



Was ist eine **SMARTCITY**

„Smart Cities sind Stadträume, die Daten von den Aufnehmern sowie die neuen Technologien benutzen, um ihre Ressourcen besser zu verbrauchen, Energie zu sparen, wirksamer auf unsere Bedürfnisse zu antworten, die Sicherheit zu verstärken ...“

Manon Bril

„Der Ausdruck Smart City zeigt eine Stadt die die Informations- und Kommunikationstechnologien entwickelt, um die Qualität den städtischen Aufwartungen zu verbessern oder noch die Kosten zu reduzieren“

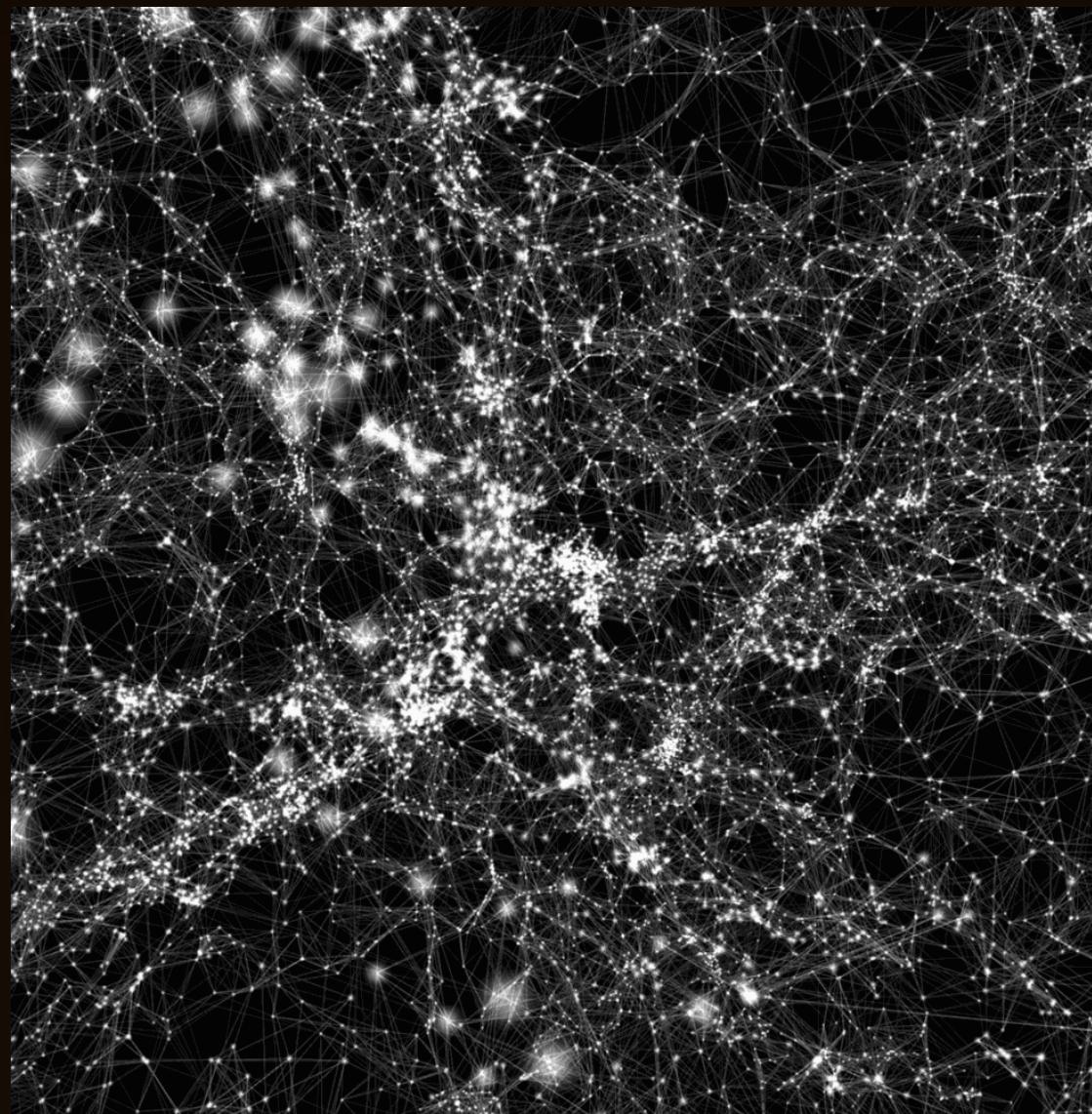
Antoine Picon

„Die Smart City kann Unternehmen die Arbeitskräfte verwenden gleichzeitig anziehen und zurück behalten“

Jean Bouinot

„Heute gibt es eine riesige Wette auf der Idee von Hyper-Nähe zu abschließen, um die sozialen Verbindungen in den Vierteln wieder aufzubauen“

Carlos Moreno



Die Galaxie



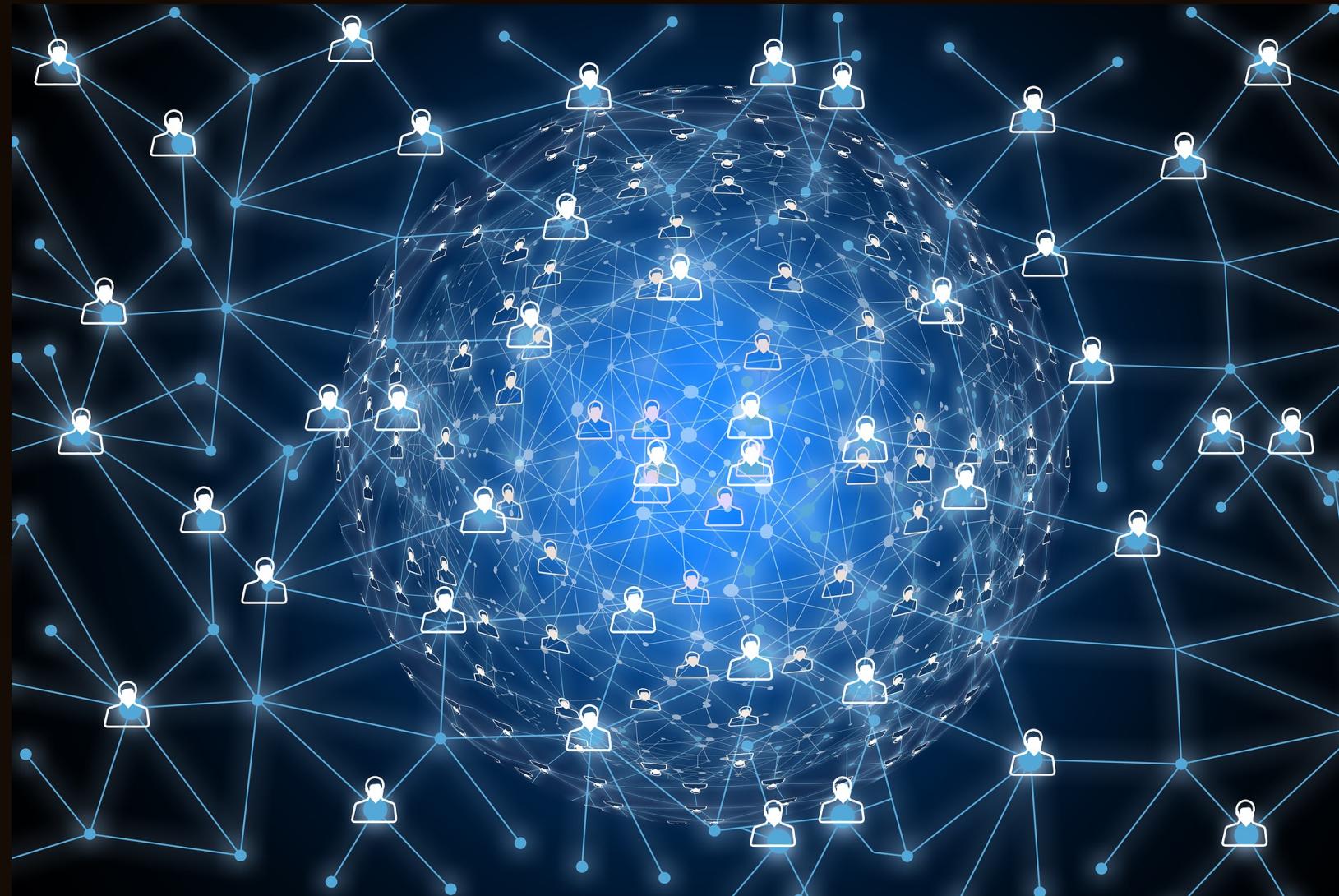
Die Erde,

Introduktion

I. Die heutige Situation

II. Smart Environment

III. Smart Mobility



Die Gemeinschaften



Das neuronale Netz

Die Bevölkerungszunahme

2020

7 Milliarden

3.5 Milliarden im Städte

2050

10 Milliarden

7 Milliarden im Städte

→ 13 000 Gebäude pro Tag

Die Bevölkerungszunahme

- Sättigung der Verkehrsanbindungen
 - Sättigung der öffentlichen Verkehrsmittel
 - Zunahme der Abfallmenge
 - Erderwärmung
 - Luftverschmutzung
- Zunahme der Energienachfrage
 - Zunahme der Nahrungsmittelversorgung
 - Ressourcenknappheit
 - Biodiversitätsknappheit
 - Zersiedlung



Die Säulen der intelligenten Stadt

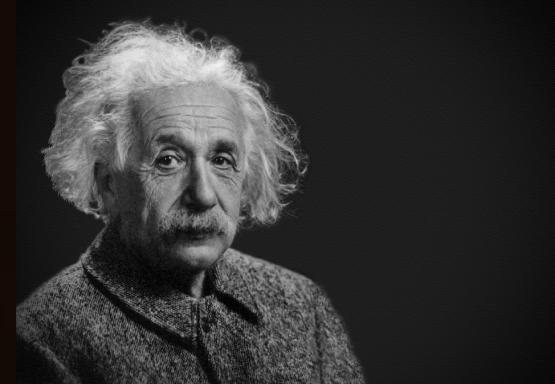
- Eine intelligente Wirtschaft



