

# OpenText IoT-Plattform

Umfassende und erweiterte Geschäftsanwendungen



**Sicheres Gerätemanagement** zur Schaffung eines digitalen Zwillings



**Ecosystem-Integration** von Standardsensoren sichert den Informationsfluss über alle Systeme hinweg



**Unified Messaging** aggregiert Informationen aus Anwendungen in einen zentralen Datenbestand



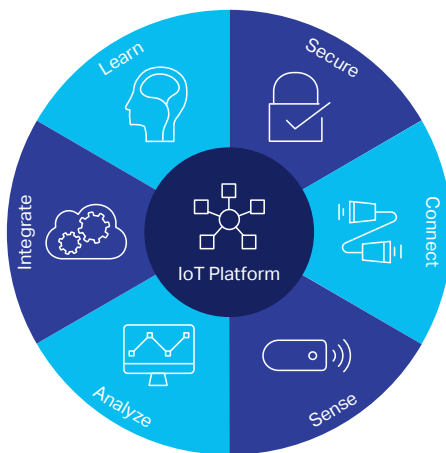
**Umsetzbare Einblicke** kombinieren Open Source Machine Learning mit erweiterten Analytics

**Das Internet of Things (IoT) hat einen tiefgreifenden Einfluss in allen Branchen. Wer die Fortschritte in der Telekommunikation nutzt, um jede Art von Gerät zu vernetzen, kann neue Geschäftsmodelle entwickeln oder bestehende erweitern und verbessern. Was vielleicht als branchenspezifisches IoT-Projekt begonnen hat, muss nun durch Integration, Interaktion und Unternehmensanwendungen ergänzt werden. Die Herausforderung besteht darin, wo und wie man damit anfängt.**

Nach Angaben des internationalen Marktforschungsunternehmens IDC wird bis 2025<sup>1</sup> mit 41,5 Milliarden angeschlossenen IoT-Geräten gerechnet. OpenText geht davon aus, dass das Volumen der Identitäten parallel dazu wachsen wird. Für einen Hersteller bedeutet dies, ein besseres, wertvolleres Produkt zu entwickeln und neue servicebasierte Umsatzmodelle zu erschließen. Der Eigentümer/Betreiber erhält mehr Transparenz, kann die betriebliche Effizienz steigern und den Service durch eine optimierte Nutzung des Assets verbessern. Die Herausforderung besteht darin, vertrauenswürdige Informationen an die wichtigen Stakeholder und die Unternehmensanwendungen zur Entscheidungsfindung zur Verfügung zu stellen.

Die Datenqualität von IoT-Geräten beginnt mit der Validierung des IoT-Geräts oder des Endpunkts. Betreiber von Produkt-Ecosystemen müssen ein Netzwerk von physischen Objekten identifizieren, erstellen und verwalten. Es verbindet, kommuniziert und sammelt Daten sicher und verbreitet sie auf intelligente Weise, um Nutzen zu bringen. Die OpenText Internet of Things Plattform liefert diesen identitätszentrierten Ansatz für IoT, standardisiert die Darstellung der Identitäten dieser IoT-Geräte (sowie der Personen und Systeme) und stellt sicher, dass das höchste Maß an Integrität gewährleistet werden kann. Einheitliche Definitionen der Entitäten ermöglichen ein konsistentes Verhalten der Identitätsbeziehungen, Versionierung und Erweiterbarkeit.

<sup>1</sup>Gartner, *Leading the IoT: Gartner Insights on How to Lead in a Connected World (2017)*  
[https://www.gartner.com/imagesrv/books/iot/iotEbook\\_digital.pdf](https://www.gartner.com/imagesrv/books/iot/iotEbook_digital.pdf)



## Die Funktionen der OpenText IoT-Plattform

Wichtige Funktionen zur Unterstützung der Anforderungen an die vernetzten digitalen Ecosysteme von heute:

### **Sichern: Schützt IoT-Endpunkte vor externen Cyber-Bedrohungen**

- Identitätsbasierter Ansatz zur Verwaltung der IoT-Endpunktsicherheit
- Dynamisches Sicherheitsumfeld und autonome Authentifizierung
- Autorisierung und Verwaltung der Interaktion zwischen den Entitäten sorgt für mehr Sicherheit

### **Vernetzen: Ermöglicht den Anschluss von Geräten über eine Reihe von branchenüblichen Kommunikationsprotokollen**

- IoT-Messaging ist eine internetbasierte Stream Processing Engine zum Senden von Ereignissen und Befehlen über Geräte, Systeme und Prozesse hinweg mit Workflow- und Stream-Analytics
- Erweiterte Messaging-Funktionen sind der Schlüssel zu allen IoT-Ecosystemen, insbesondere bei unternehmenskritischen Funktionen
- Im Gegensatz zu anderen IoT-Dienstleistern ermöglicht OpenText die Protokollierung und präzise Rückverfolgbarkeit von Messages

