

# Value-driven Intelligence mit Voith OnCumulus





# Unser Versprechen für die digitale Zukunft

## Warum Voith Ihr zuverlässiger Partner für die digitale Zukunft ist

Mit umfassendem Branchenwissen unterstützt Voith Industrieunternehmen, die Digitalisierung zu nutzen und den digitalen Fortschritt zu meistern. Das einzigartige Know-how von Voith ermöglicht unseren Kunden, ihre Prozesse und Ressourcen zu optimieren, sowie mehr Flexibilität, Datenschutz und Sicherheit zu erreichen. Diese einmalige Kombination bietet Voith mit der Industrial Internet of Things (IIoT)-Plattform OnCumulus.

## OnCumulus – Das Startpaket für die Digitalisierung

Dank der enormen Fortschritte in der Informations- und Kommunikationstechnologie profitieren Kunden von neuen Entwicklungen wie schnellerem Datenaustausch, Big Data Analytics und zentrale Single-Point-of-Truth-(SPOT)-Lösungen.

Mit dem OnCumulus-Angebot können Kunden ihre Daten unternehmensweit von jedem Gerät aus nutzen, wodurch sie die Zuverlässigkeit und Leistung Ihrer Assets gezielt beobachten können. Das Resultat sind Einsparungen im Bereich von Wartung und Instandhaltung und ein positives Gesamtergebnis. Voith bietet wertschöpfende, industrieerprobte Anwendungen für die Cloud, mithilfe einer einzigartigen, modularen IIoT-Plattform, inklusive einfach zu bedienenden Visualisierungs- und Analyseapplikation.

---

**Kunden profitieren von neuen Entwicklungen wie zum Beispiel schnellerer Datenaustausch, Big Data-Analysen und Cloud-Lösungen.**

---

# Die Plattform für das industrielle Internet der Dinge: OnCumulus.Platform

## **Eine zentrale, zuverlässige Datendrehscheibe für Ihre Industriedaten**

Die IIoT-Plattform OnCumulus.Platform dient als Drehscheibe für Daten aus verschiedenen Quellen, einschließlich Anlagen, Produktionslinien, Maschinen und Geräten.

Kunden profitieren von einer zentralen, zuverlässigen Datendrehscheibe für ihre Daten, von der aus sie ihre Digitalisierungsinitiativen starten können. OnCumulus.Platform bietet einen schnellen, zuverlässigen und sicheren Cloud-Zugang und ermöglicht so die effiziente Nutzung der Daten aus Maschinen und Systemen.

Die IIoT-Plattform basiert auf hoch standardisierten Open Source-Technologien. Sie ist skalierbar, flexibel und jederzeit erweiterbar. Darüber hinaus erfüllt sie die höchsten Industriestandards und basiert auf Best Practices in Bezug auf Datenschutz, Sicherheit und Compliance, einschließlich CSA, NIST und OWASP.

OnCumulus-Kunden entscheiden, wie sie auf ihre Daten zugreifen und diese für die jeweilige Anwendung kontrollieren. Voith bietet eine lokale Kontrolle der Daten durch das Bereitstellen von Rechenzentren in jeder Region.

