

Nur-Strom-Konzept FUBIC



wista.de

Grundlage

Mit dem Projekt „FUBIC“ wird ein Pilot für die 100% CO₂-neutrale Nur-Strom-Versorgung eines Technologiequartiers entwickelt und umgesetzt. Im Zentrum des FUBIC-Quartiers steht der Umbau des ehemaligen US-Militärkrankenhauses zu einem Technologie- und Gründungszentrum.

Das mit GRW-Mitteln geförderte Projekt wird zusätzlich durch das BMWF-geförderte Forschungsvorhaben „FUBIC All Electricity“ begleitet und unterstützt.

Ziele

- Komplette Nur-Strom-Versorgung (Wärme, Kälte, Prozessenergie) des FUBIC-Quartiers
- Bereitstellung Strom aus ausschließlich CO₂-neutralen, erneuerbaren Energien zur Verfügung gestellt
- Konzept eines Nur-Strom-Energiesystems
- Elektrifizierung der Wärmeerzeugung und Sektorenkopplung
- Erschließung des Quartiers mittels Stromringleitung
- Forschung zur Akzeptanz und Teilhabe bei der Nutzung von Technologien gemeinsam mit Mieter:innen
- Quartiersenergiemanagementsystem zum Monitoring der Energieverbräuche

Umsetzung

Die Fertigstellung des FUBIC-Innovationszentrums ist für 2026 vorgesehen. Das Bauvorhaben wird vom Forschungsprojekt begleitet und unterstützt. Im Rahmen der Inbetriebnahme werden die technischen und nicht-technischen Monitoringsysteme im FUBIC integriert. In den Folgejahren soll das FUBIC Quartier intensiv gemonitort werden. Das FUBIC ist ein innovatives Konzept für die Umsetzung eines Nur-Strom-Energiesystems in einem ganzen Quartier.

Auswirkungen

1. Forschungsprojekt
2. Nur-Strom-Technologiequartier
3. Cloudbasiertes Quartiers-Energiemanagementsystem
4. Strombasierte Wärmewende
5. Vollständige Sektorenkopplung

Laufzeit

2019 bis 2021:

Konzeptphase

2021 bis 2026:

Realisierungsphase

2027 bis 2030:

Monitoringsphase

Beteiligte

E.ON Energy
Research Center **ERC**

RWTH AACHEN
UNIVERSITY

FREIE
UNIVERSITÄT
BERLIN

aedifion

BTB Energie

Gefördert durch:

 Bundesministerium
für Wirtschaft
und Klimaschutz

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Kontakt

Christoph Böttger

Team Innovation

boettger@wista.de

wista.de

Ein Projekt der:

