

INDUSTRIE 4.0 - DIE CHANCE AUF MEHR LEISTUNG & FLEXIBILITÄT

Die Umsetzung Ihrer Industrie 4.0-Strategie kann nur mit Hilfe offener, zuverlässiger und zukunftssicherer Lösungen erfolgen, die Ihnen einen greifbaren und schnellen Return on Investment liefern.

Ein offener und modularer Ansatz

Softwarelösungen von AVEVA wurden dazu entwickelt Hersteller und Maschinenbauer zu unterstützen ihre Strategie zur Umsetzung von Industrie 4.0 Schritt für Schritt in die Tat umsetzen zu können - von der Erfassung von Maschinendaten über die Implementierung von vorausschauenden Werkzeugen bis hin zu Steuerung, MES, Energiemanagement und Wartungsoptimierung.

Eine Umstellung auf einen Betrieb im Rahmen von Industrie 4.0 funktioniert nicht auf Knopfdruck. Das Ziel besteht darin, die bereits vorhandenen Systeme bestmöglich zu nutzen, diese zu integrieren und so in der Lage zu sein, an einer kontinuierlichen Optimierung zu arbeiten. AVEVA-Software zeichnet sich durch die Unabhängigkeit von den zu Grunde liegenden Steuerungssystemen aus. Sie lässt sich mit allen gängigen Automatisierungs-, Robotik- oder anderen Systemen, die bereits im Unternehmen vorhanden sind, verbinden. Ein echter Vorteil für Anwender von AVEVA-Software, die auf Bestehendem aufbauen möchten.

DATEN ALS GRUNDLAGE FÜR TRANSPARENZ UND ENTSCHEIDUNGEN

Ein integriertes Portfolio

Veränderte Marktbedingungen und neue Technologien setzen Industrieunternehmen unter Druck. Schwankende Rohstoffpreise sorgen für Herausforderungen bei den Investitionsausgaben. Ein zunehmender Wettbewerb und Fusionierungen zwingen die Unternehmen dazu, Entwicklungs- und Produktionszeiten zu reduzieren. Auch Umwelt-, Qualitäts- und Sicherheitsvorschriften werden immer strenger. Und auch die Belegschaft entwickelt sich weiter, da eine technisch versierte, aber weniger erfahrene Generation die Aufgaben der Industrieveteranen übernimmt, die ihr Wissen und ihre Erfahrung weitergeben wollen, bevor sie aus dem Berufsleben ausscheiden. Unterdessen erschweren geopolitische Unsicherheiten Unternehmen die Entscheidungen, wo sie investieren sollen.

Auch die Marktnormen wurden umgeschrieben, was die Rentabilität in einigen Segmenten beeinträchtigt, aber anderen enorme Chancen eröffnet. Parallel zu diesen gesellschaftlichen und wirtschaftlichen Zwängen ermöglicht die digitale Transformation flexible, agile Lösungen, die Unternehmen einsetzen können, um diese Herausforderungen zu meistern und davon zu profitieren.

Die digitale Transformation ermöglicht es Unternehmen, ihre Fähigkeiten zu verbessern und ihre Reichweite und Rendite über die gesamte Wertschöpfungskette hinweg zu steigern. Schlüsseltechnologien wie Cloud Computing, das industrielle Internet der Dinge (IIoT), künstliche Intelligenz sowie Augmented und Virtual Reality verändern den traditionellen industriellen Betrieb. Diese Innovationen bieten ein nie dagewesenes Wachstumspotenzial für Unternehmen.

