

RessStadtQuartier2 – Urbanes Stoffstrommanagement: Instrumente für die ressourceneffiziente Entwicklung von Stadtquartieren 2

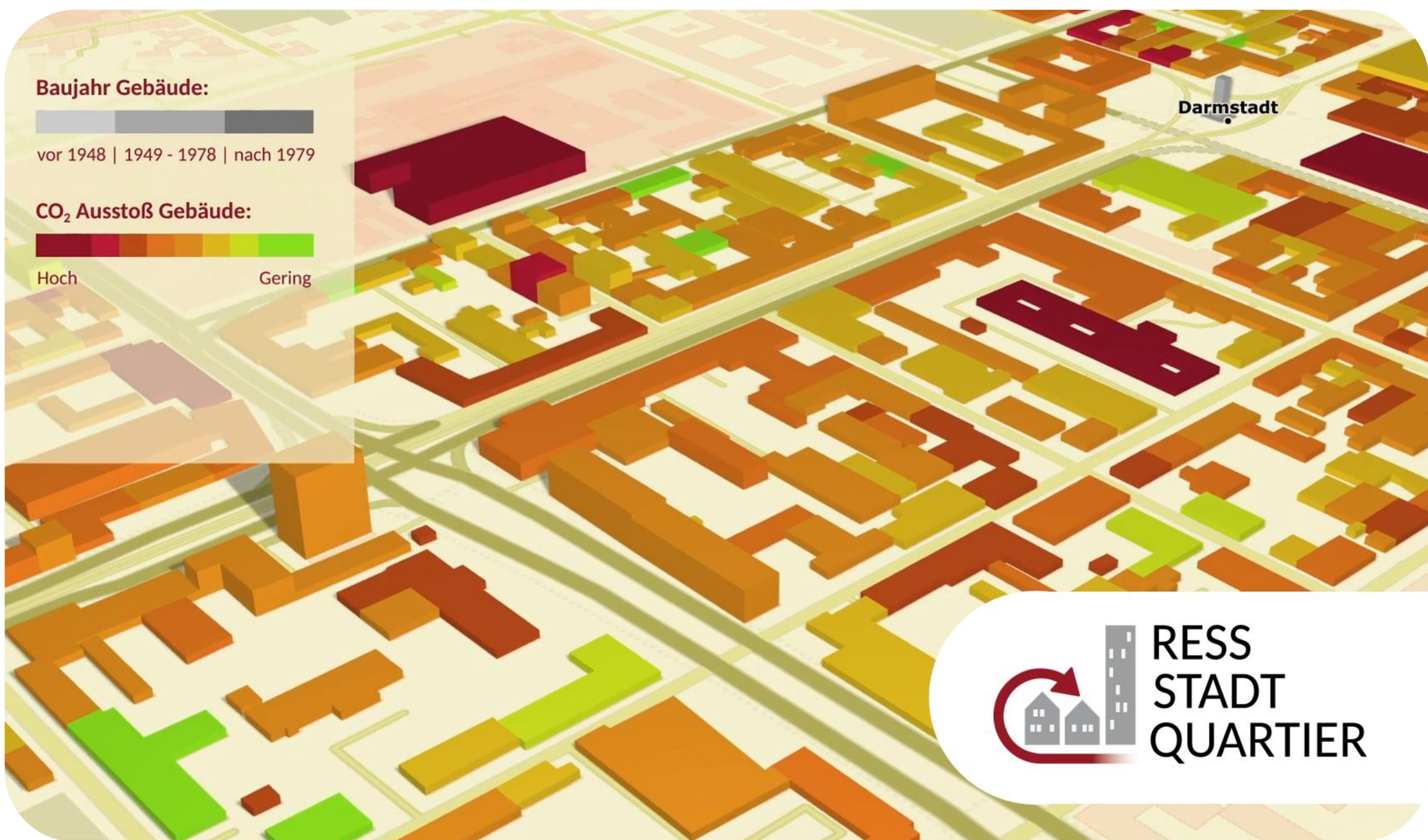


Regina Berlinger, Dr.- Ing. Steffi Weyand, Prof. Dr. Liselotte Schebek
Institut IWAR, FG Stoffstrommanagement und Ressourcenwirtschaft

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	
<p>Dr. Steffi Weyand Franziska-Braun-Str. 7 L5 01 - 325 64287 Darmstadt Tel.: 06151 - 16 20812 E-Mail: S.Weyand@iwar.tu-darmstadt.de</p>		<p>Fraunhofer IWKS Technische Universität Darmstadt landmanagement SuR Wissenschaftsstadt Darmstadt iil UMGIS</p>		<p>FONA Forschung für Nachhaltigkeit Bundesministerium für Bildung und Forschung</p>	