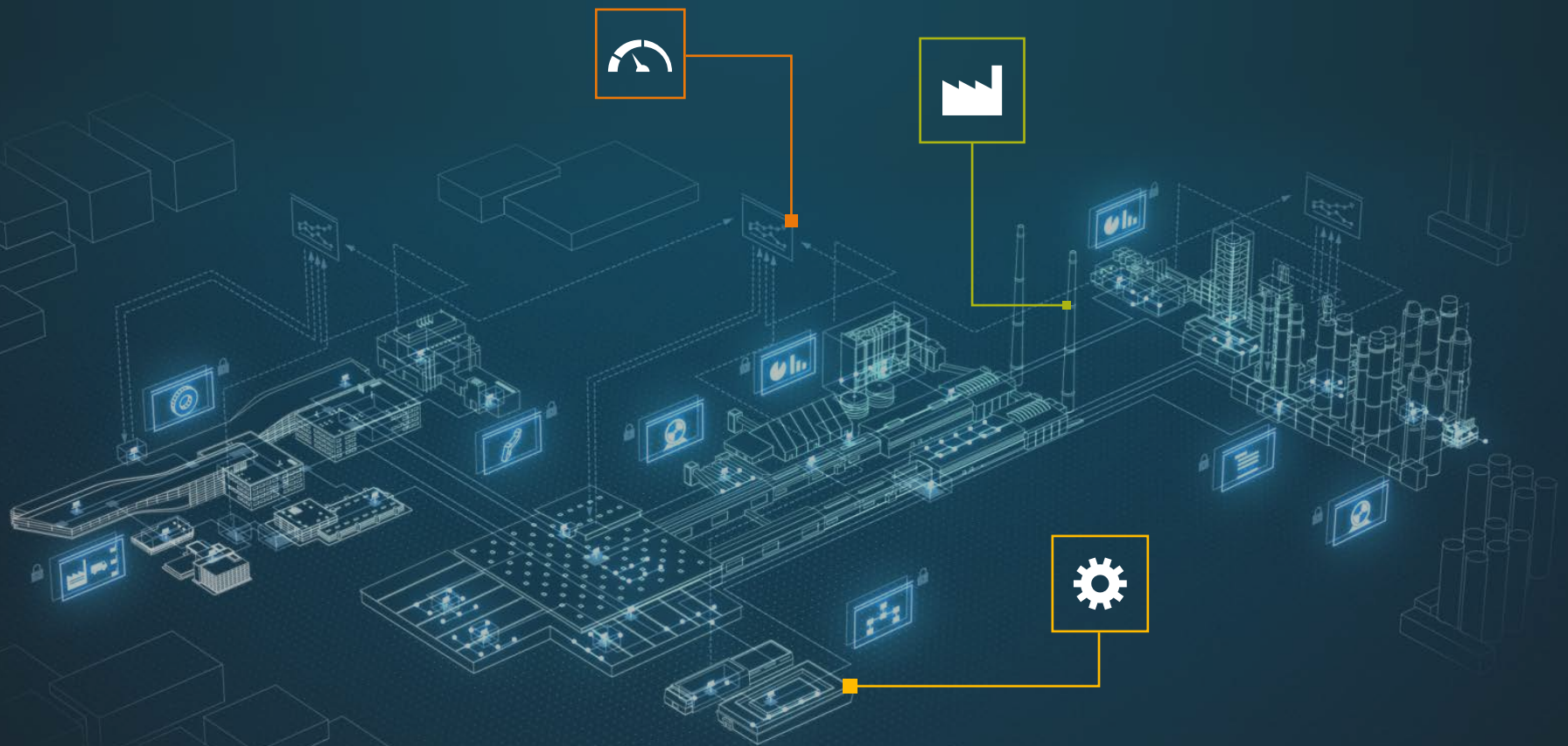


Modernisieren Sie Ihre Fertigungsanlagen

SIEMENS
Ingenuity for life

