

Actionable Insights for the Internet of Things

Erweitern Sie Internet of Things (IoT)-Anwendungen mit interaktiven, hoch skalierbaren Analytics in Echtzeit und überzeugenden Visualisierungen, Reports und Dashboards



Erstellen Sie benutzerfreundliche Reports, Dashboards und Visualisierungen



Führen Sie Analytics schnell und einfach aus bestehenden IoT-Lösungen ein und nutzen Sie diese



Untersuchen Sie IoT-Daten und passen Sie diese für eine breitere Nutzung an



Optimieren Sie einen digitalen Zwilling

Es heißt, dass Daten wie Öl sind. Sie sind wertvoll, aber wenn sie nicht veredelt werden, können sie nicht wirklich genutzt werden. Öl muss in Gas, Plastik oder Chemikalien umgewandelt werden, um daraus einen wertvollen Stoff zu machen, der eine profitable Geschäftstätigkeit ermöglicht. Dasselbe gilt für Daten, die aufgeschlüsselt und analysiert werden müssen, damit sie einen Mehrwert bieten.¹ Die Nutzung der riesigen Datenmenge, die aus einer IoT-Lösung gesammelt wird, erfordert einen Enterprise Information Management (EIM)-Ansatz und Analytics Tools, um verwertbare Erkenntnisse zu erhalten.

Die OpenText Internet of Things-Plattform kombiniert einen identitätszentrierten Ansatz zur Sicherung, Integration und Orchestrierung von Daten mit modernsten und prädiktiven Analysefähigkeiten. Hinzu kommen leistungsstarke Visualisierungs- und Reporting-Tools von OpenText™ Magellan™ BI & Reporting. Diese ganzheitliche Lösungssuite, die als integrierter Service bereitgestellt wird, gibt den Benutzern den notwendigen Einblick, um bessere Geschäftsentscheidungen auf der Grundlage ihrer IoT-Daten zu treffen.

Erstellen Sie benutzerfreundliche Reports, Dashboards und Visualisierungen

Mit der OpenText IoT-Plattform können Benutzer sichere, interaktive Anwendungen und Reports sowie Dashboards entwickeln, bereitstellen und verwalten, die aus mehreren unterschiedlichen IoT-Datenquellen gespeist werden. Die Plattform unterstützt eine große Anzahl

Ein digitaler Zwilling ist ein digitaler Repräsentant eines physischen Objekts, instanziiert als ein Software-Objekt, das die Eigenschaften und den Zustand eines eindeutigen physischen Objekts widerspiegelt.

von Benutzern und ihre Integrations-APIs (einschließlich REST und JavaScript) ermöglichen die einfache Einbettung von Content in jede Anwendung.

Führen Sie Analytics schnell und einfach aus bestehenden IoT-Lösungen ein und nutzen Sie diese

Die OpenText IoT-Plattform transformiert und arrangiert IoT-Daten mit sinnvollen, anschaulichen Grafiken und Visualisierungen in verwertbare Erkenntnisse: von Balken- oder Ringdiagrammen bis hin zu Wort-Wolken, so dass Benutzer die Informationstrends leicht erkennen und verstehen können. Unternehmen können unterschiedliche IoT-Daten exportieren und integrieren, um personalisierte Analyse-Dashboards und interaktive Visualisierungen in ihre eigenen Unternehmensanwendungen, Arbeitsabläufe und Prozesse zu integrieren und so eine maximale Aussagekraft zu erreichen.

Untersuchen Sie IoT-Daten und passen Sie diese für eine breitere Nutzung an

Die OpenText IoT-Plattform ist mit Datenreporting- und Displayfunktionen ausgestattet und ermöglicht jedem Benutzer - unabhängig von seinen Fähigkeiten - eine Vielzahl von Self-Services. Je nach dem Grad der Interaktivität und der benötigten Datenzusammenführung können die Benutzer aus integrierten Funktionen wählen. Diese zeichnen sich durch Einfachheit und Benutzerfreundlichkeit, ansprechende visuelle Darstellung von Kennzahlen oder ausgeklügelte, leistungsstarke Reports aus und bieten die Möglichkeit, neue Datenquellen spontan hinzuzufügen. Innerhalb weniger Minuten nach der Einführung in die intuitive Benutzeroberfläche können auch die technisch nicht versierten Benutzer auf ihre IoT-Daten zugreifen und sie für ihre eigenen Zwecke anpassen. Sie können mit wenigen Klicks Reports, Dashboards und Datenvisualisierungen modifizieren, speichern und gemeinsam nutzen.

