



# Smart Cities

Lösungen für die intelligente Stadt von morgen

# Urbane Lebensräume intelligent gestalten

Der weltweit wachsende Anteil der Stadtbewohner sowie die zunehmende Globalisierung, der Klimawandel und der technische Fortschritt beeinflussen den urbanen Lebensraum. Steigende Raumnutzung, größeres Verkehrsaufkommen, Engpässe bei der Ver- und Entsorgung sowie höhere Luftverschmutzung und Lärmbelästigung stellen Städte vor neue Herausforderungen.

Mit einem breiten Produktportfolio, innovativen Systemen und Lösungen sowie einem branchenspezifischen Applikations- und Technologie-Know-how trägt Phoenix Contact zum strukturierten Wandlungsprozess der Städte hin zu Smart Cities bei.

## Ihre Vorteile

- ✓ Optimierte Verwaltungskosten dank urbanen Datenplattformen
- ✓ Einfache Replizierung der Lösungen auf andere Städte durch Referenzarchitekturen
- ✓ Minimierte Betriebskosten, z. B. durch die bedarfsgerechte Steuerung verschiedener Gewerke



## Gebäudeinfrastruktur

Intelligente Gebäude bilden zukünftig einen integralen Bestandteil von Smart Cities. Werden sie intelligent vernetzt und in das Gesamtkonzept integriert, können die Gebäude zu einem effizienten, stabilen und wirtschaftlichen Städtekonzept beitragen, z. B. als Speicher oder Verbraucher im Bereich der Energieversorgung. Unser Gebäudemanagementsystem Emalytics ermöglicht eine ortsunabhängige Steuerung und Überwachung verschiedener Liegenschaften.

## Ver- und Entsorgung

Die Digitalisierung ist ein wichtiger Schlüssel für eine zukunftsfähige Ver- und Entsorgungsinfrastruktur von Smart Cities. Um die Stabilität und Verfügbarkeit der Versorgung zu gewährleisten, dienen Daten als Rohstoff für zahlreiche smarte Technologien und Anwendungen. Durch die Verknüpfung und Auswertung verschiedenster Daten werden komplexe und kritische Infrastrukturen ereignisnah, effizient und sicher gesteuert.

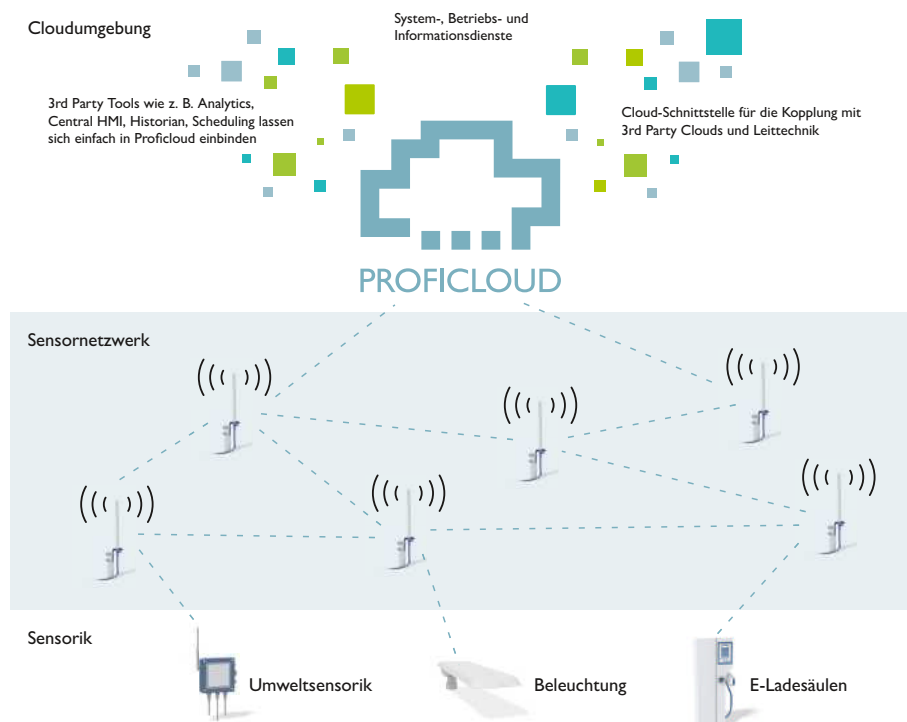
## Mobilität und Logistik

Um den veränderten Personen- und Warenverkehr effizient zu steuern, sind intelligente Verkehrskonzepte wichtige Bestandteile von Smart Cities. Durch Verkehrsmanagementsysteme und den Ausbau der Verkehrsinfrastruktur kann das Verkehrsaufkommen verringert werden. Ein intelligentes Straßenbeleuchtungssystem liefert zusätzlich wertvolle Funktionen, wie z. B. die Sensoranbindung von Verkehr- und Umweltdaten und die integrierte Ladeinfrastruktur von Elektrofahrzeugen.

