



# DIE CLOUD OF THINGS DER TELEKOM VERWALTEN, STEUERN, ANALYSIEREN UND SKALIEREN – FÜR JEDE ANWENDUNG DIE PASSENDE VARIANTE

Mit unserer IoT-Plattform Cloud of Things können Sie Ihre vernetzten Geräte und Maschinen aus der Ferne verwalten und steuern. Zusätzlich stehen Ihnen umfangreiche Analyse-Tools zur Verfügung, um Erkenntnisse zu gewinnen und Aktionen auszulösen. Die Cloud of Things ist in drei verschiedenen, skalierbaren Ausprägungen verfügbar, die sich an Ihre individuellen Anforderungen anpassen.

## CLOUD OF THINGS SMART

Cloud-basierte Hochleistungs-IoT-Anwendungsplattform, die Daten von verbundenen Geräten sammelt und verarbeitet, Erkenntnisse gewinnt und Aktionen auslöst

### Zielgruppen

- Kleine und mittlere B2B-Anwender, die ihre Geräte in der Cloud verwalten möchten
- Integratoren und Lösungsanbieter, die IoT-Lösungen anbieten möchten

### Details

- Out-of-the-box-Funktionalität, keine Programmierung erforderlich
- Vollständig gemanagte Software-as-a-Service (SaaS)
- Einfache Geräteregistrierung und -verwaltung
- Mehrstufiges Asset Management / Gruppieren von Geräten
- Erweiterte Benutzerverwaltung
- Sicheres Ausspielen von Updates auf die verbundenen Geräte, z.B. Firmware over-the-air Updates

- Übersichtliche grafische Darstellung von Gerätemessdaten
- Individuelle Benutzer-Dashboards
- 4 Alarmstufen
- Auslösen von Aktionen auf den Geräten
- Leicht zu erstellende Smart Rules
- Möglichkeit, eigene clientseitige Anwendungen zu definieren
- Einfach zu benutzendes Cloud of Things Self-Service-Portal
- Vollständig erweiterbar über REST API
- Umfassender Katalog von zertifizierten Geräten
- NEU 2020: Gehostet in Deutschland auf Microsoft Azure

### Technische Daten

- Ein Mandant
- Cloud of Things S/M/L mit 10, 150 oder 700 MB Speicher pro Gerät
- Unbegrenzte Anzahl von Benutzern pro Mandant
- REST/JSON API
- Zahlreiche Protokolle wie Modbus/RTU, Modbus/TCP, CAN RAW, CANopen, OPC UA, Profibus DP, MQTT, LoRa, LWM2M, Sigfox
- 99,95% Verfügbarkeit

## CLOUD OF THINGS ENTERPRISE

Multimandantenfähige, Cloud-basierte Hochleistungs-IoT-Anwendungsplattform, die Daten von verbundenen Geräten sammelt und verarbeitet, Erkenntnisse gewinnt und Aktionen auslöst

### Zielgruppen

- Unternehmen, die ihre umfassende IoT-Infrastruktur mit z.B. regionalen oder organisatorischen Unterstrukturen verwalten möchten
- Wiederverkäufer und Integratoren, die ihr Produkt- und Serviceportfolio um eigene Add-ons sowie eigenes Branding und Abrechnung erweitern möchten
- Lösungsanbieter

### Details

Dieselbe Funktionalität wie Cloud of Things Smart, zusätzlich:

- Einfache Anlage, Konfiguration und Deaktivierung von Untermandanten
- Individuelle Definition von Regeln für die Datenspeicherung für Untermandanten
- Zuordnung von Anwendungen zu Untermandanten
- Individuelle URL
- Branding Manager: Grafische Benutzeroberfläche zur einfachen Konfiguration des eigenen Brandings
- Sicherer Datenaustausch zwischen Mandanten
- Detaillierte Berichte mit Nutzungsdaten (z.B. für Abrechnungszwecke)

### Technische Daten

- Unbegrenzte Anzahl von Benutzern pro Untermandant
- Eine Ebene von Untermandanten (mehr Ebenen sind möglich, erfordern aber zusätzliche Enterprise-Abonnements)

## CLOUD OF THINGS PRIVATE

Selbstverwaltete, lokale Hochleistungs-IoT-Anwendungsplattform, die auf Ihrem lokalen Server gehostet wird und es Ihnen ermöglicht, Ihre IoT-Geräte zu orchestrieren

### Zielgruppen

- Nutzer, die sehr große Datenmengen vor Ort verarbeiten
- Anwender, die keine Public Cloud verwenden möchten
- Betreiber von Campusnetzen, bei denen Daten mit geringer Latenz verarbeitet werden müssen
- Anwender mit Unternehmenssicherheitsrichtlinien, die den Einsatz von Public Cloud-Lösungen nicht zulassen

### Details

Ähnliche Funktionalität wie Cloud of Things Smart

- Läuft jedoch ausschließlich in der Infrastruktur des Nutzers
- Muss nicht mit dem Internet verbunden sein
- Erfordert lediglich einen einzelnen Server beim Nutzer und nicht ein ganzes Rack von Maschinen in einem Cloud-Rechenzentrum
- Einsatzfertige Konfigurationen auf HPE-Industrieservern auf Anfrage verfügbar

### Technische Daten

- 1 Server mit 2 Kernen
- Entweder nur Software oder vorinstallierte Konfigurationen auf HPE-Industrieservern
- Typische Konfiguration: 1 Server mit 2 Kernen kann tausende lokale Geräte bedienen (je nach Nutzungsszenario)

**SIE HABEN FRAGEN?  
BITTE KONTAKTIEREN SIE UNS!**

Web: [iot.telekom.com/de/loesungen/plattform](http://iot.telekom.com/de/loesungen/plattform)  
E-Mail: [iot@telekom.de](mailto:iot@telekom.de)

**HERAUSGEBER:**

T-Systems International GmbH  
Hahnstraße 43D  
60528 Frankfurt a.M.