

# RessStadtQuartier2 –

## Urbanes Stoffstrommanagement:

## Instrumente für die ressourceneffiziente Entwicklung von Stadtquartieren 2

Eine Initiative des Bundesministeriums  
für Bildung und Forschung

**RESOZ**  
Ressourceneffiziente  
Stadtquartiere

**IWAR**

Regina Berlinger, Dr.- Ing. Steffi Weyand, Prof. Dr. Liselotte Schebek  
Institut IWAR, FG Stoffstrommanagement und Ressourcenwirtschaft

### Ressourceneffizientes Stoffstrommanagement in urbanen Quartieren

Die **nachhaltige Entwicklung von Stadtquartieren** ist eng verbunden mit der Steigerung der Ressourceneffizienz von Stoff- und Materialströmen: Dies wird durch die Integration eines **quartiersbezogenen Stoffstrommanagements** in kommunale Planungsprozesse erreicht, welches Stoff- und Materialströme in allen Phasen der Quartiersentwicklung steuert.

Zusätzlich werden **Stoff- und Materialströme verschiedener Sektoren** wie Baumaterialien, Energieträger oder Emissionen kombiniert.

Unterstützung der **nachhaltigen Entscheidungsfindung** in allen Phasen der Quartiersentwicklung durch den „Werkzeugkasten für Ressourceneffizienz“



### Werkzeugkasten für Ressourceneffizienz



#### Inhalt:

Wissens- und Informationsgrundlagen sowie praxisbezogene Instrumente

#### Anwendungsbereich:

Geeignete Maßnahmen zur Steigerung der Ressourceneffizienz in Quartiersentwicklung

#### Innovationspotenzial:

Verknüpfung von Life Cycle Assessment (LCA), Building Information Modelling (BIM) und GIS-basierten Katastern

#### Konzept:

Verschränkung des physischen Lebenszyklus mit dem Planungszyklus von Quartieren

### Ziele des Projekts

- **Etablierung** des "Werkzeugkastens Ressourceneffizienz" für quartiersbezogenes Stoffstrommanagement **in der Praxis**
- Erprobung der fünf Werkzeuge in **realen Planungsprozessen** und Weiterentwicklung
- Anwendung der Projektergebnisse in den Städten **Darmstadt, Wiesbaden, Bensheim, Münster** (Hessen) und **Otzberg**
- Verstetigung von Planungsprozessen und **Entwicklung von Leitbildern** für ressourceneffiziente Stadtquartiere
- Entwicklung eines **Geschäftsmodells** zur Anwendung der Erkenntnisse und Zugänglichmachung für weitere Anwender

Kontakt	Projektpartner	Gefördert durch
Dr. Steffi Weyand Franziska-Braun-Str. 7 L5   01 - 325 64287 Darmstadt Tel.: 06151 - 16 20812 E-Mail: S.Weyand@iwar.tu-darmstadt.de	      	 Forschung für Nachhaltigkeit 