- Eine intelligente Umwelt



- Eine intelligente Menschheit



- Eine intelligente Mobilität



- Eine intelligente Lebensweise



- Eine intelligente Steuerung



A photograph of a wind farm at sunset or sunrise. The sky is a gradient from dark blue to bright orange and yellow. Numerous wind turbines are silhouetted against the light, standing tall along a body of water. Their reflections are clearly visible in the calm water surface. The overall atmosphere is peaceful and futuristic.

**Sind erneuerbaren Energien eine praktikable Lösung?
Was ist mit innovativen Materialen?
Sind ökologische Entscheidungen wirklich ökologisch?**

Abfall-freier Energie erzeugen

Die Energieprobleme :

- das CO₂
- das Treibhausgas
- der Nuklearabfall
- der Feinstaub
- ...

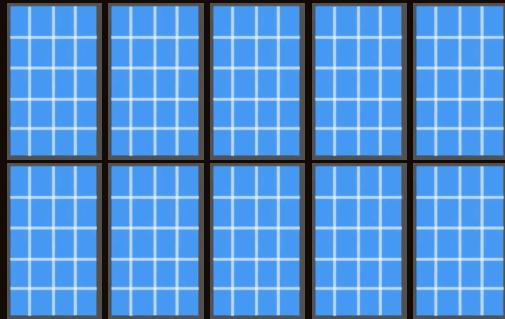


Die erneuerbare Energien :

- die Solarenergie
- die Windenergie
- die Wasserkraft
- die Biomasse
- ...