Optimieren Sie einen digitalen Zwilling

Die Analyse und Nutzung von IoT-Daten ist der zentrale Wert eines digitalen Zwillings für ein Unternehmen. Die Nutzung der Leistungsdaten eines Assets oder einer Reihe von Assets zur Erreichung von Effizienzsteigerungen oder neuen Geschäftsmodellen, wie z.B. vorbeugende Wartung, erfordert eine nahtlose und dennoch sichere Datenvisualisierung und -verwaltung. Die Verwendung von Enterprise Tools, wie z.B. CAD/CAM, in Verbindung mit IoT-Quelldaten zur Simulation des realen Betriebs und der Leistung einer Maschine, gestattet die Wiedergabe und Anpassungen, um neue Modelle sicher und dennoch artifiziell zu testen. Die Benutzer können die aus dieser Simulation gewonnenen Daten über die OpenText IoT-Plattform visualisieren.

Eine identitätszentrierte Plattform, die auf Sicherheit und Skalierbarkeit ausgelegt ist

Der identitätszentrierte Ansatz von OpenText für IoT ist einzigartig und bereit für die Integration mit Unternehmensanwendungen. Die IoT-Plattform umfasst ausgereifte, sofort einsatzbereite Funktionen für das Identity- und Access-Management, die sonst von Grund auf neu erstellt werden müssten. Das würde zusätzliche Entwicklungszeit kosten und die IT-Budgets strapazieren. Möglich wird dies durch das Beziehungs- und Lebenszyklusmanagement, mit dem Anwender alle Interaktionen über den gesamten Lebenszyklus von Personen, Systemen und Geräten registrieren, authentifizieren und autorisieren können. Die Möglichkeit, die Identität eines Geräts, eines Sensors oder einer Maschine während ihres gesamten Lebenszyklus zu verwalten, ist für die Sicherheit im gesamten Ecosystem von entscheidender Bedeutung.

IoT + Analytics = OpenText Actionable Insights

Die OpenText IoT-Plattform bietet eine umfassende Transparenz der IoT-Verbindungen in Echtzeit. Dadurch lassen sich Probleme und Engpässe leichter erkennen und der allgemeine

OpenText Actionable
Insights for IoT



Nutzen Sie KI/ML zur
Überwachung der Leistung
und zur Maximierung der
Verfügbarkeit von
betriebsbereiten
Geräten/Anlagen

Betriebszustand des Systems beurteilen. Die Plattform kombiniert sichere Geräteverwaltung, Ecosystem-Integration und Unified Messaging mit ausgereiften Analysetools, Business Intelligence auf Unternehmensebene und der Fähigkeit, IoT-Daten und große, in EIM-Systemen gespeicherte Inhalte zu erfassen, zu orchestrieren und zu analysieren.

Kombinieren Sie KI, IoT and Blockchain und meistern Sie die digitale Transformation

Erfahren Sie, wie die Konvergenz von IoT, KI und Blockchain in Verbindung mit traditionelleren Supply Chain Management-Systemen und Unternehmensnetzwerken ein neues Maß an Innovation und Effizienz ermöglicht. Holen Sie sich das Whitepaper von MWD Advisors [The supply chain gets smarter](#) und erfahren Sie mehr:

- Die Vorteile einer **autonomen und intelligenten Supply Chain**
- Die besonderen Fähigkeiten von KI, IoT und Blockchain, die eine intelligente Supply Chain, Collaboration und Konnektivität ermöglichen
- Sofort umsetzbare Anwendungsszenarien veranschaulichen, wie sich alles verändern lässt: von der Sendungsverfolgung, der Rückverfolgbarkeit und dem Management des gesamten Lebenszyklus bis hin zu durchgängigen Versicherungen, weltweiten Zahlungen und der Logistikverwaltung
- Die Notwendigkeit, vor der Integration von KI, IoT und Blockchain in Geschäftsabläufe und -prozesse eine digitale Supply Chain-Grundlage zu schaffen

Die Identity of Things erklärt

Identity of Things (IDoT) weist Dingen, Geräten und Objekten eindeutige Identifikatoren und Metadaten zu.