an 100 000+ Standorten im Einsatz

Über AVEVA

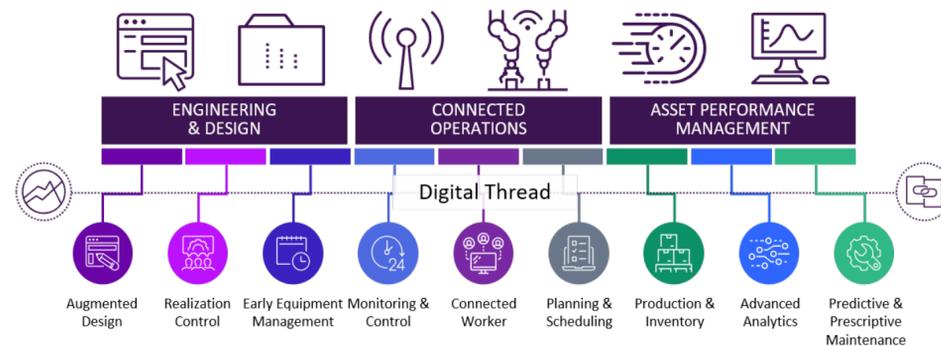
AVEVA ist ein führender Anbieter von globaler Industriesoftware - eine maßgeschneiderte Antwort auf die aktuellen Herausforderungen der Industrie. AVEVA Software wird heute weltweit an über 100.000 Industriestandorten in unterschiedlichsten Branchen eingesetzt: Lebensmittel, Pharma, Chemie, Metall, Stahl, Bergbau, Energie, Infrastruktur etc.

Das Softwareportfolio von AVEVA zeichnet sich durch digitale Kontinuität vom Engineering einer Produktionsstätte bis zu deren Betrieb aus und besteht aus Lösungen zur Visualisierung, Historisierung, MES, Batch- und Rezepturmanagement sowie Anlagenmanagement und vorausschauende Wartung. Dank dieses umfassenden Angebots können die Hersteller und Maschinenbauer ihre Engineering- und Betriebskosten über den gesamten Lebenszyklus der Produktion besser kontrollieren.

Um die Inbetriebnahme und Nutzung der Software so einfach wie möglich zu gestalten, setzt AVEVA auf ein weltweites Netzwerk von über 4000 Systemintegratoren, davon haben mehr als 450 ihren Sitz in der DACH-Region und Frankreich. Durch diesen Ansatz bietet AVEVA nicht nur branchenspezifische Technologien, sondern über sein Partnernetzwerk auch branchenspezifisches Fachwissen.

Über Factory Software

Factory Software, eine Tochtergesellschaft der Sonepar-Gruppe, ist der exklusive Vertriebspartner für AVEVA-Software in Frankreich, Deutschland, Österreich und der Schweiz. Factory Software verfügt über mehr als 30 Jahre Erfahrung im Bereich des Vertriebs, Supports, Consultings und der Schulung industrieller Software und betreut Kunden in allen Industriezweigen. Das Unternehmen bietet Beratung vor dem Verkauf, Consulting hinsichtlich der erforderlichen Architektur, technische Schulungen und technischen Support.



AVEVA's Digital Thread for Accelerating Transformation
of the Industrial World



Neue Daten, neue Erkenntnisse

Die digitale Technologie hilft dabei Produkte schneller, effizienter und günstiger zu designen, zu produzieren, auszuliefern und Anlagen optimaler zu warten. Indem Daten, die zuvor in Datensilos gespeichert und voneinander getrennt waren, zusammengeführt werden, entsteht eine Transparenz und Analyse des Betriebes in Echtzeit. Entscheider erhalten so umsetzbare Erkenntnisse, die auf besseren Informationen basieren:

- Energieeinsparung und mehr Energieeffizienz
- Dekarbonisierung der Produktion
- Verringerung ungeplanter Ausfallzeiten
- Verbesserung der Einhaltung von Vorschriften und der Sicherheit
- Optimierung der Lieferkettenlogistik
- Optimierung von Instandhaltungsstrategien
- Verbesserung des Situationsbewusstseins im gesamten Unternehmen
- Vermeidung von Abfall
- Erhöhung der Gesamtanlageneffektivität (OEE)

Der Schlüssel dazu ist ein nahtloser und kontinuierlicher Strom von Prozess- und Produktionsdaten, die in historische Betriebsinformationen integriert und kontextualisiert werden. Die Daten von Anlagen und Assets könnten in Historian Software oder in 3D-Modellen bereits vorhanden sein. Neue digitale Tools können auf diese bestehenden Datenspeicher zugreifen und mit Betriebsdaten zusammengeführt werden. Dieser Prozess führt zu besseren Erkenntnissen darüber, wie die Wertschöpfung über den gesamten Lebenszyklus von Assets und die Produktion verbessert werden kann. Die digitale Transformation befähigt Mitarbeiter dazu fundierte und informationsgetriebene Entscheidungen zu treffen, um Probleme und deren Ursache schnell zu erkennen und zu lösen, bevor sie zu kritischen Problemen werden, die weitere Probleme nach sich ziehen.

