Zentrum Stadtnatur und Klimaanpassung
Technische Universität München

100Places:M

Untersuchung der Auswirkung des Wärmeinseleffekts auf den öffentlichen Raum am Beispiel Münchens

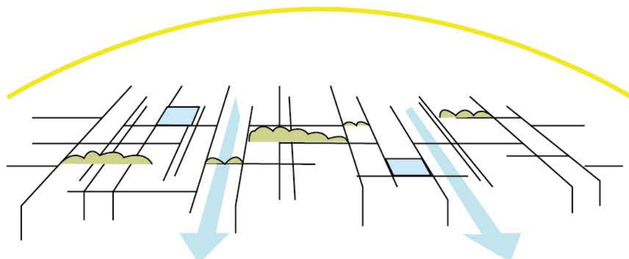
Lehrstuhl für Landschaftsarchitektur und öffentlichen Raum, Prof. Regine Keller, Msc. Elisabeth Rathjen
Lehrstuhl für partizipative Technikgestaltung, MCTS, Prof. Ignacio Farias, MA. Felix Remter

Globale Ebene:
Globalklima

KLIMAWANDEL

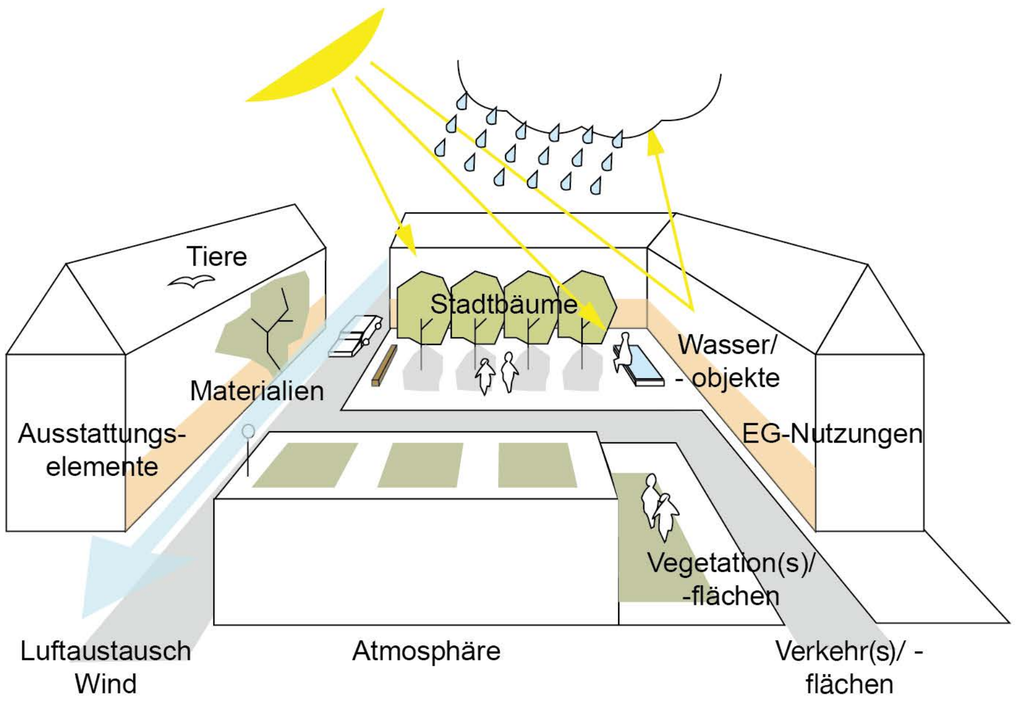
Stadtebene:
Mesoklima

WÄRMEINSELEFFEKT



Stadtplatzebene:
Mikroklima

BETRACHTUNGSKOMPLEX STADTPLATZ



Abmilderung:

Klimadiskurse in Politik und Wissenschaft

Fragen der Resilienz/Vulnerabilität

Anpassung:
Grüne Infrastruktur
Blaue Infrastruktur
Oberflächenfarben und -struktur
Luftaustausch
Landwirtschaft in der Stadt
Umweltbildung
Reflektieren Mensch-Umweltbeziehung

Hitze, Trockenheit, Starkregenereignisse

Handlungen
Akteure
Nutzerpraktiken

Anpassung:
Vergrößerung von Verdunstungsflächen
Verteilung von Besonnung/Beschattung
Flächen für Regenwasserrückhalt
Artenanpassung Stadtbäume
Anpassung Oberflächen-farben und -struktur

STS-Untersuchung
Lehrstuhl für partizipative Technikgestaltung !

1. Klima-Diskurse
- Klimawandel- und Anpassungsstrategien in Politik, Wissenschaft und Öffentlichkeit
- Auswertung von Städtestudien, Berichterstattung und Expertendiskursen

2. Stadtbäume – Grüne Infrastruktur

Mögliche Fallstudie: Linde
- Präsenz auf vielen Plätzen, Forschungsgegenstand
- Problematisierung und teilnehmende Beobachtung: Zucht, Disservices, Konflikte mit “Schädlingen” und Bestäubern, Instandhaltung, Rettungsinitiativen

3. Stadternährung

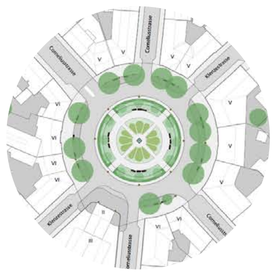
- Lokale Produktionskreis-läufe als Mitigation
- Resilienzsteigernd gemäß UN- Bericht und EU-Städtestudien
- Co-Designworkshop mit Landschaftsarchitekten, lokalen NGOs, Stadtteilläden, BürgerInnen

100 Plätze
Lehrstuhl für Landschaftsarchitektur und öffentlichen Raum!

1. Datenaufnahme

- Aufnahme von Daten und Fakten zu Lage, Ausstattung, Materialien, Gebäudenutzungen, Einrichtungen, Klimadaten, Morphologie, Historie, Verbote und Normen u.A.

Vertiefung in Fallstudien



2. Kartografische Darstellung

- Platzlayout, Element-anordnung, Räumlichkeit, Oberflächenbilanzen, Belastungen
- Städtebauliche Einordnung, Einordnung in klimatische Zonierung (Stadtebene) u.A.

3. Fotografische Darstellung

- Dokumentarische und atmosphärische Aufnahme von Charakteristiken, Bereichen, Elementen, Materialien, Nutzerpraktiken u.A.

Quellen:
Photos rechts oben:
Porous Asphalt: Asphalt Pavement Association of Michigan
Cool Pavement: Kamil Kaloush for Arizona State University
SchülerInnen und Kastanienlaub: Elke Brumm für QIEZ
Detroit Urban Gardening: Martin Egbert für Bundeszentrum für Ernährung
Andere Abbildungen:
Eigene Darstellung

Technische Universität München
Zentrum Stadtnatur und Klimaanpassung (ZSK)
Arcisstraße 21
80333 München
info@zsk.tum.de
www.zsk.tum.de

Wissenschaftliche Bearbeitung Teilprojekt 4:
Lehrstuhl für Landschaftsarchitektur und öffentlichen Raum
Emil-Ramanstraße 6, 85354 Freising
Lehrstuhl für partizipative Technikgestaltung, MCTS,
Augustenstraße 46, 80333 München

Prof. Regine Keller
Prof. Ignacio Farias
Msc. Elisabeth Rathjen
MA. Felix Remter

gefördert durch
Bayerisches Staatsministerium für Umwelt und Verbraucherschutz