## Systemübersicht einer Smart City

Smart City-Konzepte erfordern eine Betrachtung der Stadt als integriertes, intelligentes und effizientes Gesamtsystem, das die städtischen Teilsysteme ganzheitlich miteinander vernetzt.

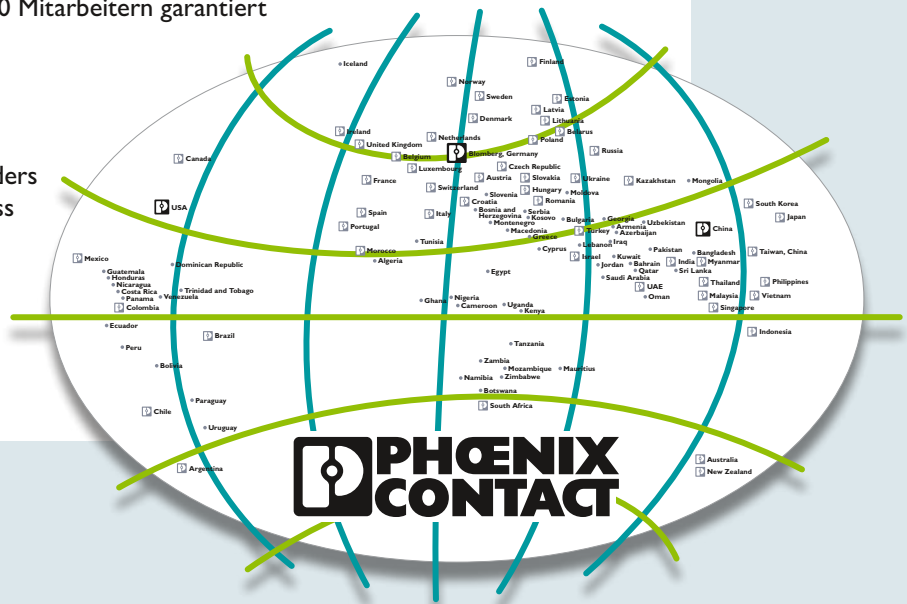
Die relevanten Daten aus der Stadt werden über Sensoren erfasst und durch Gateways konzentriert und normalisiert. In einer überlagerten Cloud-Plattform werden diese aufbereitet und als vollständig digitales Abbild aller Gewerke und Prozesse bereitgestellt. Um die Grundlage für den lebenswerten, urbanen Raum von morgen zu schaffen, werden darauf aufbauend die Daten zur ganzheitlichen Steuerung der Stadt sowie zur Visualisierung verwendet.



# Weltweit im Dialog mit Kunden und Partnern

Phoenix Contact ist ein weltweit agierender Marktführer mit Unternehmenszentrale in Deutschland. Die Unternehmensgruppe steht für zukunftsweisende Komponenten, Systeme und Lösungen in der Elektrotechnik, Elektronik und Automation. Ein globales Netzwerk in mehr als 100 Ländern mit 17.400 Mitarbeitern garantiert die wichtige Nähe zum Kunden.

Mit einem breitgefächerten und innovativen Produktportfolio bieten wir unseren Kunden zukunftsfähige Lösungen für unterschiedliche Applikationen und Industrien. Das gilt besonders für die Bereiche Energie, Infrastruktur, Prozess und Fabrikautomation.



Unser komplettes Produktprogramm  
finden Sie unter:  
[phoenixcontact.de](http://phoenixcontact.de)

① PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH  
Flachmarktstraße 8  
32825 Blomberg, Deutschland  
Tel.: +49 5235 3-12000  
Fax: +49 5235 3-12999  
E-Mail: [info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)  
[phoenixcontact.de](http://phoenixcontact.de)

② PHOENIX CONTACT AG  
Zürcherstrasse 22  
8317 Tagelswangen, Schweiz  
Tel.: +41 5235 45555  
Fax: +41 5235 45699  
E-Mail: [infoswiss@phoenixcontact.com](mailto:infoswiss@phoenixcontact.com)  
[phoenixcontact.ch](http://phoenixcontact.ch)

③ PHOENIX CONTACT GmbH  
Ada-Christen-Gasse 4  
1100 Wien, Österreich  
Tel.: +43 1 68076  
Fax: +43 1 68076-20  
E-Mail: [info.at@phoenixcontact.com](mailto:info.at@phoenixcontact.com)  
[phoenixcontact.at](http://phoenixcontact.at)

④ PHOENIX CONTACT s.à r.l.  
10a, z.a.i. Bourmicht  
8070 Bertrange, Luxemburg  
Tel.: +352 4502 35-1  
Fax: +352 4502 38  
E-Mail: [info@phoenixcontact.lu](mailto:info@phoenixcontact.lu)  
[phoenixcontact.lu](http://phoenixcontact.lu)