Schöpfen Sie neuen Wert aus veralteten Anlagen

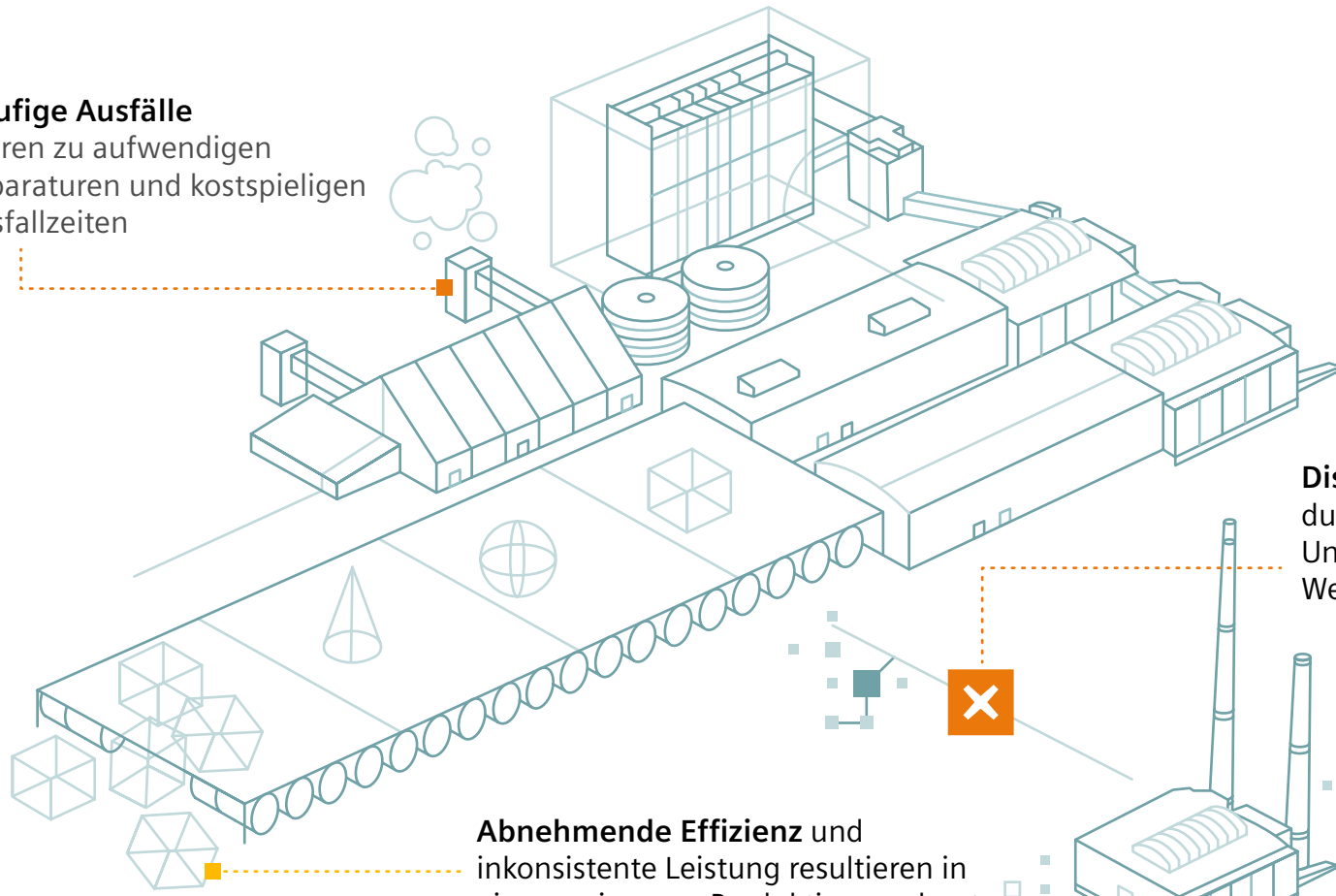


Es ist nicht zu verhindern, dass Anlagen älter werden ...

