



Teilmodul Städtebauliche Struktur Teilprojekt Gebäude- und Siedlungsstrukturen (TP 3.1.1)

Ziele des Teilprojektes

Die Forschungen im Teilprojekt 3.1.1 konzentrieren sich auf die Entwicklung und Umsetzung ganzheitlicher Analysemethoden zur Beurteilung der Sensitivität der in der Modellregion maßgebenden Gebäudetypen und Siedlungsstrukturen gegenüber den veränderten Einwirkungen infolge des Klimawandels.

Vorgehensweise und Methodik

Auf der Grundlage dieses Untersuchungsschrittes werden gebäudetypenspezifisch planerische und bautechnische Anpassungsoptionen analysiert und im Hinblick auf ihre bauliche und wirtschaftliche Tauglichkeit bewertet. Infolge dessen liegt ein wesentliches Forschungsfeld in der Entwicklung innovativer Konzepte, welche die Ertüchtigung der in der Modellregion dominierenden Gebäudetypen hin zu weitgehend klimaresistenten Baustrukturen ermöglichen. Dabei ist grundsätzlich zu betrachten, in welchem Umfang die baulichen Maßnahmen zur Klimaanpassung geeignet sind, unter definierten Einwirkungen potenzielle Gebäudeschäden zu reduzieren. Eine komprimierte Publikation der Untersuchungsergebnisse erfolgt in Form einer Publikation zum „klimaanpassungsgerechten Bauen“.

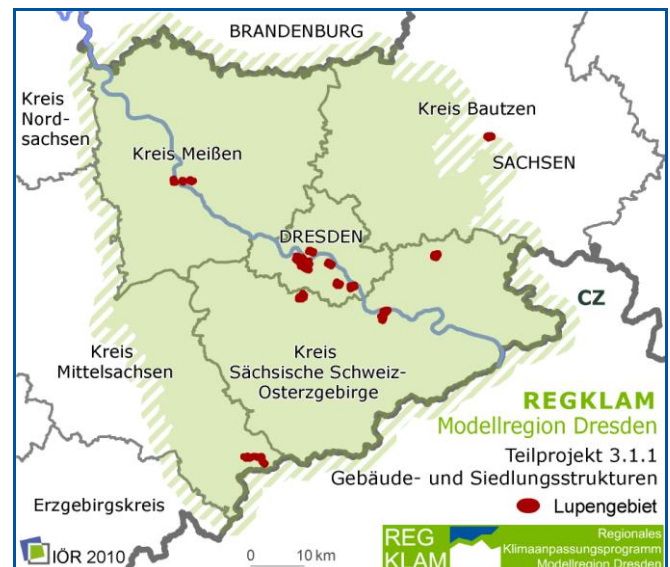
Arbeitsschritte

- Identifizierung wesentlicher Stadtstrukturtypen und Baualterstufen in der Modellregion
- Spezifizierung der infolge des Klimawandels relevanten Einwirkungen auf Gebäude- und Siedlungsstrukturen
- Analyse ausgewählter Repräsentanten der maßgebenden Gebäudetypen im Hinblick auf ihre Verletzbarkeit
- Bautechnische Anpassungsoptionen zur Optimierung der Klimaresistenz der analysierten Repräsentanten
- Bewertung ökonomischer Aspekte der Klimaanpassung von Gebäuden und Siedlungen sowie Akteursanalyse

Partner

- Leibniz-Institut für ökologische Raumentwicklung, Forschungsbereich R „Umweltrisiken“
- Technische Universität Dresden, Institut für Baukonstruktion
- Hochschule Zittau/Görlitz, Professur für Bauphysik, Bauklimatik und Raumlufttechnik
- Umweltamt der Landeshauptstadt Dresden

Untersuchungsgebiet



Bearbeitungszeitraum

Von Oktober 2008 bis Mai 2012.

Kontakt

Thomas Naumann
Leibniz-Institut für ökologische
Raumentwicklung e.V.
Weberplatz 1, 01217 Dresden
Tel.: 0351 46342425
Fax: 0351 46342429
E-Mail: t.naumann[at]ioer.de