



## Gemeinsam Energiezukunft gestalten

Als Sieger des Ideenwettbewerbs „Reallabore der Energiewende“ des Bundesministeriums für Wirtschaft und Energie (BMWi) steht TransUrban.NRW für ...

... die Transformation der netzgebundenen, urbanen Wärme- und Kälteversorgung als Beitrag zum Strukturwandel in den Kohlerevieren NRW

... den Übergang klassischer fossiler Fernwärmesysteme zu innovativen, CO<sub>2</sub>-armen Energielösungen

... die Schnittstelle zwischen Forschung und praxisnahen Anwendungen neuester Technologien in den Quartieren

### Quartiere der Zukunft



Seestadt mg+, Mönchengladbach



Wohnen am Stadtteilpark Hassel, Gelsenkirchen



Shamrockpark, Herne



Düssel-Terrassen, Erkrath

### Wärmenetze der 5. Generation – Der Schlüssel zur urbanen Energiewende

- Planung und Optimierung von Niedertemperaturnetzen der 5. Generation und Quartiersenergiesystemen durch ganzheitliche digitale Ansätze
- Quartiersenergiesysteme koppeln die Wärme- und Kälteversorgung mit dem Stromsektor und der E-Mobilität
- Niedrige und flexible Systemtemperaturen minimieren die Netzverluste und ermöglichen die Integration erneuerbarer Erzeuger von Wärme und Strom

Weitere Informationen unter: [www.reallabor-transurban-nrw.de](http://www.reallabor-transurban-nrw.de)

Ein Gemeinschaftsprojekt von:

**e-on** **avacon**



**aedifion** **stwh** STADTWERKE HERNE

**uni per**

**FAKT**

**NEW**

**Fraunhofer** ISE