... und alternde Anlagen können eine Reihe von Herausforderungen für Industrieunternehmen mit sich bringen:

Häufige Ausfälle

führen zu aufwendigen Reparaturen und kostspieligen Ausfallzeiten

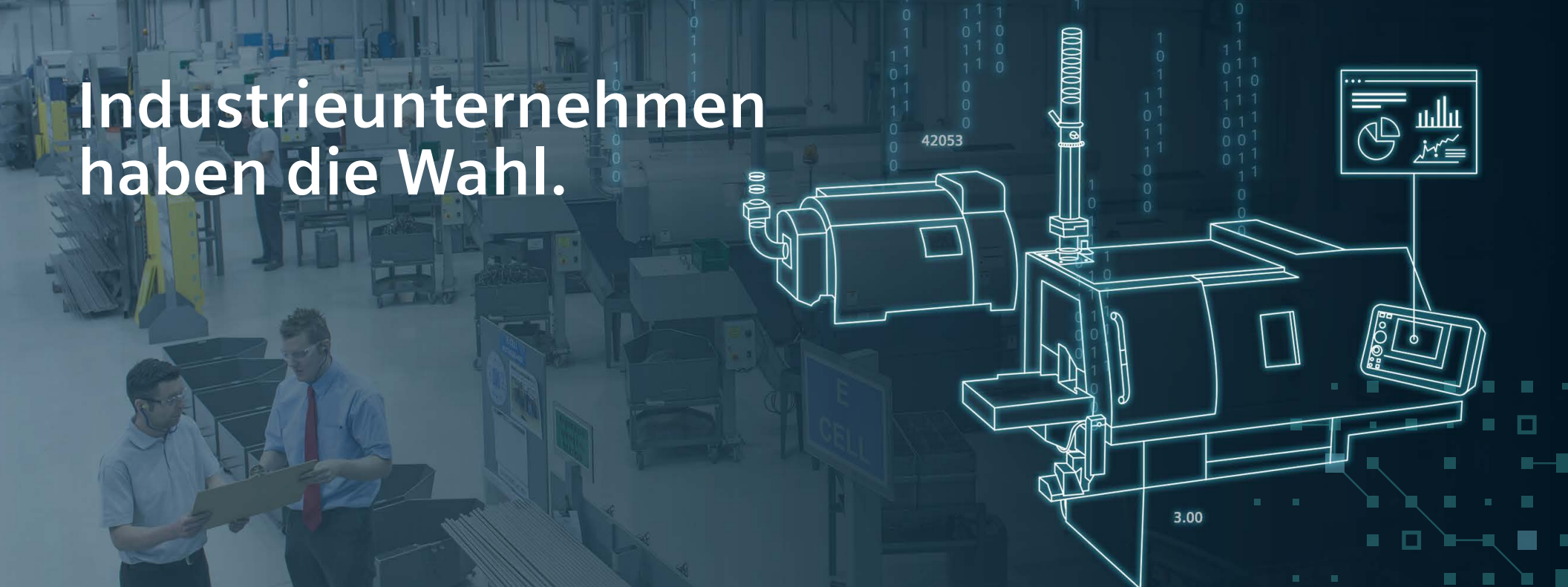


Abnehmende Effizienz und inkonsistente Leistung resultieren in einer geringeren Produktionsausbeute

Disruption

durch kleinere, digitalisierte Unternehmen verringert Wettbewerbsvorteile

Industrieunternehmen haben die Wahl.



Um in der wettbewerbsintensiven Industrielandschaft Schritt zu halten, müssen Unternehmen entscheiden: Anlagen vollständig ersetzen – oder modernisieren, um die Auswirkungen der Alterung zu minimieren.

Ersetzen

Für die meisten Industrieunternehmen stellt der Austausch von Anlagen durch modernste Maschinen keine Option dar. Zwar bieten diese modernen Maschinen eine bessere Leistung und Zuverlässigkeit als alternde Anlagen, aber sie verursachen massive Vorlaufkosten und erhebliche Ausfallzeiten, da alte Anlagen abgebaut und neue installiert werden müssen. Diese Variante kann sogar völlig neue Anlagen und störende Prozess-änderungen erfordern.

