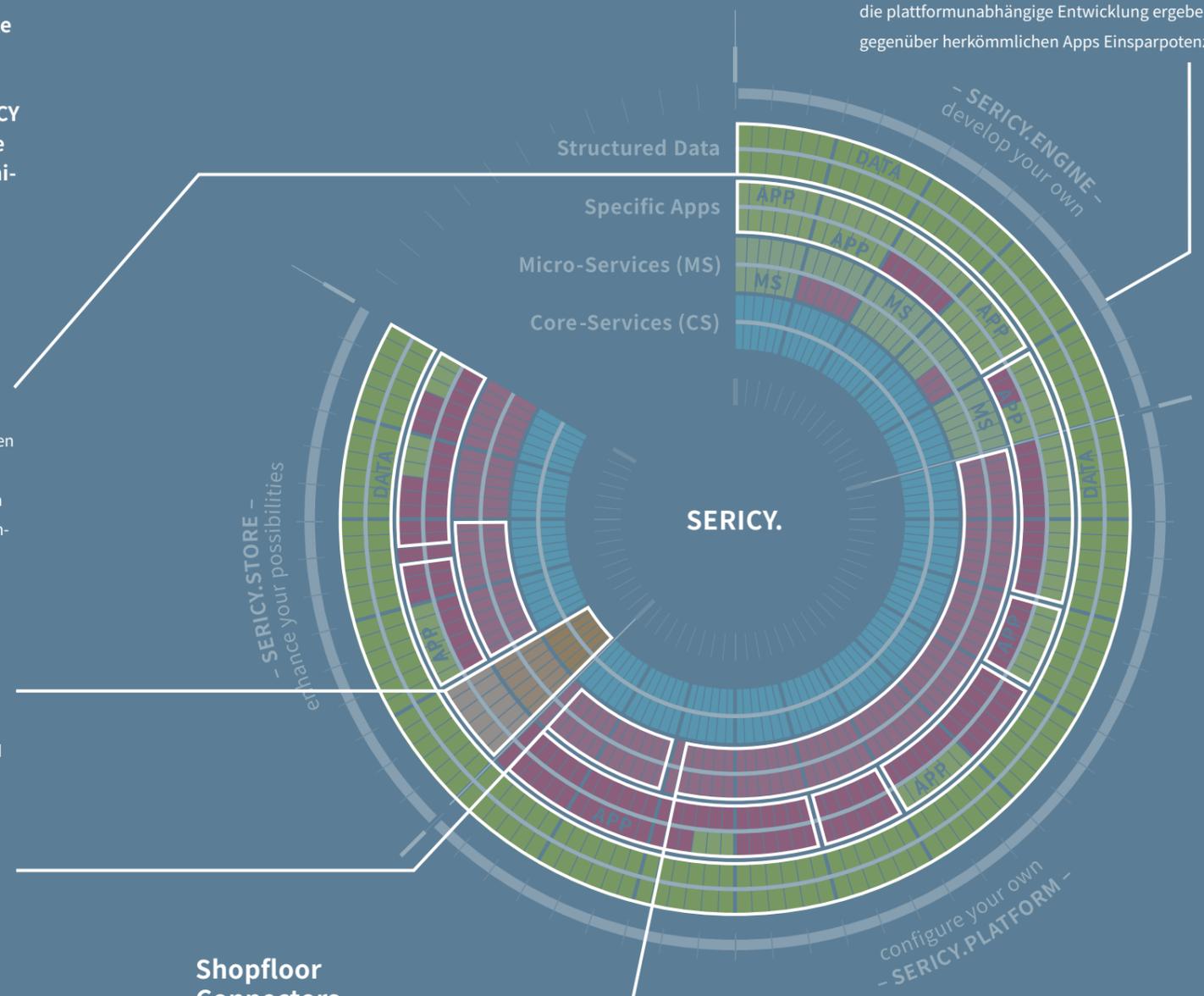
* Dynamics ist eine eingetragene Marke der Microsoft Corporation, SAP ist eine eingetragene Marke der SAP Deutschland SE & Co. KG, Salesforce ist eine eingetragene Marke der salesforce.com, inc. und Oracle ist eine eingetragene Marke der Oracle Corporation.

SERICY – die optimale Architektur für individuelle Digitalisierungslösungen.

Grenzenlose Kompatibilität für mehr Zukunftssicherheit.

Web-based Frontend

Dank Web-Oberfläche sind SERICY und alle darauf entwickelten Apps auf allen Devices verfügbar. Durch die plattformunabhängige Entwicklung ergeben sich gegenüber herkömmlichen Apps Einsparpotenziale.



Shopfloor Connectors



Offene Schnittstellen und maßgeschneiderte Apps ermöglichen eine systemübergreifende Integration von Maschinen und Systemen aller Hersteller.

Robotersysteme nutzen Daten und Analyseergebnisse aus erweiterten Systemquellen und können damit Prozesse umfangreicher als bisher optimieren.