Damit diese Verschmelzung von Wissen stattfinden kann, müssen digitale Werkzeuge und Prozesse sowohl die Betriebs- als auch die Informationstechnologie nutzen (ET/IT/OT Konvergenz). Auf diese Weise kann die Technologie eine Brücke zwischen der physischen Welt, in der die Wertschöpfung, Produktion und Lieferung stattfindet und der digitalen Welt, in der Unternehmensplanung und -prognose stattfinden, schlagen. Die digitale Transformation ist der Prozess zum Aufbau einer digitalen Wertschöpfungskette, die es ermöglicht, Betriebliche Exzellenz und eine zufriedene Kundenbasis zu kombinieren und zu fördern.



Factory Software SA
Rue Lausanne 31
1110 Morges

Factory Software ist als Teil der Factory Systemes Groupe der exklusive Distributor für AVEVA Software in Frankreich, Deutschland, Österreich und der Schweiz. Gegründet wurde Factory Software 1987 und ist seitdem spezialisiert auf Lösungen im Bereich der industriellen IoT Software für Unternehmen, die auf ihrem Weg zur digitalen Transformation auf moderne und zuverlässige Technologie setzen. Mehr unter www.factorysoftware.ch

FS0Ref072023_Industrie4.0



AVEVA
SELECT | DISTRIBUTOR

Softwarelösungen für INDUSTRIE 4.0

EDGE TO ENTERPRISE AUTOMATISIERUNG NEU DEFINIERT

AVEVA InSight

Unternehmen

Wenn Sie einen modernen, sicheren und kosteneffizienten Weg suchen, um leistungsbezogene Daten mit wenig IT-Aufwand zu erfassen und zu visualisieren, ist AVEVA InSight die Antwort. Es gibt schlichtweg keine effizientere Option für ein modernes Informationsmanagement im industriellen Umfeld.



AVEVA Unified
Operation Center

Unternehmen

Geben Sie Entscheidern zum richtigen Zeitpunkt die richtigen Informationen, damit sie die richtigen Entscheidungen treffen können. Profitieren Sie von durchgängiger Transparenz der Produktion zur Verbesserung von Sicherheit und Effizienz.



AVEVA
System Platform

Werk

Mit AVEVA SCADA Lösungen fassen Sie generierte Daten in einem sinnvollen Kontext zusammen und erhalten eine solide Basis zur Optimierung von Prozessen – anwendbar lokal oder in der Cloud.



AVEVA Edge

Maschine

Erfassen und steuern Sie Ihre Maschinen aus Ihrer Visualisierung und teilen Sie lokale Daten über SCADA-, MES- und Cloud-Systeme. Sie profitieren von der Fernüberwachung und -steuerung Ihrer Maschinen von Smartphones und Tablets aus.

AVEVA™
Connect

AVEVA Teamwork

Unternehmen

Nutzen Sie die Performance Support App in der Produktion zur Kompetenzentwicklung, für effizienten Wissensaustausch und einfaches Kollaborationsmanagement – unternehmensweit und cloudbasiert.

AVEVA
System Platform

Mehrere Standorte

Analysieren Sie die Leistung verschiedener Standorte in einem einheitlichen Echtzeit-Dashboard. Nutzen Sie die Leistungsfähigkeit der künstlichen Intelligenz in der Cloud, um zukünftige Anomalien zu antizipieren und Ihren Teams eine bessere Entscheidungshilfe zu bieten.

AVEVA In Touch HMI

Linie

Ob Sie kritische Parameter Ihrer Produktionslinie überwachen oder alle Geräte über eine Standard-schnittstelle steuern möchten, mit AVEVA InTouch HMI können Sie auch Daten an eine zentrale Datenbank oder in die AVEVA Cloud übertragen.

AVEVA Edge IoT View

Geräte

Verwalten Sie Geräte aus der Cloud, aggregieren Sie Daten aus zuvor unzugänglichen Quellen und senden Sie kritische Daten an das HMI der Maschine.