oder

Modernisieren

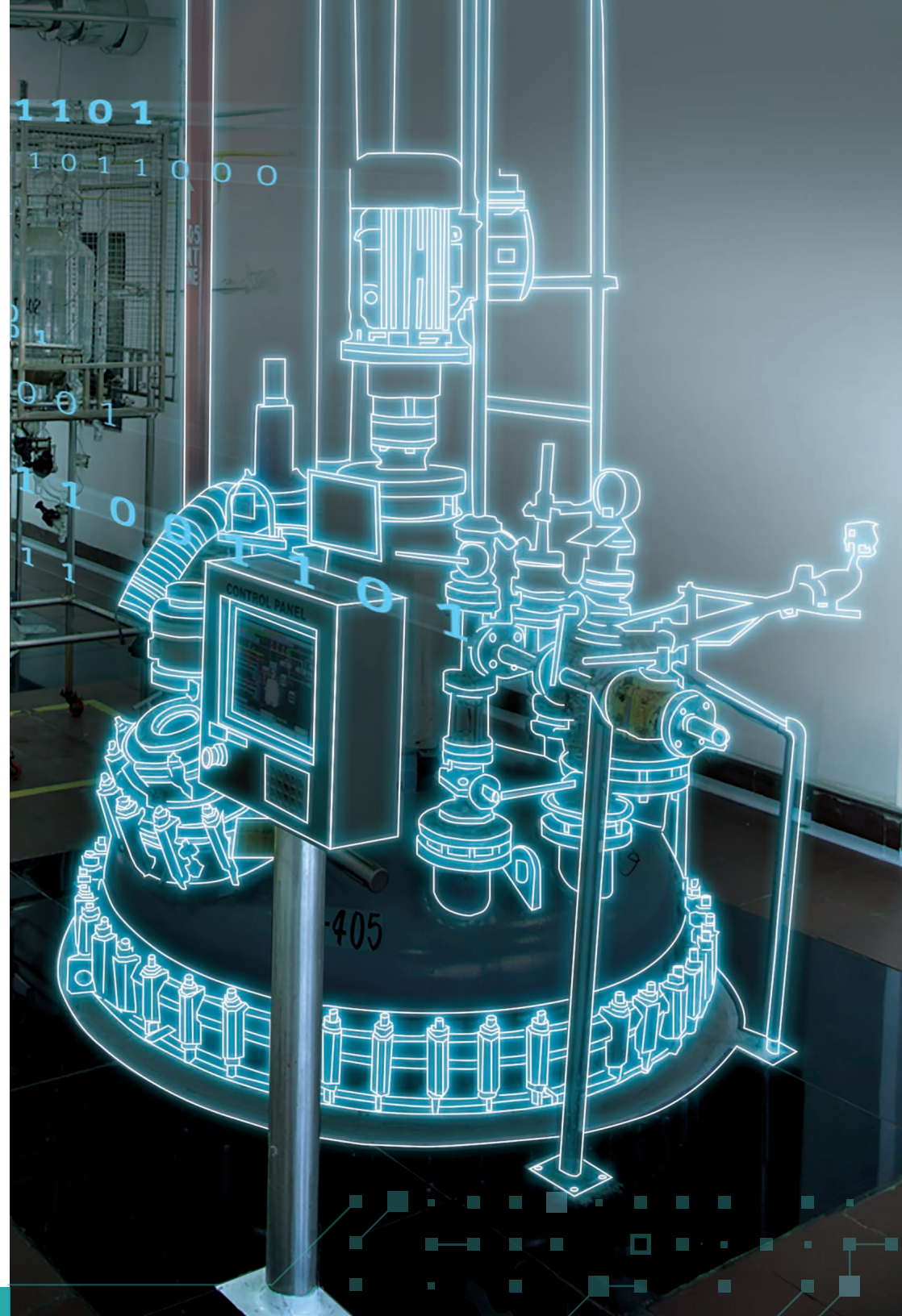
Ob Sie es glauben oder nicht, die meisten Anlagen haben noch eine beträchtliche Lebensdauer vor sich und das Ersetzen ist in diesen Fällen möglicherweise nicht notwendig. Ein kleines Technologie-Upgrade reicht oft aus, um die Effizienz der Fertigungsanlagen zu steigern. Diese Vorgehensweise beinhaltet die Verwendung Ihrer vorhandenen Maschinen, aber auch die Hinzufügung von Sensorik zur Erfassung von Daten über die wichtigsten Betriebsbedingungen. Diese Daten können dann analysiert werden, um mehr Transparenz und Einblick in Ihre industrielle Umgebung zu erhalten.

Entscheiden Sie sich für die Modernisierung mit dem IIoT.

Was ist IIoT?

