



# URBAN ARENA

## Seasonal Heat Storage

Ziel der **URBAN ARENA Seasonal Heat Storage** ist es, Stadtwerke und weitere Wärmeversorger bei der Realisierung von saisonalen Wärmespeichern und deren Systemintegration in Fern- und Nahwärmenetze zu unterstützen.



**Driving Urban  
Transitions**

[dutpartnership.eu](https://dutpartnership.eu)  
Driving Urban Transitions to a sustainable future

EUROPEAN PARTNERSHIP



Co-funded by  
the European Union



Die **URBAN ARENA *Seasonal Heat Storage*** ist ein neues Förderformat, das auf saisonale Wärmespeicher fokussiert. Stadtwerke mit ersten Überlegungen oder konkreten Herausforderungen zu saisonaler Wärmespeicherung werden mit Forschungsteams zusammengeführt. Das Format umfasst:

- **Match-Making zwischen Stadtwerken und Forschenden**, um interdisziplinäre Zusammenarbeit von Stadtwerken, Forschungsteams und weiteren Stakeholdern zu stärken
- **Erfahrungsaustausch & Exkursionen** wie Workshops und Fachforen sowie Study Tours zu erfolgreichen Pilotprojekten national und international
- **Förderung von Durchführbarkeitsstudien** als Fallstudien zur Klärung von technischen und wirtschaftlichen Fragestellungen bzgl. Integration saisonaler Speicher in Wärmenetze

Die URBAN ARENA läuft über **zwei Jahre**. In 2025 finden Vernetzungsaktivitäten statt und in 2026 wird die Erarbeitung der Studien begleitet. Die Durchführbarkeitsstudien können bei entsprechender Passfähigkeit als Mikroprojekte im 8. Energieforschungsprogramm gefördert werden. Die URBAN ARENA unterstützt die Projektentwicklungen dabei durch Match-Making und Vernetzung der Communities.

**Stadtwerke** erhalten durch die URBAN ARENA gezielte Unterstützung bei grundsätzlichen Fragen zur Integration saisonaler Wärmespeicher. Forschungsteams arbeiten gemeinsam mit ihnen, liefern technische und wirtschaftliche Analysen und begleiten die Integrationsbemühungen in bestehende Wärmenetze. Der Zugang zu Fachwissen, Praxiserfahrungen und einem überregionalen Netzwerk beschleunigt die Umsetzung innovativer Speicherlösungen.

Für die **Forschung** bietet das Format Zugang zu realen Anwendungsfällen mit hoher Relevanz. Die enge Zusammenarbeit mit kommunalen Partnern ermöglicht wirkungsorientierte Forschung, fördert Anschlussprojekte und erhöht die Sichtbarkeit der Ergebnisse.

Die URBAN ARENA unterstützt die **Mission Transfer des 8. Energieforschungsprogramms**, indem sie Forschung systematisch mit der Praxis verzahnt. Der Wissens- und Ergebnistransfer erfolgt nicht nur durch klassische Publikationen, sondern durch direkte Anwendung vor Ort. Durch diese Kooperationen werden innovative Konzepte schneller zur Umsetzung gebracht – transparent, partizipativ und praxisnah. Dabei beschleunigt die URBAN ARENA Investitionsentscheidungen und damit konkrete Transformation durch:

- **Praxisorientierung & Anwendbarkeit:** URBAN ARENA verbindet Forschung direkt mit realen Bedarfen kommunaler Versorger.
- **Transfer von Wissen:** Forschungsergebnisse fließen unmittelbar in Studien, Projekte und Netzwerke.
- **Partizipation & Transparenz:** Stadtwerke, Forschende und Stakeholder arbeiten gemeinsam und offen.
- **Vorbildfunktion für andere Kommunen:** URBAN ARENA ist Beschleuniger für die Transformation der kommunalen Wärmeversorgung durch Fallstudien und Positivbeispiele.
- **Impulsgeber für die Wärmewende:** Das Format eröffnet innovationsgetriebene Wege zur kommunalen Wärmewende – ein konkreter Umsetzungspfad für die Energieforschungsmission.

Die URBAN ARENA *Seasonal Heat Storage* ist damit ein innovatives, **praxisnahes Format, das gezielt die Lücke zwischen Forschung und kommunaler Praxis schließt**. Es beschleunigt die Umsetzung saisonaler Wärmespeicher, fördert interdisziplinären Wissenstransfer und entspricht der Zielrichtung der Mission Transfer im 8. Energieforschungsprogramm. Für Stadtwerke ist die URBAN ARENA eine strategische Option zur dekarbonisierten Wärmeversorgung, für Forschende eine Chance zur direkten Wirkung, und für die Gesellschaft ein Schritt hin zu klimaneutraler Energieversorgung.



**Driving Urban  
Transitions**

## Impressum

Herausgeber:  
Projekträger Jülich  
Forschungszentrum Jülich GmbH  
52425 Jülich

Stand:  
August 2025

### Ansprechpartner und Kontakt

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

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



Bei 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 Projekträger Jülich  
in Kooperation mit der New Energy als Pilotvorhaben  
im Rahmen der europäischen Partnerschaft  
Driving Urban Transitions durchgeführt.



Mit Unterstützung von