Dank nahtloser Integration von Maschinen und Sensoren lassen sich alle Transportlösungen vollautomatisiert steuern und überwachen.

Die automatische Versorgung mit Automated Guided Vehicles (AGV) sorgt für eine flexible Vernetzung einzelner Produktionsschritte.

Die Verbindung von intelligenten Sensorlösungen unterschiedlicher Geräte und Hersteller ist die Voraussetzung für eine effiziente Datenerhebung und -analyse.

Mehr Unabhängigkeit. Mehr Produktivität. Mehr Effizienz.

SERICY.

Von besserer Auslastung über kürzere Durchlaufzeiten bis hin zu flexibleren Reaktionsmöglichkeiten auf neue und veränderte Anforderungen – SERICY bietet auf allen Ebenen der Wertschöpfungskette vielfältige Vorteile. So lässt sich eine nachhaltig optimierte Produktion mit reduzierten Kosten, gesteigerter Qualität und durchgängiger Datentransparenz verwirklichen.

Steigern Sie Ihre Produktivität nachhaltig

SERICY ermöglicht die Beschleunigung von Prozessen auf den unterschiedlichsten Ebenen und damit eine spürbare Steigerung von Produktionsmargen bei gleichzeitiger Senkung der Kosten. Dieser Produktivitätsgewinn durch erfolgreiche digitale Transformation kann laut einer aktuellen Studie bis zu 10 % des Jahresumsatzes betragen.*

Perfekte Anpassung an individuelle Anforderungen

Alle Apps und Micro-Services lassen sich individuell an spezifische Prozesse und Anforderungen anpassen – extrem schnell, einfach und kosteneffizient.

Optimierung der Fertigungsprozesse

Anhand von regelmäßigen Soll-Ist-Vergleichen können Fertigungsprozesse nachhaltig verbessert werden.

50–80% weniger Entwicklungskosten und minimale Entwicklungszeiten

Gegenüber einer konventionellen Software-Entwicklung können durch den Einsatz von vorgefertigten Micro-Services, anpassbaren Apps und der integrierten Entwicklungs-Engine 50–80% der Kosten eingespart werden. Die flexible IT-Architektur auf Basis von wiederverwendbaren Micro-Services reduziert zudem die Entwicklungszeiten für neue Apps auf ein absolutes Minimum. DevOps-Strukturen und eine leistungsstarke CI/CD-Pipeline beschleunigen die Weiterentwicklung, Anpassung und Aktualisierung bestehender Apps um ein Vielfaches.



Bereit für Geschäftsmodelle der Zukunft

Zugang zu relevanten Prozess- oder Nutzungsdaten sowie die Sicherstellung von Datenintegrität mittels Blockchain-Technologie ermöglichen datengetriebene Geschäftsmodelle wie z. B. Pay-per-Use.

Maximale Transparenz und Sicherheit

Lückenlose Datenanalysen, belastbare Protokollierung auf Blockchain-Basis und umfangreiches Reporting verschaffen stets vollen Überblick über alle Prozesse.

Bis zu 30% weniger Wartungskosten und 50% weniger Stillstandszeiten

Durch Predictive Maintenance lassen sich die Wartungskosten dank SERICY um bis zu 30% senken. Predictive Maintenance und eindeutige Störungsmeldungen mit genau definierten Eskalationsketten reduzieren Maschinenausfälle um mindestens 50%.

Prozessdaten ermöglichen präzise Prognosen zur Restnutzungsdauer und ermöglichen die frühzeitige Planung sowie Vorbereitung von Wartungseinsätzen. Dadurch werden ungeplante Ausfälle reduziert und die Stillstandszeiten verringern sich auf ein Minimum.

Lückenlose Automatisierung

Durch die agilen und flexiblen Digitalisierungsszenarien lassen sich von der Fertigungslinie über die Produktionslogistik bis hin zu den umgebenden IT-Landschaften alle Prozesse vernetzen und automatisieren. Optimierungspotenziale, wie die Reduktion von Beständen und Durchlaufzeiten sowie die Auflösung von starren Prozessen, können so vollständig ausgeschöpft werden.

SERICY.STORE bietet neue Vermarktungsmöglichkeiten

Der SERICY.STORE ist ein ständig wachsender Marktplatz für SERICY Apps und Micro-Services. Hier können nicht nur passende Lösungen gekauft, sondern als App-Partner auch ganz einfach vermarktet werden.





Erleben Sie das Potenzial von SERICY live im SERICY LaunchCamp.

Starten Sie in Ihre digitale Zukunft und lernen Sie die Möglichkeiten von SERICY.PLATFORM und SERICY.ENGINE kennen. Prüfen Sie, welche Potenziale Sie in Ihrem Unternehmen mit SERICY heben können. Melden Sie sich jetzt zum zweitägigen Praxisworkshop an. www.grenzebach.digital/launch-camp

Grenzebach Digital GmbH

Viktoriastraße 3

86150 Augsburg

Telefon: +49 906 982-2000

E-Mail: info@grenzebach.digital

www.grenzebach.digital