

SIEMENS



SIEMENS ADVANTA

Die Zukunft **kognitiver und nachhaltiger Städte gestalten**

Smart City Solutions und Services

[siemens-advanta.com](https://www.siemens-advanta.com)

Den Herausforderungen begegnen: Gestaltung der **digitalen und nachhaltigen Zukunft** von Städte

Wir verstehen die Herausforderungen, vor denen Städte und deren Bewohnerinnen und Bewohner in Bezug auf Dienstleistung in den Bereichen Energie, Wasser, Verkehr oder Sicherheit stehen. Diese können durch den Einsatz digitaler Technologien und Anpassung der Infrastruktur erfolgreich bewältigt werden.

1. **Steigende Betriebskosten**
2. **Notwendigkeit der Dekarbonisierung**
3. **Steigende Nutzererwartungen**
4. **Daten-Silos von mehreren Stakeholdern**
5. **Höhere Sicherheitsanforderungen**

Eine **intelligente Stadt** erfordert zukunftsorientierte Lösungen für maximale Wertschöpfung wie beispielsweise:



Steigerung der Effizienz durch geringere Kosten für die Servicebereitstellung



Bereitstellung besserer, zuverlässigerer und vernetzter Dienste für Bürgerinnen und Bürger



Bewältigung der gestiegenen Nachfrage nach städtischer Infrastruktur



Informationen und Wahlmöglichkeiten zur Verfügung stellen



Reduzierung der Nachfrage an knappen Ressourcen durch Identifizierung des tatsächlichen Bedarfs und Vermeidung von Abfällen



Schaffung einer gesünderen Umwelt und Verringerung der Umweltverschmutzung



Steigerung der Netzwerkkapazität mit minimalen Investitionen



Innovation vorantreiben und Geschäftsmöglichkeiten bieten



Senkung der Kosten für Bewohnerinnen und Bewohner, Unternehmen sowie Besucherinnen und Besucher



Verbesserung der Lebensqualität, Attraktivität für Arbeitskräfte steigern, Unternehmensinvestitionen und Wirtschaftswachstum

Smart City Services um Ihre Herausforderungen zu lösen

City Performance Tool

Unser City Performance Tool (CyPT) unterstützt Städte dabei, fundierte Entscheidungen über Infrastrukturinvestitionen und deren Auswirkungen auf Treibhausgase und Luftqualität zu treffen. Es hilft dabei, die Technologien im Bereich Verkehr, Gebäude und Energie zu ermitteln, die am besten zu den individuellen Gegebenheiten einer Stadt passen. Dadurch können CO₂-Emissionen reduziert, die Luftqualität verbessert und neue Arbeitsplätze in der lokalen Wirtschaft geschaffen werden. Darüber hinaus kann CyPT auf kleinere Bereiche einer Stadt, wie Häfen, Flughäfen, Hochschul- und Firmengelände, Krankenhäuser usw., angepasst werden.



City Air Management

Unsere City Air Management-Lösung unterstützt Städte dabei, die Luftverschmutzung effektiv zu reduzieren. Emissionsdaten werden in Echtzeit erfasst und mit hoher Genauigkeit für die nächsten fünf Tage prognostiziert. Durch Simulation kurzfristiger Maßnahmen können die richtigen Schritte definiert werden, um die Luftqualität zu verbessern und Überschreitungen zu vermeiden. Dies ermöglicht Entscheidungsträgerinnen und -trägern, Emissionen basierend auf zuverlässigen Daten effektiv zu reduzieren. Mit City Air Management können Städte Kosten einsparen, die Effizienz maximieren und langfristige Verbesserungen der Luftqualität fördern.

City Twin — Datenmodellierung mit Datenanalyse und KI

Unsere innovative Digital Twin-Lösung ist eine skalierbare, offene und flexible Plattform, die Daten aus verschiedenen Quellen mit KI-Technologie integriert. In einem Co-Creation-Prozess identifizieren wir gemeinsam mit unserem Kunden den größten Nutzen und entwickeln maßgeschneiderte Anwendungen. Mit dieser Lösung können Sie Ihre Abläufe analysieren und optimieren, datenbasierte Entscheidungen treffen und Ihre Nachhaltigkeitsziele erreichen.



