

# Herausforderungen des städtischen Wandels

## Urbanisierung

Die Welt erlebt derzeit eine Phase der Urbanisierung in bisher unbekanntem Ausmaß.

Bis zum Jahre 2050 werden rund 70 Prozent der Weltbevölkerung in Städten leben. Urbane Lebensräume spielen daher für die Bewältigung der großen Herausforderungen des 21. Jahrhunderts eine Schlüsselrolle und erfordern eine frühzeitige Erörterung kritischer Effekte dieses Wandels. Dabei steht die Nachhaltigkeit der technologischen Ansätze zur Bewältigung dieser infrastrukturellen Herausforderungen im Vordergrund.

## Herausforderungen

Die Verzahnung der notwendigen Bedarfsfelder Energie, Wasser, Informations- und Kommunikationsdienste, öffentliche Sicherheit, Gesundheitssystem, Transport, nachhaltiges Wohnen und die darüber hinaus verbundenen Aufgaben des demographischen Wandels müssen in einem gemeinschaftlichen Ansatz unter Berücksichtigung notwendiger Schnittstellen nachhaltig gelöst werden. Normen und Standards unterstützen diesen Prozess.

### ANSPRECHPARTNER

Joachim Lonien  
E-Mail: joachim.lonien@din.de  
Telefon: +49 30 2601-2350  
DIN e. V.  
Entwicklung neuer  
Arbeitsgebiete (ENA)  
Am DIN-Platz  
Burggrafenstraße 6  
10787 Berlin



### Ihr Dienstleister für Normung und Standardisierung

- DIN ist Ihr Partner für die nationale, europäische und internationale Normungsarbeit.
- DIN ist der weltweit führende Dienstleister für die Erarbeitung von Normen und Standards, der Ihre Projekte plant, organisiert, fachlich begleitet und dabei stets eine neutrale Position einnimmt.
- DIN stellt neben seinem Wissen und seiner Erfahrung allen Interessierten aus Wirtschaft, Wissenschaft und Staat auch eine Plattform für die interdisziplinäre Zusammenarbeit zur Verfügung.
- DIN ist weltweit vernetzt und kann Lösungen global verbreiten.
- DIN bietet mit der DIN-Norm und der DIN SPEC verschiedene Angebote, die Ihren individuellen Anforderungen gerecht werden.
- Normen und Standards von DIN sorgen dank der hohen Markenakzeptanz für Vertrauen im Markt.
- Jeder kann bei DIN ein Normungs- oder Standardisierungsprojekt initiieren, egal ob Unternehmen, Forscher, Privatperson oder sonstige Organisation.



Smart  
Standards for  
Smart Cities

# Herausforderungen an urbane Infrastrukturen von morgen und nachhaltige Entwicklung von Kommunen – neue Normungs- aktivitäten bei DIN und DKE

Bereits heute lebt mehr als die Hälfte der Weltbevölkerung in Städten, und die Zahl steigt weiter an. Städte umfassen lediglich zwei Prozent der Erdoberfläche, machen aber zwischen 60 und 80 Prozent des weltweiten Energieverbrauchs aus und verursachen 75 Prozent der Treibhausgase. Vor dem Hintergrund knapper werdender Ressourcen und einer steigenden Weltbevölkerung bietet die „Smart City“ intelligente und nachhaltige Lösungen für die Stadt von morgen. Normen und Standards unterstützen diese Entwicklung bereits jetzt in den folgenden Bereichen:

