



Berlin:

Akazienstraße 27, 10823 Berlin
Tel: +49-(0)30 983 203 7-0

Düsseldorf:

Blücherstraße 1a, 40477 Düsseldorf
Tel: +49-(0)211 781 7517-0

München:

Pfälzer-Wald-Straße 32, 81539 München
Tel: +49-(0)89 277 808 98-0

<https://www.integrationworks.de>



Website

OCTOBUS



Youtube



SMART CITIES STÄRKEN mit OCTOBUS

Die IoT-Plattform



Cybersecurity – Entscheidungsfindung – Interoperabilität – Skalierbarkeit

Smart Cities Stärken

Revolutionieren Sie Ihre Stadt mit der OCTOBUS (I)IoT-Plattform! Durch die nahtlose Integration der IoT-Technologie ermöglicht OCTOBUS Städten, vorhandene Ressourcen effizienter zu nutzen, die öffentliche Sicherheit zu erhöhen und das Bürgerengagement zu steigern. Erleben Sie die Vorteile von SMART:

- Energieverbrauchsmanagement
- Wasserverwaltung
- Wasserstandsmanagement
- Luftverschmutzungsmanagement
- Lärmpegelmanagement

Durch die Integration der OCTOBUS IoT-Plattform mit kommerziellen Sensoren und Datenerfassungssystemen kann jede Stadt zu einem intelligenteren, grüneren und lebenswerteren Ort werden. Gemeinsam können wir fortschrittliche, nachhaltige und lebenswerte Städte für kommende Generationen schaffen. Treten Sie noch heute in die Riege der fortschrittlichsten Smart Cities ein und gestalten Sie die Zukunft des urbanen Lebens!

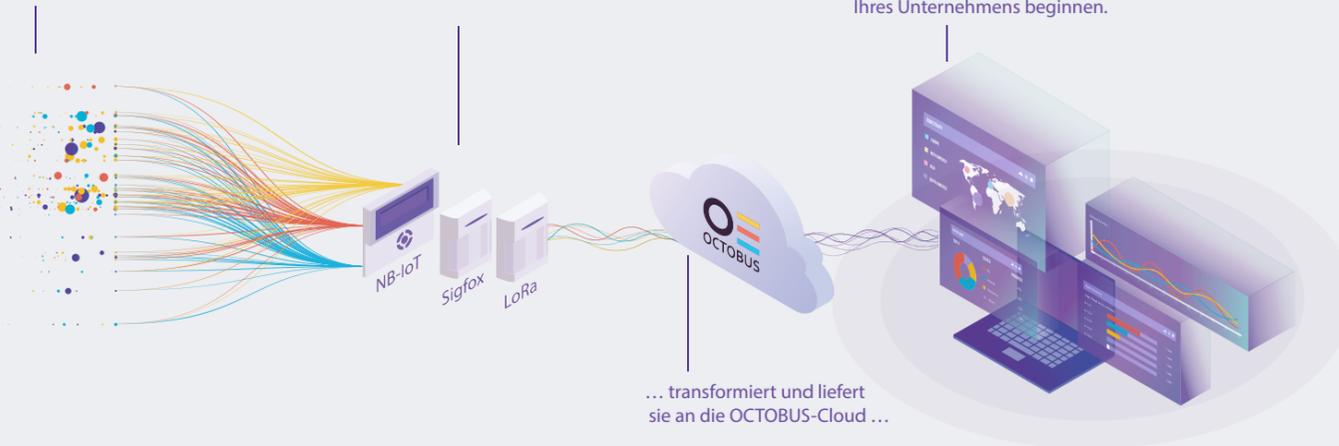
So funktioniert OCTOBUS

Jedes Unternehmen erzeugt Millionen von Datenpunkten ...

... OCTOBUS sammelt diese Daten von verschiedenen kommerziellen Sensoren: Sigfox, LoRa, NB-IoT ...

... Sie können Ihre Daten mühelos aus der Cloud abrufen und mit der Visualisierung, Überwachung und Analyse zur Optimierung Ihres Unternehmens beginnen.

... transformiert und liefert sie an die OCTOBUS-Cloud ...



Intelligentes und einfaches Onboarding*



- Registrieren Sie sich bei OCTOBUS unter www.octobus.asia
- Synchronisieren Sie Ihre Assets (z. B. Sensoren)
- Erstellen Sie Dashboards und passen Sie diese an die Bedürfnisse Ihres Unternehmens an
- Richten Sie Ihre Benachrichtigungskanäle und -regeln ein
- Beginnen Sie mit dem Abrufen Ihrer Daten
- Analysieren Sie Ihre Daten und optimieren Sie die Leistung Ihres Unternehmens

OCTOBUS: Smart City-Anwendungen



Smartes Energieverbrauchsmanagement

OCTOBUS nutzt Sensoren, Messgeräte und intelligente Netze, um Datenstreaming in Echtzeit zu ermöglichen und Energieverbrauchsmuster aufzudecken. Dadurch können Stadtbehörden und Unternehmen fundierte Entscheidungen treffen, die darauf abzielen, die **Energieverteilung und Energienutzung zu optimieren, Ineffizienzen zu erkennen, erneuerbare Energiequellen zu integrieren und den CO2-Fußabdruck zu verringern** – was letztendlich zu einer **erheblichen Kostensenkung** führt. Mit IoT-gesteuertem Energiemanagement in Smart Cities wird die Ressourcenoptimierung erleichtert, Verschwendung reduziert und der Weg in eine nachhaltige Zukunft geebnet, während gleichzeitig die Lebensqualität der Bewohner verbessert wird.