Das industrielle Internet der Dinge (IIoT) basiert auf Synergien zwischen Operational Technology (OT) und Information Technology (IT) und ermöglicht Ihnen, Ihre physischen Anlagen mit der digitalen Welt zu verbinden. Mit dieser Technologie können Sie Daten von Industrieumgebungen sammeln, senden und verarbeiten, um die betriebliche Effizienz und Produktion grundlegend zu steigern.




Viele Industrieunternehmen nutzen das IIoT, um die Funktions- und Leistungsfähigkeit ihrer vorhandenen Anlagen zu verbessern und neue betriebliche Erkenntnisse zu gewinnen, die es ihnen ermöglichen, die Produktivität zu steigern.








Das IIoT hilft Ihnen beim: **Proaktiven Pflegen** alternder Anlagen


Mithilfe des IIoT können Sie proaktive Instandhaltungsstrategien wie Zustandsüberwachung, vorausschauende und vorher festgelegte Wartung implementieren, um Anlagen mit der richtigen Häufigkeit zu warten, bevor Ausfallzeiten auftreten.

-  **Maximieren** der Anlagenverfügbarkeit und Produktivität
-  **Verlängern** der Lebensdauer von Anlagen durch Reduzierung mechanischer Ausfälle
-  **Eliminieren von Kosten**, die durch ineffiziente Instandhaltungspraktiken entstehen

Das IIoT hilft Ihnen beim: Optimieren der Leistung alternder Anlagen

Optimieren Sie die Leistung Ihrer Fertigungsanlagen, indem Sie in Echtzeit Einblicke in die wichtigsten Leistungskennzeichen (KPIs) erhalten und präzise Leistungsgrenzwerte identifizieren und Abweichungen von diesen Grenzwerten schnell erkennen können.

-  Fortwährendes Optimieren der Anlagenleistung auf der Grundlage präziser KPI-Basiswerte
-  Schnelles Identifizieren und Pflegen von Anlagen, die nicht optimal funktionieren
-  Auslasten der Anlagen zu Spitzenzeiten ohne Ausfallzeiten



Das IIoT hilft Ihnen beim: Steigern der Effizienz von Prozessen

Erhalten Sie eine umfassende Transparenz in Echtzeit über Ihre Fertigungsprozesse, um Ineffizienzen zu erkennen, einschließlich überflüssiger oder unverhältnismäßiger Schritte und Ressourcen, um Verschwendung zu reduzieren und die Produktion zu beschleunigen.



Simulieren von Prozessen zur Sicherstellung der Effizienz unter verschiedenen Bedingungen



Besseres Verstehen des Energieverbrauchs und Entwickeln von Strategien zu seiner Reduzierung



Automatisieren manueller Aufgaben, um Kosten zu senken und konsistentere Ergebnisse zu erzielen



MindSphere für das IIoT

Implementieren Sie das IIoT und ziehen Sie mit MindSphere neuen Nutzen aus Ihren alternden Anlagen – durch die speziell angefertigte IIoT-Plattform von Siemens. Mit MindSphere können Sie sowohl bestehende als auch neue Fabrikanlagen einfach und sicher verbinden, um Echtzeiteinblicke in den Zustand und die Leistung der Anlagen zu gewinnen.

Einfach zu adaptieren

Durch die Bereitstellung als Platform-as-a-Service (PaaS) lassen sich IIoT-Strategien ohne den Zeit- und Kostenaufwand verfolgen, der normalerweise mit dem Implementieren von neuen Technologien in Ihre Anlagen und Prozesse verbunden ist.

Durchgängig transparent

MindSphere ist sowohl mit Anlagen von Siemens als auch mit Anlagen von Dritten kompatibel und unterstützt Sie dabei, kontinuierlich neuen Wert aus Ihrer Anlagenflotte zu schöpfen, ganz gleich wie vielfältig sie ist.

Auf Erfahrung gebaut

Durch jahrzehntelange Erfahrung in der industriellen Automatisierung kennt Siemens die einzigartigen Besonderheiten und Möglichkeiten, wie man einer Reihe von Branchen einen Mehrwert bietet.

Um mehr über MindSphere zu erfahren, besuchen Sie [www.siemens.com/mindsphere.](http://www.siemens.com/mindsphere)

