

Digitaler Zwilling



Grundlage

Die Klimakrise betrifft jeden. Als Technologie- und Wirtschaftsstandort ist sich der Technologiepark Adlershof in seiner Vorreiterrolle und seiner Energieintensivität bewusst und entwickelt daher mit Partnern Tools, um eine schnellstmögliche Klimaneutralität zu erreichen. Eines dieser Werkzeuge ist der Digitale Zwilling, aka ZeroC der Urban Energy GmbH aus Berlin. Hier werden in nahezu Echtzeit Energie- und Umweltdaten aus Gebäuden erfasst und aufbereitet dargestellt.

Ziele

- Alle wichtigen Daten in einer Plattform
- Blaupause für neue Quartiere
- Simulationstool für Energieeinsparungsmaßnahmen
- CO₂-Reporting

Umsetzung

Im Streben nach Klimaneutralität und transparenter Berichterstattung setzen der Technologiepark Adlershof und andere WISTA-Standorte auf Datenkonsolidierung. Mithilfe von Software as a Service (SaaS), Cloud-Speicher und KI-Modellen zur Digitalisierung von Energie-, Umwelt- und Gebäudedaten sollen nicht nur Reportingpflichten erfüllt, sondern auch wirkungsvolle Entscheidungstools geschaffen werden. Das Vorhaben umfasst auch die geplante Nachrüstung der Gebäude mit digitalen Zählern und fernauslesbaren Gateways. Diese ermöglichen präzise Berechnungen und Simulationen, um den ökologischen Fußabdruck zu reduzieren.

Auswirkungen

- Überblick und Transparenz über Strom und Wärmeverbräuche
- Erkennen von Abweichungen
- Einfaches Reporting nach ESG
- Tool als Entscheidungsunterstützung bei Maßnahmenplanung

Laufzeit



Beteiligte



Kontakt

Evelyn Cimander
Team Innovation
cimander@wista.de
wista.de