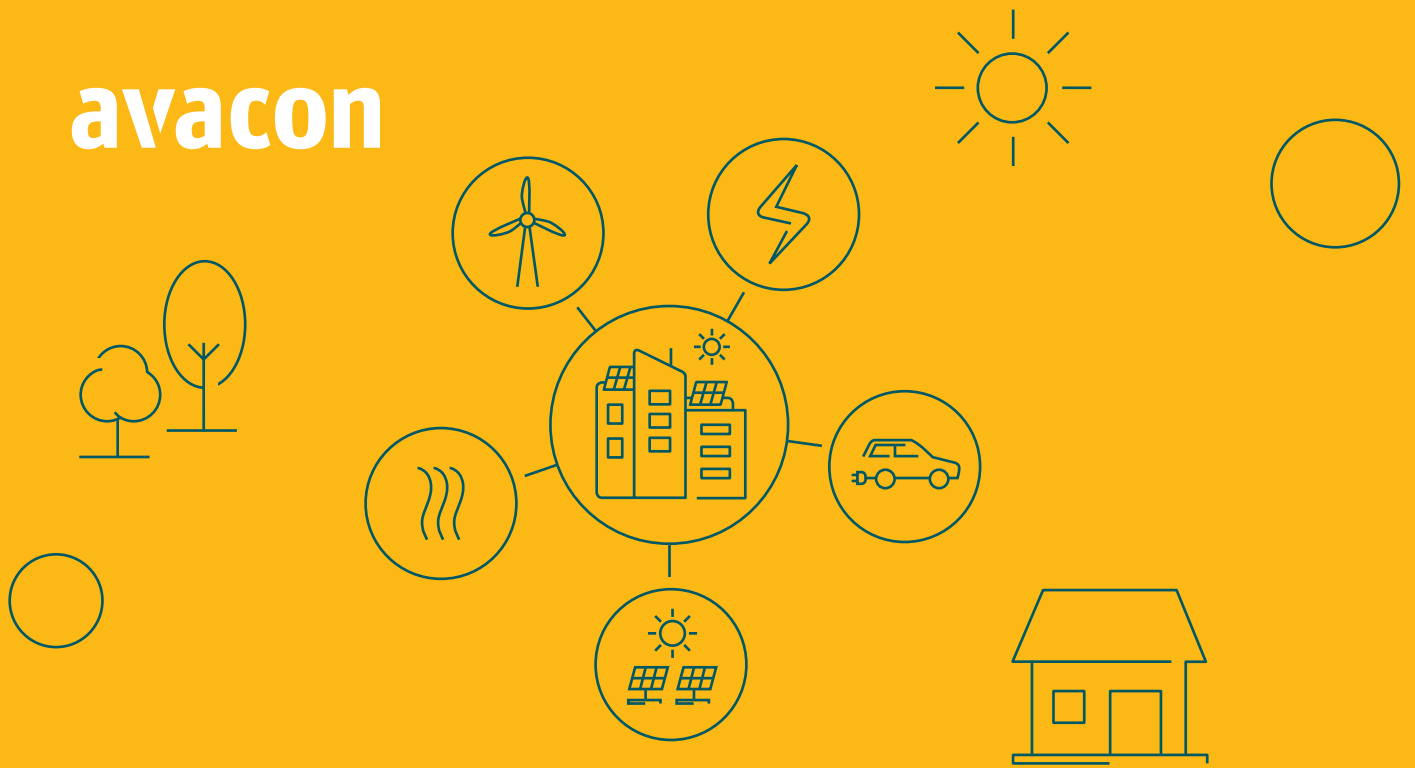


avacon



Shamrockpark

Smarte Energieinfrastruktur für ein Quartier im Aufbruch

Mit der Quartierslösung auf Basis der neuen ectogrid™ Technologie verknüpfen wir den unterschiedlich genutzten Gebäudebestand und Neubau des Shamrockparks effizient zu einem intelligenten Wohn- und Arbeitsquartier.

Durch den Einsatz von Industrieabwärme minimieren wir den Verlust bisher ungenutzter Energie. Diese Industrieabwärme wird vor Ort in den einzelnen Gebäuden aufgewertet und zur Beheizung oder für die Trinkwarmwasserbereitung eingesetzt. So geben wir dem Strukturwandel in der Region frische und innovative Impulse.