Holen Sie sich den Leitfaden Identity of Things Explained und erfahren Sie mehr über die Identitätsprobleme im IoT und wie eine starke IDoT-Basis IoT-Verbindungen identifiziert und verwaltet.

Die Identity of Things (IDoT) erweitert das konventionelle Identity- and Access-Management (IAM) im Internet-Zeitalter. Die Lösung identifiziert alle IoT-Infrastrukturkomponenten und gewährleistet eine sichere Verbindung und das nötige Vertrauen in die Daten von IoT-Geräten.

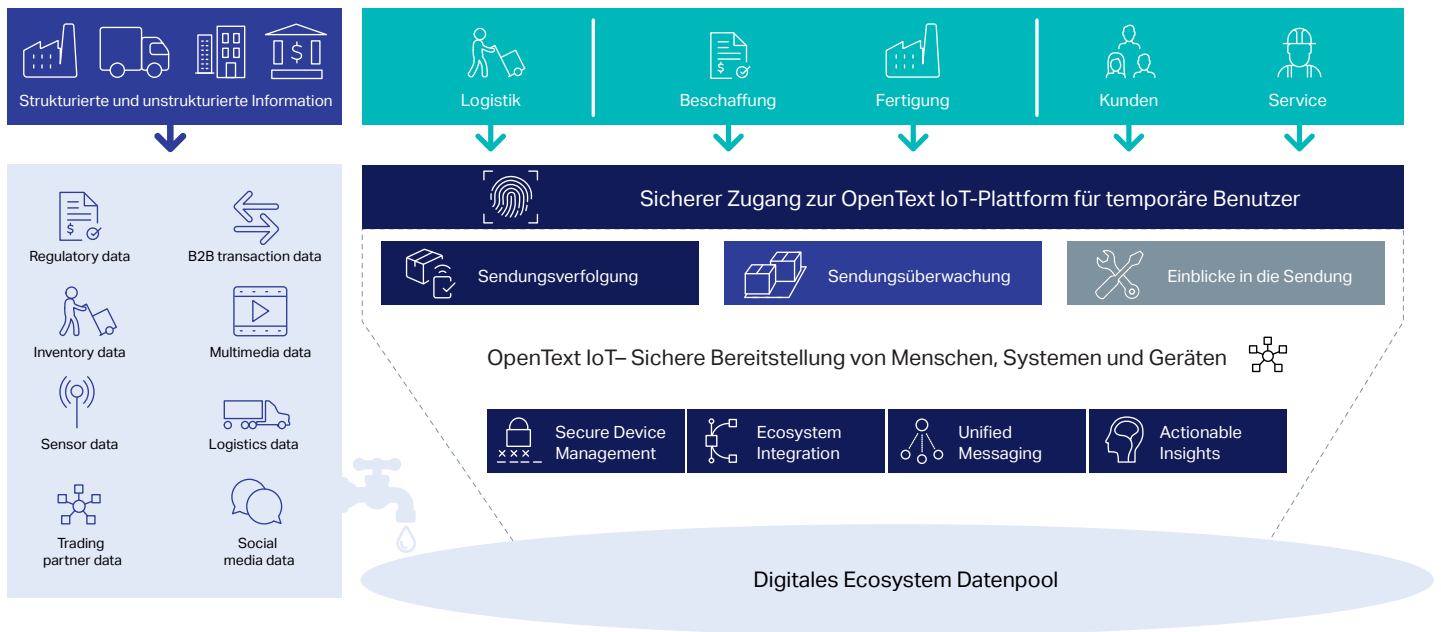
Der Leitfaden gibt eine Einführung in das IDoT und zeigt, wie man dem IoT Identitäten zuweist:

- Die wichtigsten Funktionen einer identitätsgesteuerten IoT-Plattform
- Die 10 wichtigsten Punkte, die beim Einsatz von Identitätsmanagement im IoT zu beachten sind
- Wie Sie den geeigneten Anbieter für IDoT auswählen

[Holen Sie sich noch heute den Leitfaden](#)



OpenText IoT—Nutzen und erweitern Sie Enterprise-Anwendungen



Wie im obigen Diagramm gezeigt, ermöglicht die OpenText IoT-Plattform Datenvisualisierungen und neue Erkenntnisse, die aus strukturierten und unstrukturierten Informationen gewonnen werden. Die Lösung kann unterschiedliche Informationsquellen nutzen, z.B. solche, die durch die Betriebstechnologie, ein Unternehmensnetzwerk und andere Datenquellen Dritter, wie z.B. IoT-Sensoren, fließen. Dazu gehören z.B. auch Wetterinformationen, die in einen Datenpool der Supply Chain eingespeist werden können. Mit kontextbezogenen und operativen Daten, Informationen und Analysen können Unternehmen anspruchsvolle Supply-Chain-Lösungen realisieren, wie zum Beispiel:

- **Sendungsverfolgung:** umfassende Transparenz zur Verfolgung von Waren in der gesamten Supply Chain
- **Sendungsüberwachung:** nutzt Umweltsensoren, um die Transportbedingungen während des Transports zu überwachen und Temperatur-, Vibrations- oder Schockänderungen zu erkennen
- **Einblicke in die Sendung:** ermöglicht IoT-Daten-gesteuerte Lösungen, wie z.B. vorbeugende Wartung oder Streckenoptimierung

Actionable Insights Komponenten

Magellan BI & Reporting

- Sichere, interaktive Webanwendungen, Reports und Dashboards aus beliebigen Datenquellen in beliebigen Formaten entwerfen, bereitstellen und verwalten
- Einbetten von analytischem Content in jede Anwendung, angezeigt auf jedem Gerät

OpenText™ Interactive Viewer

- Ändern, Speichern und gemeinsame Nutzung von Reports, Dashboards und Datenvisualisierungen mit nur wenigen Klicks

OpenText™ Dashboards

- Nutzen Sie Dashboards, um mehrere Datenquellen zu kombinieren und die Ergebnisse in Echtzeit in anschaulichen grafischen Visualisierungen darzustellen
- Darstellung und Auswertung von Daten auch ganz ohne IT-Unterstützung

OpenText™ Analytics Studio

- Stellen Sie Berichte einfach per Drag-and-Drop zusammen, indem Sie die leistungsfähigsten Design-Optionen für Ad-hoc-Reports nutzen
- Kombinieren und untersuchen Sie Daten, fügen Sie neue Quellen spontan hinzu und erstellen Sie personalisierte Reports im Browser

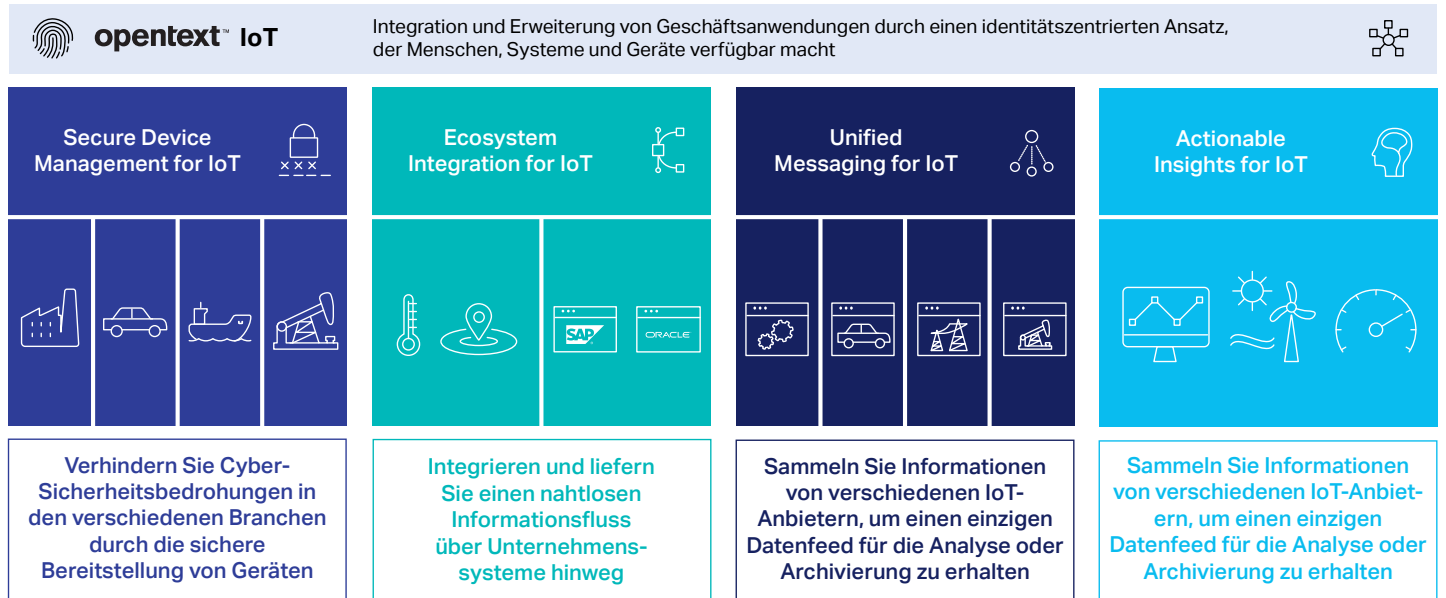
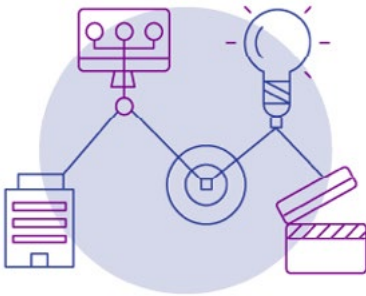