Smartes Luftverschmutzungsmanagement

Durch die **kontinuierliche Überwachung von Schadstoffen** wie Feinstaub, Stickstoffdioxid und Ozonwerten versorgt unsere Plattform die Behörden mit wichtigen Daten, um Verschmutzungsquellen zu identifizieren und gezielte Minderungsstrategien umzusetzen, was zu erheblichen Verbesserungen der Luftqualität führt. IoT-basierte Luftverschmutzungsüberwachungssysteme bieten zusätzliche Vorteile wie die **Möglichkeit, Verschmutzungstrends zu erkennen**, die Wirksamkeit von Maßnahmen zur Schadstoffbekämpfung zu bewerten und die Zusammenarbeit mit Forschern und Umweltorganisationen für eine datengestützte Entscheidungsfindung zu erleichtern. Dieser umfassende Ansatz trägt zu einer gesünderen städtischen Umwelt bei.

OCTOBUS Smart City-Anwendungsfälle

Smart Office

Die JST Group setzt OCTOBUS zur Überwachung des Energieverbrauchs in ihren Büros in Bangkok ein und demonstriert damit ihr Engagement für Kosteneffizienz und Umweltverantwortung. Durch die Optimierung des Verbrauchs sind sie ein Beispiel für die Verpflichtung zu nachhaltigen Praktiken und unternehmerischer Verantwortung.

Verhinderung von Wasserlecks

Millennium Residence, eine luxuriöse Eigentumswohnung im Herzen von Bangkok, verwendet OCTOBUS und 185 Leckschutzsensoren, um potenzielle Lecks im Gebäude zu identifizieren. Die Plattform hilft dem Residenzmanagement dabei, potenzielle Wasserlecks zu überwachen und visuellen Alarm zu erhalten, falls Wasser auf einer der Etagen austritt.

Überwachung der Lagertemperatur von Impfstoffen

Das Bangmod Hospital und das Bangpakok 9 International Hospital nutzen OCTOBUS, um die Lagertemperaturen von Impfstoffen und Medikamenten aus der Ferne zu überwachen, die Datenprotokollierung zu automatisieren, Benachrichtigungen zu erhalten und im Falle eines Ausfalls der Lagerräumausrüstung oder eines Stromausfalls umgehend reagieren zu können.

Überwachung der Luftqualität in Innenräumen

Die Plattform überwacht die Luftverschmutzung in ausgewählten Häusern in Chiang Mai und benachrichtigt die Bewohner automatisch, falls die Luftqualität kritisch wird. Dieses vom Fraunhofer IMW und der Universität Chiang Mai geförderte Pilotprojekt ist integraler Bestandteil der laufenden internationalen Initiative „Carrying Heritage Buildings as Part of Urban Regions into a Modern and Energy-Efficient Society – CHARMS“.

Smartes Wassermanagement

Neben der frühzeitigen **Erkennung von abnormalem Wasserverbrauch** und der **rechtzeitigen Erkennung von Leckagen** ermöglicht die Integration intelligenter Messgeräte und Leckschutzsensoren von OCTOBUS auch eine **effiziente Verfolgung des Wasserverbrauchs**. Benutzer sind dadurch in der Lage, Verbrauchsmuster zu analysieren und potenzielle Verbesserungsmöglichkeiten in ihrem Wassermanagement zu identifizieren. Durch die Nutzung dieser Erkenntnisse können Einzelpersonen und Organisationen gezielte Schutzstrategien umsetzen, die Wasserverschwendung und die damit verbundenen Kosten reduzieren und einen nachhaltigeren Umgang mit Wasserressourcen fördern, was der Umwelt zugutekommt.

Schadensvermeidungsmanagement

OCTOBUS nutzt IoT-Technologie, um proaktiv Risiken zu mindern, die mit verschiedenen Arten von Schäden im städtischen Umfeld verbunden sind, wie z. B. **Wasserlecks, Brandvorfälle** sowie **Schäden, die durch Gaslecks, Stromausfälle oder Umweltgefahren** verursacht werden. Durch die Integration intelligenter Sensoren und Überwachungssysteme wird eine frühzeitige Erkennung von Anomalien erzielt, was eine schnelle Reaktion und das Abwenden schwerwiegenderer Schäden ermöglicht. Dieser Ansatz ermöglicht es Nutzern, Muster zu erkennen und zu analysieren, gefährdete Bereiche zu identifizieren und gezielt Maßnahmen zu ergreifen, die die Sicherheit der Bewohner und die Belastbarkeit der städtischen Infrastruktur gewährleisten.

*Entdecken Sie unser Schritt-für-Schritt-Tutorial auf unserem YouTube-Kanal für eine umfassende Anleitung zur Bedienung von OCTOBUS - <https://www.youtube.com/@octobus>