Crowd Management

Unsere fortschrittliche Crowd Management -Lösung bietet Ihnen eine umfassende Personenstromüberwachung, -analyse und -simulation in Echtzeit. Durch die Implementierung unserer digitalen Zwillingslösung können Sie die Kapazität und Verfügbarkeit von Transportmitteln basierend auf Personenstromdaten optimieren. Dadurch können Kosten und CO₂-Emissionen gesenkt werden, während gleichzeitig die Kundenzufriedenheit erhöht wird.

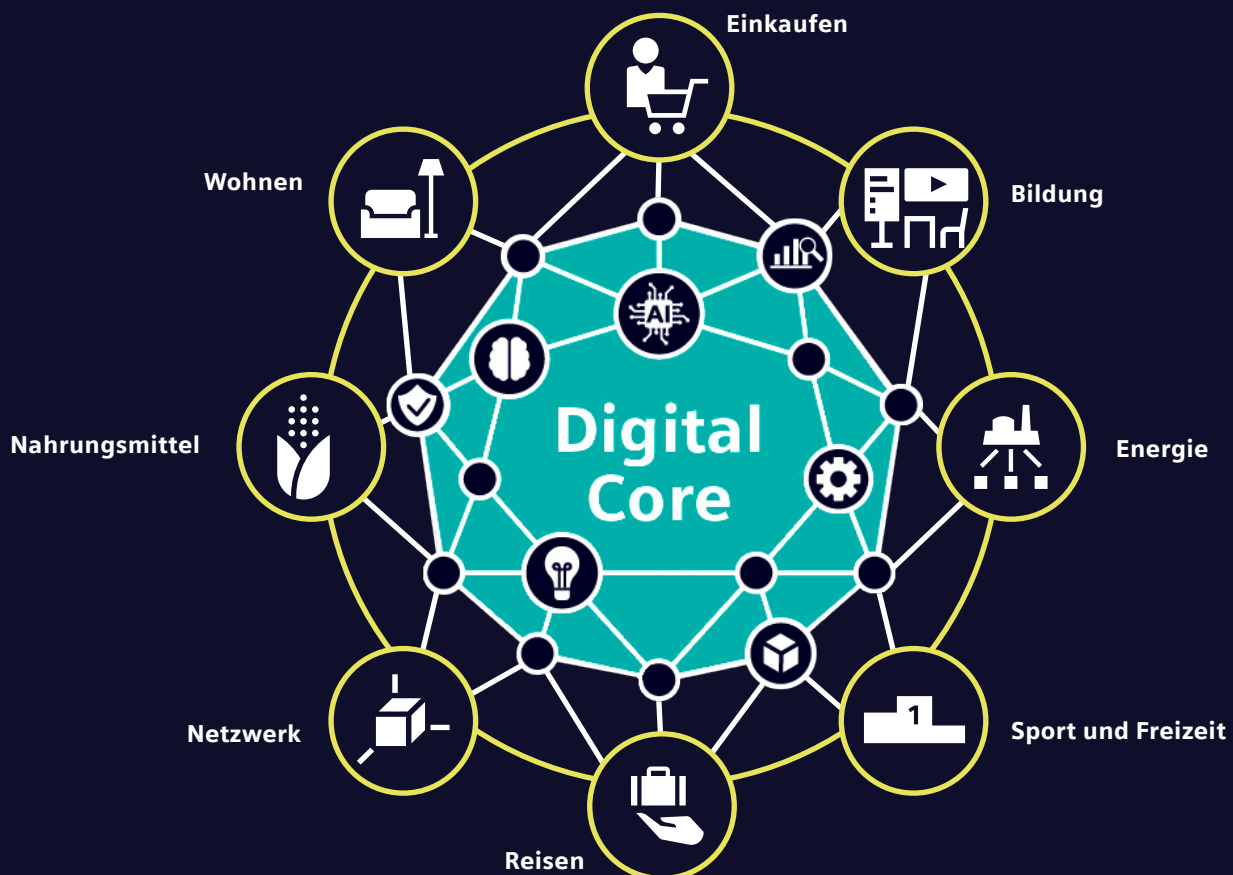
Weitere Lösungen finden Sie auf www.siemens-advanta.com

The Digital Core: Entwicklung einer datengesteuerten Stadtverwaltung durch Schaffung eines intelligenten Ökosystems für die gesamte IT&OT-Landschaft