50 000 km²

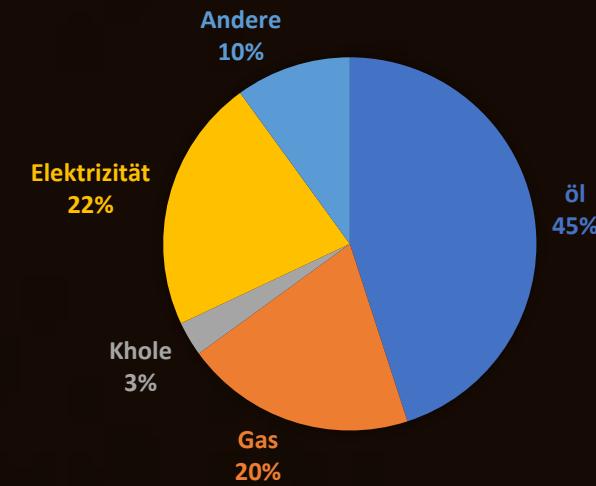


Die ganze Erde



Die Probleme der erneuerbaren Energien

1. Die erneuerbare Energien können nicht das Öl ersetzen



2. Die erneuerbare Energien sind nicht 100% eigene



3. Die erneuerbare Energien sind intermittierend



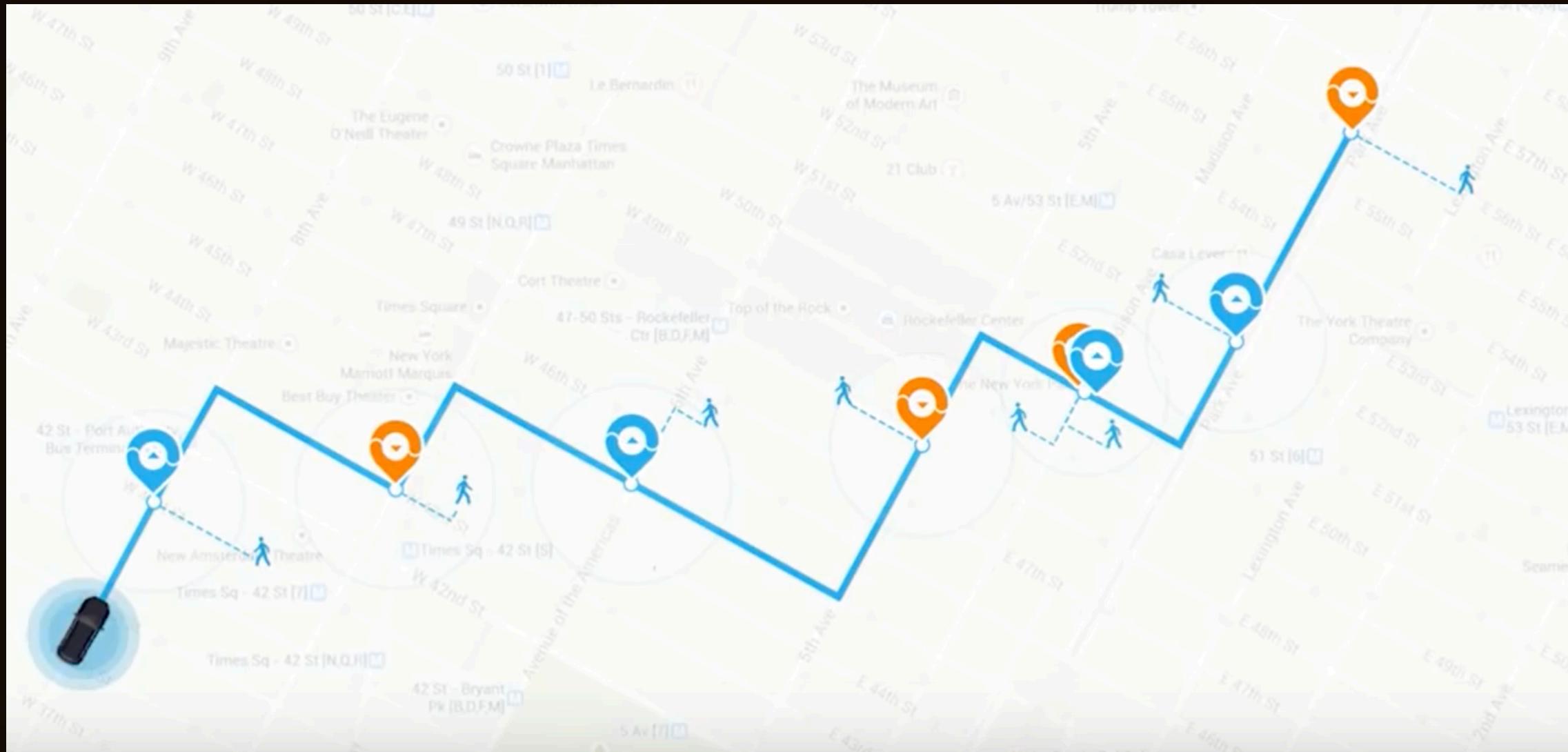
Wie den Bedürfnissen von
7M Menschen entsprochen
werden kann?