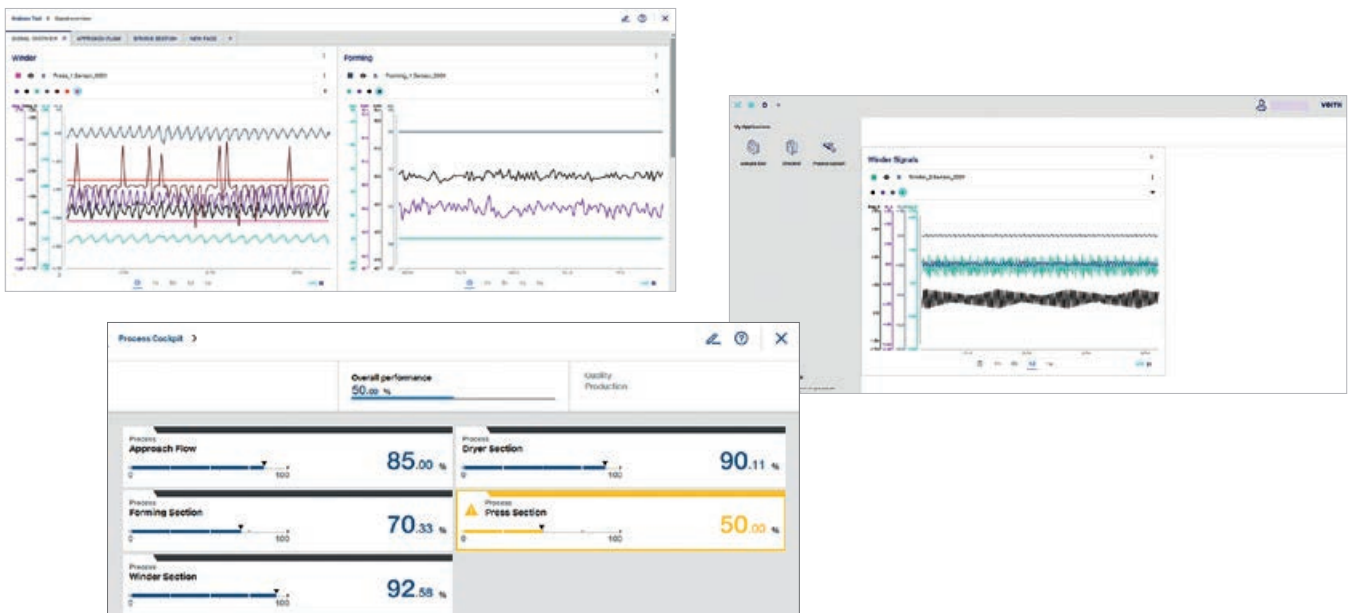
# Der erste Schritt zu Visualisierungen und Analysen: OnCumulus.Suite

Neben der IIoT-Plattform bietet OnCumulus.Suite bereits erste Möglichkeiten, von der Datenintelligenz zu profitieren: Durch die Vorstrukturierung der verfügbaren Daten mittels Visualisierungs- und Analysefunktionen profitieren Kunden von den grundlegenden, einfach zu bedienenden Tools Coordinator, Cockpit und Analyzer. Kunden können nahezu in Echtzeit auf ihre Daten zugreifen und mit personalisierten Dashboards den ersten Schritt zur Optimierung ihrer Betriebsprozesse machen.

## Die Funktionalitäten auf einen Blick

- **Coordinator** ist ein dynamisches Werkzeug, das dem Anlagenbetreiber oder einen operativen Betriebsleiter bei seinen iterativen Aufgaben unterstützt. Es gewährleistet eine standardisierte Vorgehensweise durch automatische Dokumentations- und Reportingfunktionen sowie den Zugriff auf die historischen Daten.
- **Cockpit** ermöglichen dem Anwender, technologische Grenz-bereiche für beliebige Prozessparameter zu definieren und zu visualisieren. Durch die Kombination von Parametern und Prozessen kann eine umfassende Prozesshierarchie erstellt werden. Alle technologischen Grenzbereiche können für die verschiedenen Prozess- und Produktqualitätsziele definiert werden.
- **Analyzer** strukturiert und visualisiert verschiedene Datentypen und ermöglicht so deren Analyse. Mithilfe lösungsbasierter Ansichten und einer vordefinierten Sammlung von Diagrammtypen kann der Benutzer spezifische Probleme in einem intuitiven Tool analysieren und anschließend Fehlersuchen durchführen.

## OnCumulus.Suite





---

**Mit personalisierten Dashboards können Kunden ihre individuellen Schritte zur Optimierung ihrer Betriebsprozesse durchführen.**

---

# Die ersten branchenspezifischen Anwendungen: OnEfficiency und OnCare

Neben der OnCumulus.Suite bietet Voith seinen Kunden nun auch die ersten Lösungen aus den bestehenden Produktfamilien OnEfficiency und OnCare als cloudbasierte OnCumulus-Anwendungen an.

Durch die Kombination von OnCumulus.Suite und den neuen cloudbasierten Anwendungen bewährter Lösungen erreichen Kunden nicht nur mehr Effizienz, Produktivität und Qualität entlang der gesamten Papierproduktionen, ihnen eröffnen sich auch neue zusätzliche Möglichkeiten. Da die Anwendungen auf derselben cloudbasierten technischen Plattform prozessiert werden können, profitieren Kunden von der standort- und applikationsübergreifenden Zusammenführung ihrer Informationen und Daten. Dies ermöglicht unerschlossene Korrelationsmöglichkeiten für weiterführende Einblicke und Transparenz. Externe Informationsquellen wie Rohstoffpreise, Wetterdaten oder Verbindungen zu Online-Shops oder Lagern können einfach integriert und mit vorhandenen Betriebsdaten korreliert werden.

---

## Aus der Voith OnEfficiency-Produktfamilie

- OnEfficiency.Pulp
- OnEfficiency.Strength
- OnEfficiency.DIP
- OnEfficiency.Dewatering

---

## Aus der Voith OnCare-Produktfamilie

- OnCare.Asset
- 



### OnEfficiency.Pulp

#### Verbesserte Qualität, reduzierte Rohstoffkosten

OnEfficiency.Pulp ermöglicht integrierte Echtzeiteinblicke und eine kontinuierliche Überwachung der Produktionsprozesse. Die OnCumulus App bietet eine intelligente Möglichkeit, die geforderte Produktqualität zu erreichen und gleichzeitig Rohstoffkosten zu senken.



### OnEfficiency.Strength

#### Optimierte Fasernutzung und geringere Abweichungen in der Produktionsleistung

OnEfficiency.Strength hilft bei der Stabilisierung von Festigkeitsschwankungen in der Maschinenrichtung durch statistische Modelle und virtuelle Sensoren. Das Ergebnis sind optimierte Fasernutzung und Stärkeeinsatz. Weitere Vorteile sind geringere Abweichungen in der Produktionsleistung und verbesserte Papierqualität bei Sortenwechseln durch geringere Schwankungen und Ausschuss.



### OnEfficiency.DIP

#### Erhöhte Erträge, niedrigere Betriebskosten

OnEfficiency.DIP optimiert die Flotationszelle in Kombination mit der Papierherstellung 4.0, Advanced Process Controls und modernen Sensoren. Das erhöht die Erträge und senkt die Betriebskosten.



## Ein wichtiger Schritt zur virtuellen Maschine

Durch die Verknüpfung verschiedener Anwendungen auf der OnCumulus Plattform begleiten wir unsere Kunden auf dem Weg zur Vision der virtuellen Maschine, dem ultimativen System, bei dem alle Komponenten und Teilsysteme der Maschine miteinander kommunizieren und interagieren können. So bildet sich ein virtuelles Maschinenmodell in der Cloud, mit dem Kunden Testreihen simulieren und den realen Betrieb der physikalischen Maschine abbilden können.



### OnEfficiency.Dewatering

#### Verbesserte Entwässerungsleistung und einfache Prozess-Stabilisierung

Das gezielte Regeln des Former-Vakuums stabilisiert den Trockengehalt vor der Presse und hilft bei Energieeinsparungen und Lagenfestigkeit.



### OnCare.Asset

#### Erhöhte Wartungseffizienz

Der Einsatz von digitalen Werkzeugen für das Instandhaltungsmanagement steigert die Effizienz der dazugehörigen Aktivitäten bei gleichzeitiger Kostensenkung und Ressourcenschonung. Die weiterführenden Schritte führen zu einem prognostizierbaren Gesamtprozess, sowie zu einer Optimierung dessen.

Voith Group  
St. Pöltener Straße 43  
89522 Heidenheim, Deutschland

Kontakt:  
Tel. +49 7321 37-9990  
[contact.digitalsolutions@voith.com](mailto:contact.digitalsolutions@voith.com)  
[www.voith.com](http://www.voith.com)



**VOITH**  
Inspiring Technology  
for Generations