



Leistungsmerkmale und Netzwerkfunktionen

CONEXA bietet die besten Technologien für eine **ausfallsichere, abgeschirmte** und **skalierbare** IoT-Lösung bei kalkulierbaren Betriebskosten.



Das Netzwerk der Netzwerke

CONEXA ist eine unabhängige Konnektivitäts-Plattform mit Rundum-Service und Zugriff auf Mobilfunknetze von mehr als 50 Netzbetreibern.



Konform mit den GSMA-Richtlinien

Mit CONEXA sind wir ein GSMA-lizenziertes IoT-Betreiber, können eigene SIM-Profilen selbst oder in Zusammenarbeit mit Netzbetreibern erstellen.



Schutz kritischer Infrastrukturen

Das abgeschirmte Netzwerk mit IMEI-Sperren, Positiv- oder Negativlisten, VPNs und privaten APNs schützen Ihre Endgeräte und Daten.



Multi-Format

Egal, ob Sie SIM-Chips oder Schubladen für herkömmliche SIM-Karten nutzen – CONEXA gibt es für eSIM, iSIM, Mikro, Nano oder Mini-SIM.



Multi-Service

CONEXA unterstützt alle relevanten Mobilfunk-Technologien weltweit: 2G, 3G, 4G, 5G sowie LPWAN-Standards wie NB-IoT und LTE-M.



Unterbrechungsfreie Konnektivität

Ein doppelt redundantes Kernnetz mit automatischer Ausfallsicherung sorgt für ständige Hochverfügbarkeit der Verbindungen und Services.



SIM- und Geräte-Management

Mit unserer SIM-Management-Plattform SIMPro verwalten Sie SIM-Karten und Endgeräte aus der Ferne und analysieren Nutzung und Auslastung.



Kontaktlose Bereitstellung

CONEXA beinhaltet eine Plattform zur Bereitstellung aus der Ferne und ein Regelwerk zur Automatisierung des SIM-Managements.



Cloud-Sicherheit und Skalierbarkeit

Die erweiterte On-SIM-Sicherheit automatisiert die Geräteauthentifizierung und die sichere Cloud-Registrierung für skalierbare Bereitstellungen.



Optimierung der Wirtschaftlichkeit

OTA-Anpassung der Konnektivität an Ihre Bereitstellungspläne, den Lebenszyklus, die Funknetze oder strategische Überlegungen.



wireless logic mdex GmbH

Ihr Kontakt für Energie- und Versorgungsprojekte:

Wireless Logic mdex GmbH
Bäckerbarg 6
22889 Tangstedt

Tel: +49 (0)4109-555-400
E-Mail: frage@mdex.de
www.mdex.de



WIRELESS LOGIC MDEX CONEXA

conexa the network for things

KRITIS

iONS

SMART GRID

SMART CITY

EE ERNEUERBARE ENERGIEN

ENERGIEWENDE HEISST FLEXIBILITÄTSWENDE

Die Volatilität erneuerbarer Energien, die Vielzahl neuer Entnahme- und Einspeisepunkte und ein erheblich ansteigender Strombedarf erfordert eine bisher ungeahnte Prognosefähigkeit der Energiewirtschaft. Die dazu notwendige Digitalisierung bedeutet aber nicht einfach nur die Handhabung größerer Datenmengen.

Vielmehr ergeben sich je nach Anwendung völlig unterschiedliche Anforderungen an Sendereichweiten, Latenzen und Gebäudepenetration. Statt eine Vielzahl unterschiedlicher Netzbetreiber, Technologien und Tarife einsetzen zu müssen, gibt es jetzt eine Komplettlösung: CONEXA.

Von der Vernetzung von Smart-Grid-Komponenten über öffentliche Licht- und Wärmesteuerung bis hin zur Verkehrsflussoptimierung bietet CONEXA maßgeschneiderte Profile. Und das Beste: Bei veränderten Anforderungen an die Vernetzung muss der SIM-Kartenbestand nicht manuell ausgetauscht werden. Die Bereitstellung neuer Profile erfolgt Over-the-Air über das Mobilfunknetz.



wireless logic mdex GmbH



Optimiert für kritische Infrastrukturen



Nutzen Sie eine eSIM für sämtliche KRITIS-Szenarien

Mit CONEXA vernetzen Sie kritische Infrastrukturen ohne eine Vielzahl unterschiedlicher SIM-Karten: Sie benötigen nur eine einzige SIM-Lösung, egal welche Anwendungen Sie nutzen.