SOFTWARE FÜR ALLE BEREICHE DER PRODUKTION!

INDUSTRIELLE VISUALISIERUNG

Von der Visualisierung an der Maschine über den Leitstand bis hin zur übergeordneten Visualisierung für mehrere Standorte – mit AVEVA-Software können Sie Ihre Anlagen völlig sicher steuern.

VORAUSSCHAUENDE WARTUNG

Mithilfe der an den Maschinen erfassten Daten können Sie mit AVEVA Software mögliche Anomalien an Ihren Anlagen vorhersagen und so Produktionsunterbrechungen reduzieren.

ENERGIE- MANAGEMENT

Zur Optimierung des Energieverbrauchs werden nicht nur Daten erfasst und gemessen, sondern in einen Kontext mit weiteren Produktionsdaten gesetzt, um die anfallenden Kosten besser zu verwalten.

MANUFACTURING EXECUTION SYSTEM (MES)

Optimieren Sie Ihre industriellen Prozesse durch mehr Transparenz über den Status der Produktion und Ihrer Lieferkette. Gewinnen Sie an Agilität dank einer lückenlosen Prozessverfolgung. Entscheiden Sie sich für eine einheitliche Plattform zwischen Visualisierung und MES und steigern Sie die betriebliche Effizienz.

LEISTUNGS- OPTIMIERUNG

Optimieren Sie die Leistung Ihrer Produktionslinien durch die Echtzeitverfolgung von Stillständen, Erkennen von Mikro-Stillständen und die Einführung zuverlässiger Kennzahlen.

VERNETZTE MITARBEITER

Stellen Sie Ihren Mitarbeiter zuverlässige und aktuelle Informationen zur Verfügung. Nutzen Sie deren Erfahrung und Know-how und eliminieren Sie Papier aus der Produktion.

BESCHLEUNIGEN SIE IHRE DIGITALE TRANSFORMATION MIT EINEM FLEXIBLEN AVEVA FLEX-ABONNEMENT

AVEVA Softwarelösungen für die Industrie sind jetzt auch im Abo verfügbar, damit Sie Ihre Anforderungen agiler erreichen und Ihre Investitionen besser steuern können. AVEVA Flex bietet Ihnen verschiedene Abonnement-Optionen, die unterschiedliche technische und wirtschaftliche Erwartungen optimal erfüllen.

AVEVA Flex bietet Ihnen die Möglichkeit die Investition für Software so niedrig wie möglich zu halten: von der Visualisierung Ihrer Maschinen über Datenmanagement und MES (Manufacturing Execution System) bis hin zur vorausschauenden Wartung.



Flexibel

Zugriff auf das gesamte Softwareangebot von AVEVA

Einfach

Out of the box einsetzbar und intuitiv in der Nutzung



Skalierbar

Einfache Verwaltung von Guthaben und Lizenzen zwischen Nutzern und Standorten

Zentralisiert

Einheitliche Verwaltung Ihrer Softwarelizenzen

AVEVA
Flex

TRANSPARENZ VON DER EDGE INS GESAMTE UNTERNEHMEN

AVEVA Flex ermöglicht einen beispiellosen Zugriff auf das gesamte AVEVA Software Portfolio.

Unternehmen stehen täglich vor der Aufgabe, das verfügbare Kapital effizient einzusetzen und gleichzeitig finanziell flexibel zu bleiben. Der Wechsel vom CapEx- zum OpEx-fokussierten Unternehmensansatz bietet hierfür zahlreiche Vorteile. Ein neues abobasiertes Modell liefert diese Flexibilität und unterstützt Anwender auf dem Weg zur Industrie 4.0. Mit AVEVA Flex erhalten Sie 100% der benötigten Softwarefunktionen für eine jährliche Gebühr zur Verfügung gestellt, die wesentlich niedriger ist als der Betrag, der im ersten Jahr als CAPEX angefallen wäre. Der unbegrenzte Zugang zu Lizenzen ermöglicht es, nicht nur die Bedürfnisse und Herausforderungen des ursprünglichen Projekts zu erfüllen, sondern auch zukünftige Anforderungen ohne Reinvestitionen abzudecken. Und Sie können Ihre Software jederzeit anpassen.