

# 0-CO<sub>2</sub>-WSHH

## CO<sub>2</sub> neutrales Weltkulturerbe Speicherstadt



Bundesministerium  
für Verkehr und  
digitale Infrastruktur

Förderkennzeichen: 03EN3027A

Förderschwerpunkt: Energieeffizientes Quartier und Gebäude

Förderung durch das BMWi über den Projektträger Jülich (PtJ)

Zuwendungsbescheid vom 26.8.2021

Bewilligungszeitraum: 1.10.2021 bis 30.06.2024

### Projektpartner

- HHLA 1. Speicherstadt Immobilien GmbH & Co. KG
- Universität Stuttgart (Fakultät für Bau- und Umweltingenieurwissenschaften)
- Hafen-City Universität Hamburg
- RWTH Aachen University
- E.ON Energy Research Center, Lehrstuhl für Gebäude- und Raumklimatechnik - Beratende Partner (assoziierte Partner)
- Freie und Hansestadt Hamburg – Behörde für Umwelt, Klima, Energie und Agrarwirtschaft
- Freie und Hansestadt Hamburg – Behörde für Kultur und Medien / Denkmalschutzamt

### Motivation

- Denkmalschutzgerechte und ökologisch vertretbare Maßnahmen der bautechnischen Ertüchtigung und anlagentechnischen Modernisierung zur klimaneutralen Energieerzeugung und -versorgung der Speicherstadt
- Entwicklung von Speichermedien zur Bevorratung der Energien aus solarer Erzeugung und Fotovoltaik
- Steuerung von Energieerzeugung und Verbrauch durch eine differenzierte Gebäudeleittechnik mit dem Ziel eines optimierten energetischen Zusammenspiels aller Komponenten
- Nachhaltiger Einsatz regenerierbarer Energien

### **Anwendungsfeld**

- Entwicklung eines BIM-Erwartungsmodells zur Simulation energetischen Verhaltens von energetischen
- Komponenten im Gebäude Entwicklung von solarthermisch wirksamen Schieferplatten und Kupferblechen
- Entwicklung von solarelektrisch wirksamen Schieferplatten und Kupferblechen
- Auswahl eines geeigneten Gebäudes zur Umsetzung von Demonstratoren Umsetzung der neuen energetisch wirksamen Dachkomponenten (Schiefer und Kupfer) auf dem Block H in Teilgrößen von 150 m<sup>2</sup>
- Begleitung, Erfassung und Auswertung von energetischen und Verbrauchsdaten

### **Verbundkoordinator**

HHLA 1. Speicherstadt Immobilien

### **Wissenschaftlicher Koordinator**

- Universität Stuttgart
- Fakultät für Bau- und Umweltingenieurwissenschaften IWB

### **Projektvolumen**

3,64 Mio. € (HHLA-Anteil: 1,468 Mio. €, HHLA-Förderquote: 50 %= 734 T€)

### **Projektlaufzeit**

Oktober 2021 bis Juni 2024

*Kontakt und weitere Information über das Projekt:*

<https://hhl.de/unternehmen/tochterunternehmen/immobilien>