



# Smart East bringt die Energiewende in die Stadt

Dr.-Ing. Christoph Schlenzig - Energiekongress energiegeladen 6. Mai 2021

# Die Vision

Das Gewerbequartier Smart East  
in der Oststadt von Karlsruhe  
wird in ein  
smartes, energieoptimiertes, klimaschonendes Quartier  
transformiert.

# Die Vision

Das Gewerbequartier Smart East  
in der Oststadt von Karlsruhe

wird in ein

smartes, energieoptimiertes, klimaschonendes Quartier  
transformiert.

# Wer macht mit in Smart East?



1. FZI House of Living Labs
2. Technologiefabrik (IHK)
3. Cyberforum Hightech-Unternehmer-Netzwerk
4. Mehrgenerationenhaus Hoepfner-Areal
5. Hoepfner iWerkx & Smart Production Park
6. Hoepfner-Villa



Gefördert durch das



Baden-Württemberg  
MINISTERIUM FÜR UMWELT, KLIMA  
UND ENERGIEWIRTSCHAFT



# Vier Aktionsfelder bringen Nutzen für Smart East



Klimaschutz



Digitalisierung



Geschäftsmodelle

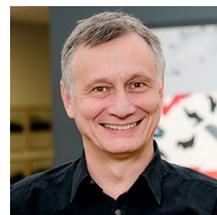


Partizipation

## Smart East bringt die Energiewende in die Stadt!



**Manuel Lösch**  
FZI Forschungszentrum Informatik  
[loesch@fzi.de](mailto:loesch@fzi.de)  
+49 721 9654-564



**Dr.-Ing. Christoph Schlenzig**  
SevenZone  
[christoph.schlenzig@sevenzone.de](mailto:christoph.schlenzig@sevenzone.de)  
+49 721 62714-111

# Vier Aktionsfelder bringen Nutzen für Smart East

- **Klimaschutz**
  - Der Anteil PV-Strom wird erhöht
  - Die im Quartier erzeugte Energie wird lokal verbraucht
  - Die CO<sub>2</sub>-Emissionen werden verringert
- **Digitalisierung**
  - Eine digitale Infrastruktur zum Messen in Gebäude und zum Steuern von Bestandsanlagen wird aufgebaut
  - Dabei werden intelligente Messsysteme (Smart-Meter-Gateways) genutzt
  - Die Quartiersplattform ermöglicht die Integration der Daten und eine transparente Visualisierung des Geschehens im Quartier
  - Erzeugung und Verbrauch von Strom, Wärme, Kälte und Mobilität im Quartier werden optimiert
  - Die Energiekosten werden gesenkt, Engpässe im Netz werden verhindert
  - Eine Blaupause zur Transformation von Bestandsquartieren in eine Smart City wird entwickelt
- **Geschäftsmodelle**
  - Neue digitale Geschäftsmodelle werden mit der Quartiersplattform realisiert
  - Geschäftsmodelle für Energieversorger werden erprobt und auf Wirtschaftlichkeit geprüft
  - Wie lässt sich mit der Energiewende unter den aktuellen energiepolitischen Rahmenbedingungen Geld verdienen?
- **Partizipation**
  - Alle Stakeholder im Bestandsquartier werden einbezogen: Eigentümer, Vermieter, Mieter, Energieversorger, Anlagenbetreiber
  - Ein Anwenderkreis zum Wissenstransfer hilft neue Projekte zu initiieren