Der Digital Core ermöglicht es städtischen Betrieben datenbasierte Entscheidungen in einer komplexen IT/OT-Infrastruktur zu treffen. Das Ziel ist es, einen intelligenten Digital Core zu schaffen, der unabhängig von Drittanbieter-Software ist und Unternehmen dazu befähigt, eigenes IP zu entwickeln und neue Geschäftsmodelle durch strukturiertes Datenmanagement, -modellierung, -integration und Sicherheitsfunktionen voranzutreiben. Der Digital Core unterstützt die Entwicklung neuer Geschäftslogiken und -prozesse, indem er die Outputs

verschiedener Systeme und neuer digitaler Innovationen nutzt, die im Digital Core integriert sind. Durch die Integration eines individuell maßgeschneiderten Digital Cores in den Digitalisierungsmix haben städtischen Betrieben die Möglichkeit, qualifizierte Daten und bestehendes Wissen zu nutzen. Dadurch können sie fundierte Entscheidungen treffen und die neuesten Innovationen nutzen, um ihre digitalen Kompetenzen kontinuierlich auszubauen.

Harmonisieren Sie Ihre Datenlandschaft durch die Entwicklung Ihres **DIGITAL CORE**



Bessere ESG-Entscheidungsfindung durch globale Transparenz über ein komplexes Asset-Portfolio

Verbesserte **operative Abläufe** zwischen den städtischen Stakeholdern

IOT-IT/OT-Blueprint zur **Kostenoptimierung** durch Anwendung eines **wiederholbaren und skalierbaren** Digitalisierungskonzepts

Ausgewählte **Use Cases**



Was wir **für unsere Kunden** erreichen

Bei Siemens Advanta unterstützen wir unsere Kunden bei ihrer digitalen Transformation, indem wir unser Fachwissen und die neuesten Technologien nutzen. Unser Ziel ist es, Städte dabei zu unterstützen, bei ihren Digitalisierungsbemühungen die besten Ergebnisse zu erzielen.

Indem wir die individuellen Herausforderungen und Ziele unserer Kunden verstehen, bieten wir maßgeschneiderte Lösungen, die Effizienz, Innovation und nachhaltige Praktiken fördern.



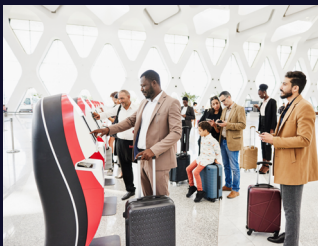
Dubai Municipality:

IoT-Strategie um innovativste und nachhaltigste Stadt zu werden



Weltausstellung 2020:

Smart City Expo-App, Smart-City-Betriebssystem und IIoT-Framework



Smart City (Naher Osten):

Verkehrs-Dashboard und Crowdmanagement-Lösung



Aspern Smart City-Forschung:

Digital twin coupling e-mobility and grid



East Birmingham:

Offenes, skalierbares Digital Twin Framework



Stadtwerk Haßfurt:

Dashboard für alle energiebezogene Daten

30%

Einsparung bei den Betriebskosten durch KI-gestützte Erkenntnisse

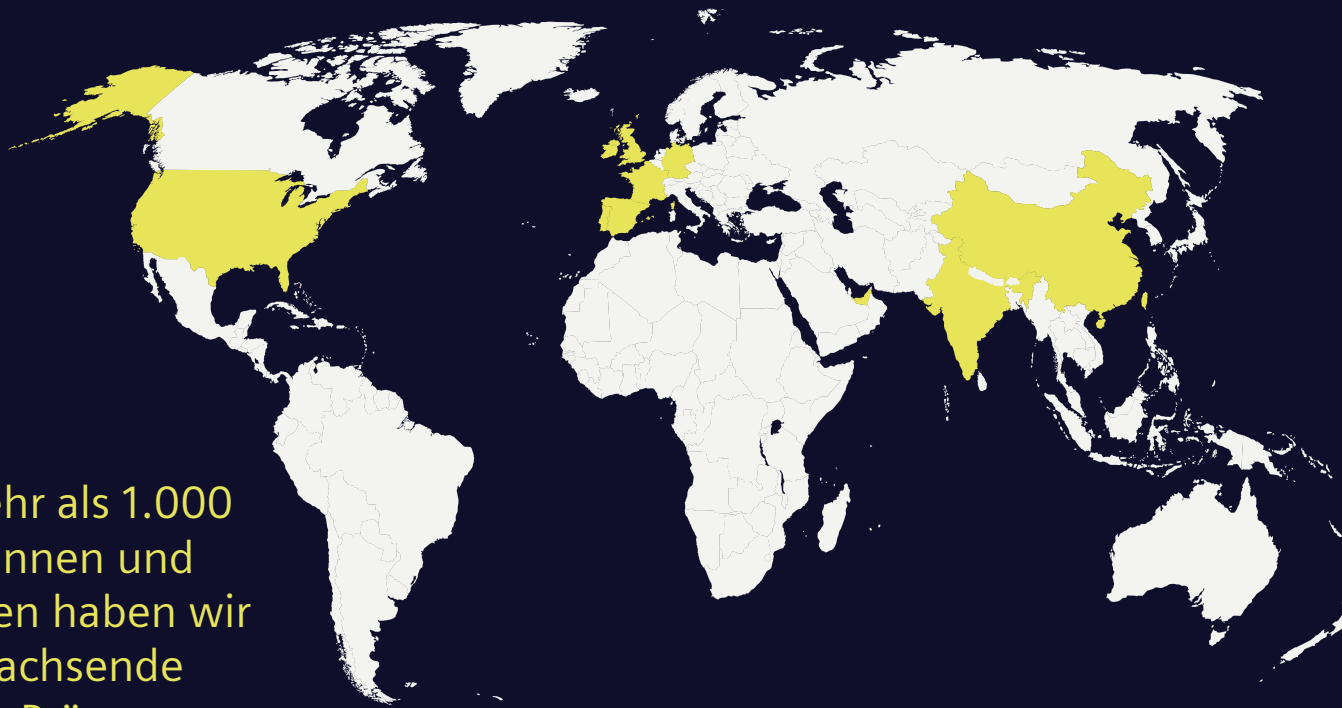
80%

Verkürzung der Reaktionszeit bei Notfällen

24%

Verbesserung der allgemeinen Bewohnerzufriedenheit und Kundenzufriedenheit

Gemeinsam arbeiten wir daran, komplexe Herausforderungen zu bewältigen und maßgeschneiderte Lösungen für unsere Kunden zu entwickeln. Sie können sich darauf verlassen, dass unser Team außergewöhnliche Ergebnisse liefert und Sie auf dem Weg zum Erfolg in den Bereichen Digitalisierung, Nachhaltigkeit und mehr begleitet.



Mit mehr als 1.000
Expertinnen und
Experten haben wir
eine wachsende
globale Präsenz.



Beraterinnen und Berater



Sicherheitsexpertinnen und -experten



UX/UI-Spezialistinnen und



Datenbank-Expertinnen und -Experten



Über Siemens Advanta

Siemens Advanta ist ein strategischer Berater und bewährter Implementierungspartner für digitale Transformationen und für mehr Nachhaltigkeit auf Unternehmensebene.

Aufbauend auf dem Technologie-Stack von Siemens liefert Siemens Advanta End-to-End-Lösungen, von der Beratung zu Strategie und Operations bis hin zur Lösungsarchitektur und Implementierung.

Mit umfassender Expertise in IT und OT kombiniert Siemens Advanta umfangreiche Erfahrungen aus der eigenen Transformation von Siemens mit einer bewährten Zuverlässigkeit – Ergebnis von Kundenprojekten in verschiedenen Branchen und Ländern.

Durch die Nutzung der Stärken der Siemens Geschäfte und deren Partnern hilft Siemens Advanta Kunden, den vollen Wert der Siemens-Technologien über ihre gesamte Wertschöpfungskette hinweg zu erschließen.

Mit Hauptsitz in München, Deutschland, operiert Siemens Advanta mit einem globalen Netzwerk von etwa 1000 Mitarbeitern in 18 Ländern und 47 Büros.

Weitere Informationen finden Sie unter
www.siemens-advanta.com

Nehmen Sie Kontakt auf

Profitieren Sie von unseren Fähigkeiten, unserer Infrastruktur und unserem Fachwissen, um die Technologielösungen zu nutzen, die Sie für eine nahtlose Integration der digitalen Transformation benötigen. Damit bleiben Sie wettbewerbsfähig und können proaktiv auf Veränderungen reagieren.

Geschäftsanfragen: advanta@siemens.com