Abbildung 1. Neben Actionable Insights for IoT kann die OpenText IoT-Plattform auch Secure Device Management, Ecosystem Integration und Unified Messaging anbieten.



Zu viele Informationen, zu wenig Erkenntnisse

- **74%** der Unternehmen sagen, dass sie "datengesteuert"² sein wollen
- **Nur 29%** von Unternehmen sind erfolgreich bei der Kombination von Analytics und Umsetzung³
- **60%** der befragten Führungskräfte geben an, dass das IoT wichtige Erkenntnisse liefert⁴
- **54%** der Befragten sagen, dass Unternehmen 10% oder weniger dieser Informationen nutzen⁵

OpenText Internet of Things

Mehr erfahren

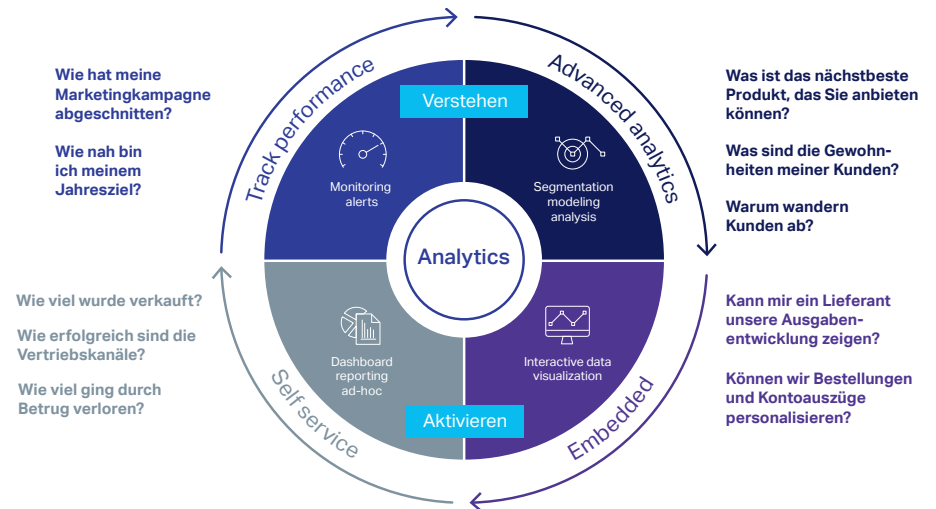


Abbildung 2. IoT und Analytics treiben Actionable Insights⁶

1. Hunby, Clive. ANA Senior Marketer's Summit, Kellogg School (2006).
 2. Marr, Bernard. Forbes, What is Industry 4.0? (September 2018) <https://www.forbes.com/sites/bernardmarr/2018/09/02/what-is-industry-4-0-heres-a-super-easy-explanation-for-anyone/#2612a18c9788>
 3. Forrester, Think You Want To Be "Data-Driven"? Insight Is The New Data." (March 2016) https://go.forrester.com/blogs/16-03-09-think_you_want_to_be_data_driven_insight_is_the_new_data/
 4. Ibid.
 5. McKinsey & Company, Taking the pulse of enterprise IoT (July 2017) <https://www.mckinsey.com/featured-insights/internet-of-things/our-insights/taking-the-pulse-of-enterprise-iot>
 6. Barrenechea, Mark J. and Jenkins, Tom. Digital Manufacturing (August 2018) <https://www.opentext.com/campaigns/digital-manufacturing>