



## Modernste Funktechnik ermöglicht effiziente Infrastrukturnutzung

Der effiziente Betrieb der kommunalen und städtischen Infrastruktur kann nur durch möglichst viel Wissen über Bedarf und Auslastung der Anlagen ermittelt werden. Potenziale in der Optimierung von Straßenverkehrswegen oder der optimalen Parkplatznutzung zu heben, scheidet heute vor allem aus Mangel einer einheitlichen und zugänglichen Datengrundlage. Kostengünstige Sensoren, die über eine moderne Kommunikationsinfrastruktur wie dem 5G-Netz angebunden werden, können dies ändern.

5G als *der* Mobilfunk für Maschinen angekündigt, zeichnet sich durch eine softwaredefinierte Funktionalität, Anpassungsfähigkeit und eine sehr einfache Netzarchitektur aus. Die Anbindung vieler Sensoren, sei es um die neuen Services eines Smart Grids zugänglich zu machen oder mit Umweltsensorik eine Transformation der urbanen Grünflächen zielgerichtet an neue Klimaverhältnisse anzupassen, sind grundlegend für die digitale Transformation der städtischen Landschaft und der Verbesserung der Lebensqualität einer wachsenden Stadtbevölkerung.

Das 5G Netz wird ein Katalysator digitaler Innovationen und nachhaltiger Stadtentwicklung sein. Die grundlegenden Neuerungen einer 5G-Netzarchitektur als Cloud basierte Infrastruktur müssen auch von den Kommunen und Städten von Beginn an verstanden und genutzt werden. Wir beraten Sie gerne darüber, welche Anforderungen für Ihren Transformationsprozess besonders entscheidend sind.

### Effizienzsteigerung der kommunalen Unternehmen durch Informationstechnik

Der Einsatz von datengetriebenen Technologien zur Effizienzsteigerung und Verbesserung der Leistungsfähigkeit von kommunalen Unternehmen wird in den nächsten Jahren viele grundlegende Prozesse verändern. Beispiele sind eine Mobilfunkanbindung der Fahrzeuge im ÖPNV, um die Fahrgäste mit breitbandigem WLAN versorgen zu können, oder die Überwachung des Wasserbedarfs urbaner Grünflächen, um einem Baumsterben durch Vertrocknung vorzubeugen.

Das 5G-Netz wird mit seinen Eigenschaften der Maschinenkommunikation eine einfache Anbindung von Sensoren ermöglichen. Dadurch können nicht nur im öffentlichen Raum Potenziale zur Effizienzsteigerung gehoben, sondern auch die Servicequalität bei der kommunalen Versorgung verbessert werden.

Dazu gehören hochtechnologische Neuerungen wie Augmented Reality Brillen zur Unterstützung der ambulanten Pflegekräfte ebenso wie Sensoren zur Anzeige des Füllstands von Mülltonnen, um einen Smart-Waste-Cycle-Prozess in der kommunalen Abfallwirtschaft zu etablieren.

Eine bedarfsgerechte Routenplanung und agil festgelegte Entsorgungsintervalle können nicht nur die Auslastung der Müllfahrzeuge verbessern, sondern auch dafür sorgen, dass die Bürger (gn) keine überfüllten Container an ihren Wertstoffsammelstellen vorfinden. Wir beraten Sie gerne, wie Sie Ihre Prozesse als Versorger und kommunales Unternehmen durch modernste digitale Technik ausgestalten, um an der Vernetzungsdynamik des neuen 5G-Netzes teilzunehmen.

## Unsere Leistungen

Wir beraten Sie bei der Erstellung eines Anforderungs- und Leistungskatalogs für Ihre digitale Transformation im Hinblick auf Funktechnik, Betreiberanforderungen und Dienstleister.

Wir unterstützen Sie gerne mit der fachlichen Expertise unserer langjährig tätigen Ingenieure und Berater, um für Sie präzise Konzepte zur Ausschreibung Ihrer kommunalen Entwicklung, Förderplanung und Standortstärkung zu erstellen.

Der 5G-Mobilfunk wird zum Katalysator für digitale Innovationen und damit zur Effizienzsteigerung der kommunalen Unternehmen und der städtischen Infrastruktur. Wir beraten Sie hersteller- und anbieterneutral bei der Auswahl der richtigen Technologien, um Ihre Prozesse effizient zu digitalisieren.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:

Tel. + 49 89 6088-3275

infokom@iabg.de

www.iabg.de

IABG  
Einsteinstraße 20  
85521 Ottobrunn  
Tel. +49 89 6088-2030  
Fax +49 89 6088-4000  
info@iabg.de  
www.iabg.de