Kontrollieren Sie riesige Versorgungsnetze einfach Over-the-Air

Reduzieren Sie die Komplexität Ihrer Bereitstellung. Statt z. B. bei Betreiberwechseln umfangreiche SIM-Kartenbestände austauschen zu müssen, steuern Sie Ihre vernetzten Anlagen aus der Ferne über eine einzige Benutzeroberfläche.



Setzen Sie auf Sicherheit durch Design

CONEXAs integrierte SIM-Applikationen und Netzwerk-Services erhöhen die Systemsicherheit kritischer Infrastrukturen und ermöglichen dynamische Skalierbarkeit von Anfang an.



Mini, Mikro, Nano, eSIM oder iSIM? Auf Ihre Anlagen kommt es an!

CONEXA basiert auf der eUICC-Technologie und ist für alle gängigen SIM-Formate verfügbar. Egal, ob in Ihren Energieanlagen, Messeinheiten oder Ortsnetzstationen bereits eSIMs oder noch herkömmliche SIM-Schubladen verbaut sind: CONEXA stellt den Wunsch-Tarif OTA bereit und kann auch als SIM-Karte (2FF/3FF/4FF) ausgeliefert werden.



Was ist CONEXA?

CONEXA ist ein industrielles Mobilfunk-Netzwerk, das eine abgeschirmte, ausfallsichere und flexible Vernetzung auf globaler Basis ermöglicht.

Wir haben CONEXA geschaffen, um...

- ☑ Unternehmen einen einzigen Integrationspunkt für führende Netzbetreiber zu liefern
- ☑ Beschaffung, Herstellung und Logistik im Produktionsprozess zu vereinfachen und kostengünstiger zu gestalten
- ☑ Sicherheits- und Skalierungsproblemen im industriellen Umfeld zu begegnen

So revolutioniert CONEXA wachsende IoT-Umgebungen. ➤



Bedarfsgerecht und energiesparend vernetzen

Die Mobilfunktechnologie von heute eröffnet einen bisher unerreichten Mehrwert für die Energiewirtschaft. Während komplexe Smart-City-Anwendungen von 5G profitieren, ermöglichen LPWAN-Technologien die besonders energiesparende Vernetzung riesiger SIM-Bestände. CONEXA bietet sämtliche Standards aus einer Hand.



Mobilfunkstandards: Beispiele für Anwendungsszenarien

5G	4G LTE	LTE-M	NB-IoT
ÖPNV	Smart Traffic	Smart Building	Smart Grid
Autonomes Fahren Fahrgastsicherheit Fahrerassistenzsysteme	Verkehrsflussoptimierung Smart Parking Verkehrsüberwachung	Licht- und Wärmesteuerung Aufzugssteuerung Alarmsysteme	Moderne Messeinrichtungen (mME) Intelligente Messsysteme (iMSys) Smart Meter Gateways
Maximaler Energieverbrauch Minimaler Energieverbrauch Wenige Endgeräte, hohe Datenmengen Viele Endgeräte, geringe Datenmengen			
●○○○ Latenz	●●○○ Latenz	●●○○ Latenz	●●●● Latenz
●○○○ Gebäudedurchdringung	●○○○ Gebäudedurchdringung	●●○○ Gebäudedurchdringung	●●●● Gebäudedurchdringung
●●●● Datenrate	●●○○ Datenrate	●●○○ Datenrate	●○○○ Datenrate
●○○○ Batterielaufzeit	●○○○ Batterielaufzeit	●●○○ Batterielaufzeit	●●●● Batterielaufzeit

Entdecken Sie die vielfältigen Leistungen von CONEXA für Ihre IoT-Umgebung. ➤