



# URBAN ARENA

## Seasonal Heat Storage

Saisonale Wärmespeicherung  
in urbanen Quartieren  
für 100% Erneuerbare Wärme

Einladung an **Experten** aus der  
Forschung und Innovation zur Teilnahme

# URBAN ARENA

Saisonale Wärmespeicherung  
in urbanen Quartieren  
für 100% Erneuerbare Wärme

## Motivation und Ziel

Saisonale Wärmespeicher sind ein wesentliches Element, um zukünftig eine vollständig regenerative und grundlastfähige Wärmeversorgung zu erreichen.

Zudem verstärkt die zunehmende Verknüpfung der Wärmeversorgung mit dem Stromsektor die Bedeutung leistungsfähiger thermischer Speicher. Wärme und Strom müssen zeitlich flexibel eingesetzt werden, um das System kosteneffizient betreiben zu können.

Ziel des neuen Förderformates ist es daher, Stadtwerke und sonstige Wärmeversorger bei der Systemintegration von saisonalen Wärmespeichern und deren Realisierung zu unterstützen.

**Dazu werden Experten** aus Forschung und Innovation **eingeladen**, Ihre Expertise innerhalb verschiedener Austauschformate mit den Stadtwerken sowie geförderter Fallstudien einzubringen.

# Zielgruppen

Zielgruppen dieses Förderformates sind Stadtwerke und Experten aus der Forschung und Innovation.

... **Stadtwerke**, die bereits erste Überlegungen oder Planungen bezüglich eines saisonalen Wärmespeichers angestellt haben

... **Experten**, die Expertise im Bereich techn. Umsetzung saisonaler Wärmespeicher und deren Integration in leitungsgebundene Wärmeversorgungssysteme haben

# Nutzen

Teilnehmende Stadtwerke werden in 2025 und 2026 **durch Experten unterstützt** und begleitet:

- **Bildung eines Expertenpools** aus Forschung und Innovation, auf deren Expertise die Stadtwerke zurückgreifen können
- **Förderung von Durchführbarkeitsstudien** zur Untersuchung der technischen und wirtschaftlichen Machbarkeit saisonaler Wärmespeicher an möglichen Standorten (inkl. der Möglichkeiten zur Einbindung in das jeweilige Fernwärmenetz und Erzeugungsanlagenportfolio) als Fallstudien
- Study-Tours zu erfolgreichen Projektumsetzungen im In- und Ausland, Unterstützung des Erfahrungsaustausches sowie weitere Begleitaktivitäten

## Ansprechpartner und Kontakt

Mehr Informationen zum allgemeinen Hintergrund der URBAN ARENA *Seasonal Heat Storage* und zum Ablauf des Formats finden Sie auf der Webseite.

[www.urban-arenas.org](http://www.urban-arenas.org)



Bei Interesse und Nachfragen können Sie uns gerne per E-Mail kontaktieren.

[mail@urban-arenas.org](mailto:mail@urban-arenas.org)

### Träger und Unterstützer

Das Förderformat wird vom Projektträger Jülich in Kooperation mit der New Energy als Pilotvorhaben im Rahmen der europäischen Partnerschaft Driving Urban Transitions durchgeführt.



Mit Unterstützung von



Bildnachweise  
© www.peopleimages.com – stock.adobe.com  
© GFZ  
© Hamburger Energiewerke  
© Solmax  
© francescoridoffi.com – stock.adobe.com

Gestaltung und Inhalt: Projektträger Jülich, 2025