### **Erfassen: Unterstützt eine Vielzahl von branchenüblichen Sensoren zur Messung und Bereitstellung von Betriebs- und Kontextdaten**

- Festlegung eines definierten Status
- Verbindungsaufbau agnostisch
- Verkabelt/drahtlos
- SCADA-Ausgang

### **Analysieren: Nutzt Analytics, um aus den sensorbasierten Informationen der angeschlossenen Geräte aussagekräftige Erkenntnisse zu gewinnen**

- Einlesen von Sensorinformationen in die OpenText KI & Analytics- Plattform, um Einblicke in die Leistung oder den Betrieb der angeschlossenen Geräte zu erhalten
- Einrichtung von Event-Trigger, so dass die Sensorinformationen nach-gelagerte Prozesse wie z.B. die Bestandsauffüllung auslösen können
- Einsatz eines Datenpools zur Archivierung von Sensorinformationen für die zukünftige Nutzung und Auswertung.






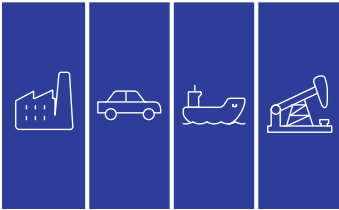

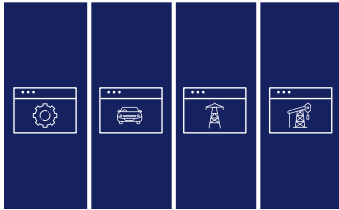
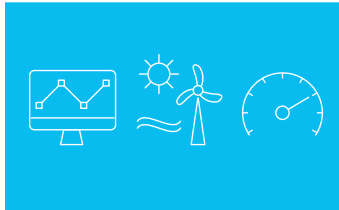
### **Integrieren: Ermöglicht den nahtlosen Austausch sensorbasierter Informationen mit wichtigen Unternehmenssystemen**

- Cloud-basierte Managed Services bieten eine nahtlose Integration zwischen der IoT-Plattform und den Back-End-Unternehmenssystemen
- Erweitert die Unternehmenssysteme mit sensorbasierten Informationen, um eine ganzheitlichere Sicht auf die Abläufe in der Supply Chain zu ermöglichen
- Nutzt Sensorinformationen über Unternehmensanwendungen hinweg, z.B. ERP, MES and WMS

### **Lernen: Aggregiert Sensorinformationen und andere Informationsquellen, um eine Handlungsempfehlung zu geben**

- Nutzt archivierte oder historische Sensorinformationen zur Analyse von wichtigen Trends und Einblicken.
- Nimmt Daten aus anderen Informationsquellen (z.B. Wetter/News/Social Feeds) auf, um fundierte Entscheidungen zu ermöglichen

## Vier Lösungen basierend auf der OpenText IoT-Plattform

 <b>opentext™   IoT</b>		<b>Umfassende, erweiterte Unternehmensanwendungen vernetzen Menschen, Systeme und Geräte durch einen identitätsbasierten Ansatz</b>	
 <b>Secure Device Management for IoT</b>	 <b>Ecosystem Integration for IoT</b>	 <b>Unified Messaging for IoT</b>	 <b>Actionable Insights for IoT</b>
			
<p>Cyber-Sicherheitsbedrohungen in verschiedenen Branchen durch die sichere Bereitstellung von Geräten verhindern</p>	<p>Integration und Bereitstellung eines nahtlosen Informationsflusses über Industrial Enterprise-Systeme hinweg</p>	<p>Zusammenfassung von Informationen aus unterschiedlichen Systemen, um einen einzigen Datenfeed für Analytics oder Archivierung zu erhalten</p>	<p>Nutzung von AI/ML zur Überwachung der Leistung und zur Maximierung der Verfügbarkeit wartungsfähiger Geräte/Anlagen</p>

Lösungsmerkmale	Beschreibung
<b>Sicheres Device Management</b>	Nutzt Identitätsmanagement, um digitale Zwillinge von physischen Objekten zu erstellen. Vereinfacht die Visualisierung kontextbezogener Daten, egal, wo sich das physische Gerät befindet. Provisionierung und De-Provisionierung sichern IoT-Endpunkte und Datenzugriff, um Cyber-Sicherheitsbedrohungen zu minimieren.
<b>Ecosystem-Integration</b>	Nahtloser Austausch von sensorbasierten Informationen mit wichtigen Geschäftssystemen wie ERP, WMS und TMS. Bietet umfassende Machine-to-Machine- oder Application-to-Application-Integrationsmöglichkeiten.
<b>Unified Messaging</b>	Bietet Unterstützung für Any-to-Any-Kommunikationsprotokolle über einen umfassenden Messaging Broker. Ermöglicht Unternehmen die schnelle, sichere und flexible Integration von strukturierten und unstrukturierten Daten von MQTT bis FTP.
<b>Umsetzbare Erkenntnisse</b>	Wandelt und orchestriert IoT-Daten in umsetzbare Erkenntnisse, die in verschiedenen Formen visuell dargestellt werden. Kombiniert umfassende IoT-Analysen mit modernsten KI- und Machine Learning-Fähigkeiten, um Unternehmen eine schnelle Bewertung der Leistungsfähigkeit auf der Basis historischer Sensordaten zu ermöglichen.

### Warum sollten Sie die OpenText IoT-Plattform wählen?

Die Authentifizierung eines Ecosystems of Things erfordert Erfahrung und Verständnis für das komplexe Beziehungsgeflecht. Die Interaktion von Menschen, Systemen und Geräten erfordert eine dynamische Kontrolle darüber, was jedes einzelne Gerät wann und mit wem tun kann. Die OpenText IoT-Plattform ist hochgradig skalierbar und bietet eine sichere Datenintegration, bei der Millionen von Nachrichten pro Sekunde zwischen Millionen von Geräten in Echtzeit ausgetauscht werden. Sie erlaubt es, Unternehmen zukunfts-fähig zu gestalten, indem sie Hersteller mit Produkten verbindet und gleichzeitig zuverlässige Sicherheit und Konnektivität bietet.

 [Informiert sein](#)

 [Blog](#)

 [Mehr erfahren](#)

[OpenText Internet of Things »](#)

[Intelligent and Connected Enterprise »](#)

OpenText OpenText IoT-Services beschleunigen sichere, skalierbare, vernetzte Produktlösungen, mit denen Unternehmen physische Geräte registrieren und verwalten und Lösungen schaffen können, die ihre Mitarbeiter und Systeme mit der integrierten Welt verbinden. Die OpenText IoT-Plattform bietet alles, was ein Unternehmen benötigt, um den Status oder Zustand von Produkten und Geräten zu überwachen, sichere Interaktionen und Integrationen zu ermöglichen und den Identitäts-Lebenszyklus von vernetzten Geräten zu verwalten.

## Identity of Things kurz erklärt

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

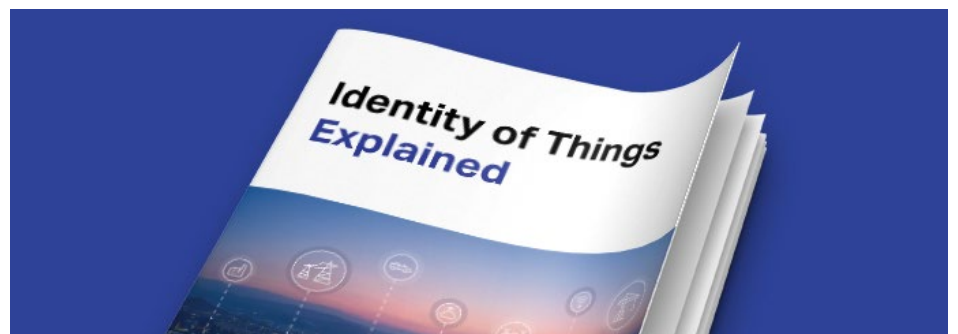
Holen Sie sich den Leitfaden *Identity of Things Explained* und erfahren Sie mehr über das Identitätsproblem beim IoT und wie eine starke IDoT-Basis IoT-Verbindungen identifiziert und verwaltet, um dieses Problem zu beheben.

The Identity of Things (IDoT) erweitert das bisherige Identitäts- und Zugangsmanagement (IAM) für das Internet-Zeitalter. Es identifiziert alle IoT-Infrastrukturkomponenten, um eine sichere Verbindung und das Vertrauen in die Daten von IoT-Geräten zu gewährleisten.

Der Leitfaden gibt eine Einführung in das IDoT und verrät, wie man dem IoT eine Identität hinzufügt. Darunter finden Sie Kapitel zu den Themen

- Die wichtigsten Funktionen einer identitätsgesteuerten IoT-Plattform
- Die 10 wichtigsten Aspekte, die bei der Implementierung von Identitätsmanagement im IoT zu beachten sind
- Auswahl des geeigneten Providers für IDoT

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



## Über OpenText

OpenText, The Information Company, ermöglicht es Unternehmen, durch marktführende Information Management-Lösungen, On-Premises oder in der Cloud, Einblicke zu gewinnen. Weitere Informationen über OpenText (NASDAQ: OTEX, TSX: OTEX) finden Sie unter [opentext.com](https://www.opentext.com).