Natürlich effizient

Zukunft beginnt zusammen





Unsere Energielösung für den Shamrockpark

- Umsetzung durch Quartiergesellschaft Shamrock Energie GmbH zusammengesetzt aus FAKT Energy Solutions GmbH (20 %), Stadtwerke Herne AG (40 %) und Avacon Natur GmbH (40 %)
- Altbestand mit erheblichen energetischen Potenzialen und Sanierungsbedarfen
- Entwicklung zu intelligentem Wohn- und Arbeitsquartier
- Versorgung mit Kälte und Wärme
- Einbindung von Elektromobilität
- Gemischtes städtisches Quartier
- Innovatives ectogrid™ Konzept ermöglicht die Wärme- und Kälteversorgung aus einem gemeinsamen Netz (Zweileitersystem mit einem warmen und einem kalten Leiter)
- Gleichzeitige Wärme- und Kältebedarfe gleichen sich innerhalb des Systems aus
- Besonders umweltschonende Wärmeerzeugung durch die Nutzung von bis zu 5 MW industrieller Abwärme
- Wärme aus dem warmen Leiter (22 °C) wird von den effizienten, dezentralen Wärmepumpen zur Bereitstellung von Heizwärme und Trinkwarmwasser genutzt
- Kühlung der Gebäude erfolgt über passive Kälte
- Integration von Photovoltaik-Anlagen zur Eigenstromversorgung
- Umsetzung von smarten Speicher Konzepten zur optimalen Abstimmung verschiedener Produktions- und Verbrauchersituationen

8,3 Mio. kWh/a
Wärmebedarf

5,2 Mio. kWh/a
Kältebedarf


54.600 m²
Nutzfläche Neubau

44.500 m²
Nutzfläche Bestandsgebäude

25
Gebäude

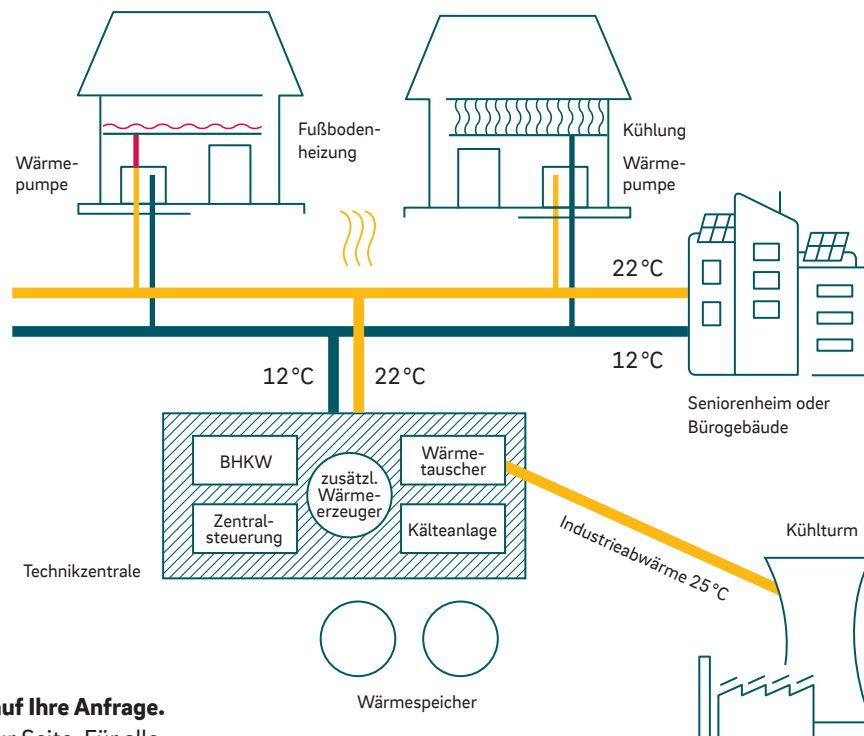
TransUrban.NRW ist Förderungsempfänger und ein Sieger des Ideenwettbewerbs „Reallabore der Energiewende“ vom Bundesministerium für Wirtschaft und Energie. Als Reallabor treibt TransUrban.NRW den Übergang klassischer fossiler Fernwärmesysteme hin zu intelligenten CO₂-armen Energielösungen voran.

Gefördert durch:



Bundesministerium für Wirtschaft und Energie

aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages



Sie haben Fragen? Wir freuen uns auf Ihre Anfrage.

Wir stehen Ihnen mit Rat und Tat zur Seite. Für alle offenen Fragen ist Avacon Natur Ihr Ansprechpartner vor Ort.

Avacon Natur GmbH
31157 Sarstedt
Telefon: 05066 8336192
kontakt@avacon-natur.de | www.avacon-natur.de