

# Reallabor 131 – KIT findet Stadt

## Übersicht der Realexperimente

### ENERGIEKONZEPT

Es wird ein Energiemodell zur Abbildung des Bestandenergiebedarfs erstellt. Die räumlich dargestellten Lastprofile für Wärme/Kälte/Strom sind die Basis für die Entwicklung und Analyse von Szenarien für ein Energieversorgungskonzept für das Quartier und dienen der Ermittlung spezifischer Potentiale. Mit dynamischer Simulation werden versch. technische Lösungen bewertet.

### MOBILITÄTSASPEKTE

Ein Alltagsreisebüro soll den Einstieg in multimodales, nachhaltiges Verhalten ermöglichen und der Verleih von Lastenrädern Alternativen zu Pkw-Fahrten im Nahbereich aufzeigen. Eine wissenschaftliche Begleitung der Maßnahmen wird Hintergründe und Verhaltensänderungen untersuchen. Das Verkehrssystem des R131 soll als virtuelles Modell abgebildet werden.

### NACHBARSCHAFTEN, SOZIALE NETZWERKE UND GEMEINSCHAFT

Das Stadtquartier spielt als Sozial- und Kulturraum eine wichtige Rolle. Potentiale von Begegnungsorten, gemeinschaftlichen Wohnformen, neuen Nachbarschaften, und Kommunikationsformen werden hierzu beforscht.

### ASPEKTE DER RAUMGESTALTUNG

Ein Quartierszentrum und der öffentlich nutzbare Raum inklusive seiner Grünflächen stellen ein zentrales Element des R131 dar. Im Hinblick auf eine nachhaltige Nutzung, die Wohnen, Einzelhandel, Mobilität, Kultur sowie Sportentwicklung und damit auch gesundheitliche Aspekte miteinbezieht, wird die Gestaltung dieser Flächen forschersich betrachtet.

### NACHHALTIGER KONSUM

Neben individuellen Verhaltensmustern müssen generelle Hindernisse und Potenziale für einen nachhaltigeren Konsum und Umgang mit Ressourcen gefunden werden. Im R131 wird bspw. das Konzept eines verpackungs-freien Ladens untersucht.



### VOLLERHEBUNG GEBÄUDEBESTAND UND AKTEURE

Gebäude- und Akteursdaten werden erhoben und aufbereitet. Dabei handelt es sich um die Erfassung der bestehenden und geplanten Bauwerke und ihres Bedarfs an Instandsetzung und Modernisierung. Die Daten dienen den transdisziplinären R131 Projekten sowie weiteren Arbeiten im langfristig und offen gedachten R131.

### NACHHALTIGKEITSANALYSE UND -BEWERTUNG

Die Oststadt soll bei einer sich an den Prinzipien der Nachhaltigkeit orientierenden Quartiersentwicklung unterstützt werden. Hierzu wird ein Konzept zur begleitenden Nachhaltigkeitsbewertung entwickelt bzw. angepasst. In enger Abstimmung mit BürgerInnen und Institutionen wird es unter realen Bedingungen erprobt und eingesetzt.

### BEGLEITFORSCHUNG: MONITORING + BEGLEITSTUDIEN

Eine interne, formative Begleitforschung sorgt für Qualitätssicherung und ggf. eine Feinabstimmung einzelner Reallaboraktivitäten, insbesondere in Bezug auf Chancengerechtigkeit, die gleichzeitig Grundbedingung wie auch Ziel gelingender Partizipation darstellt.

### ZUKUNFTSRAUM FÜR NACHHALTIGKEIT & WISSENSCHAFT (eh. LaWiNE)

- Mobilitätsberatung im Alltagsreisebüro
- Energieberatung (auch durch KEK und Stadtwerke)
- Arbeitsort für WissenschaftlerInnen und andere Akteure
- Ort der Kommunikation, insb. für die Realexperimente
- Treffpunkt für aktive Bürgergruppen