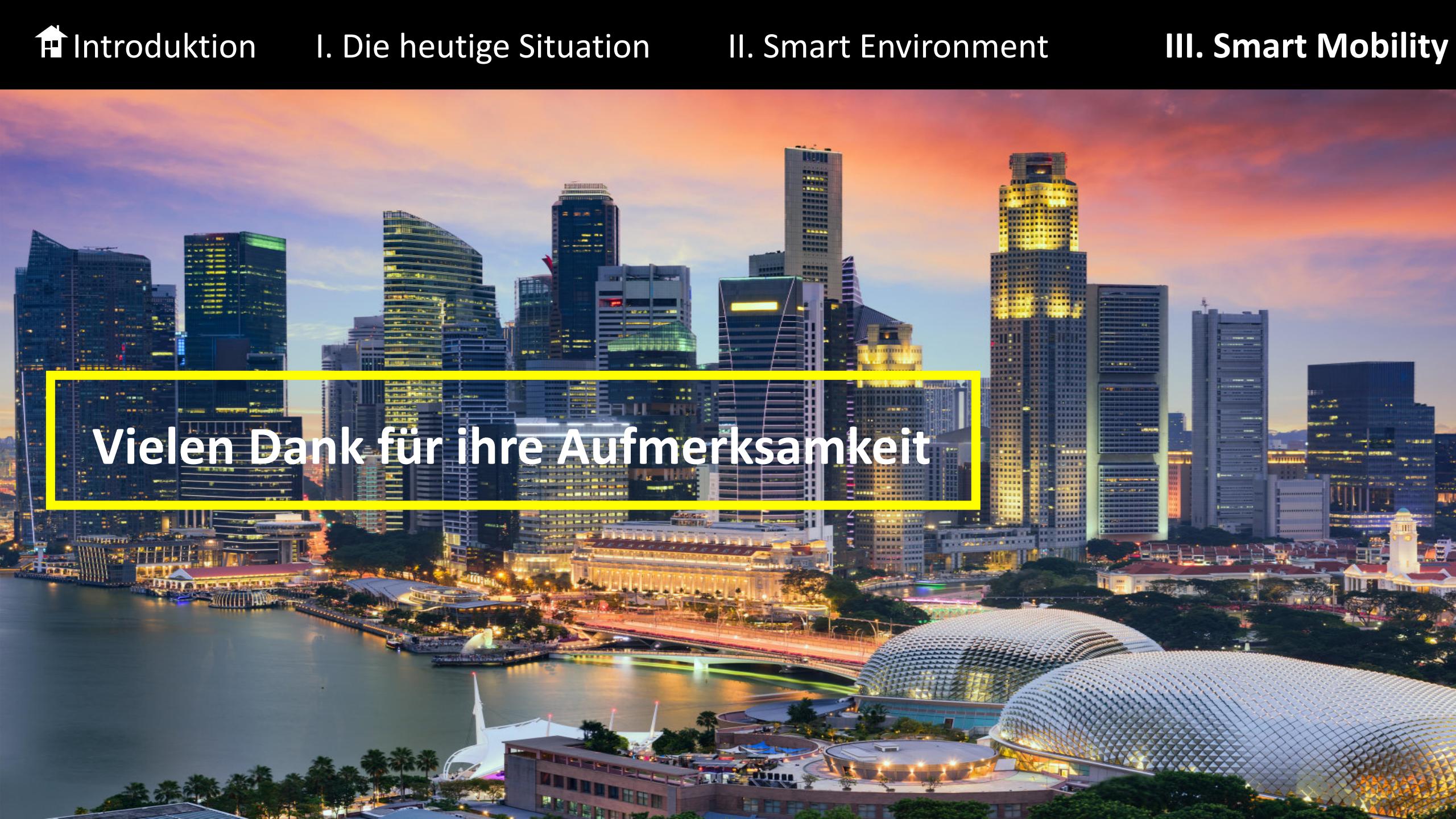
Die Städten entlasten
Den ökologischen
Fußabdruck reduzieren

Ein flüssiger Verkehr
Weniger Engpässe
Weniger Kraftstoffverbrauch

Weniger Treibhausgasemissionen
Mehr Sicherheit auf Stassen







Vielen Dank für ihre Aufmerksamkeit