

LILA4GREEN

Begleitendes Living Lab für die Realisierung von grün-blauen Infrastrukturmaßnahmen in der Smart City Wien

Themen-Abend: Matznerviertel – Cooler Stadtteil in der smarten Stadt, 7.5.2018

Tanja Tötzer

Sustainable Buildings and Cities
Center for Energy
AIT Austrian Institute of Technology GmbH

















ECKPUNKTE

- Laufzeit: 03/18-02/21 (36 Monate)
- Forschungsprojekt im Rahmen von Smart Cities Demo 9. Ausschreibung gefördert durch den Klima- und Energiefonds
- Projektleitung: Austrian Institute of Technology GmbH AIT
- P1 TU Wien Institut f
 ür St
 ädtebau, Landschaftsarchitektur und Entwerfen
- P2 Weatherpark GmbH Meteorologische Forschung und Dienstleistungen
- P3 PlanSinn Planung und Kommunikation GmbH
- P4 GREX IT Services GmbH
- P5 GrünStattGrau GmbH







WARUM BRAUCHT ES STADTOASEN?









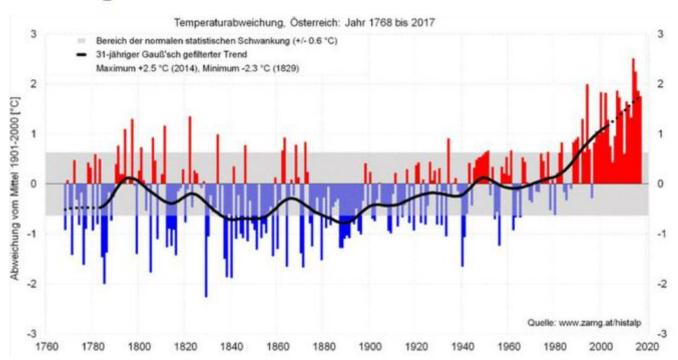






KLIMAWANDEL IN ÖSTERREICH

Rückblick 2017: Eines der wärmsten Jahre seit Messbeginn



Abweichung der Temperatur seit 1768 im Vergleich zum Klimamittel des 20. Jahrhunderts, basierend auf HISTALP-Daten.

Quelle: http://klimawandelanpassung.at/index.php?id=34868

14.05.2018













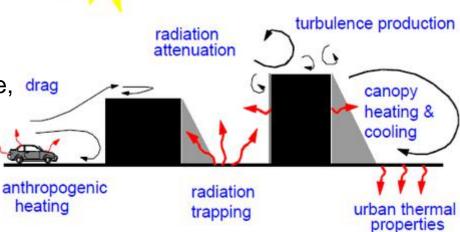
BESONDERES MIKROKLIMA IN STÄDTEN

- Städte sind gekennzeichnet durch
 - dichte Bebauung und Versiegelung
 - und wenig offene Fläche und Vegetation
- Hinzukommen: anthropogene (Wärme-) emissionen durch Industrie, drag Verkehr und Haushalte
- Die Verdunstung ist reduziert
- Die **Durchlüftung** durch enge Straße gering



heating

Urban Canopy Effects



J. Ching (EPA, 2008): Advanced Modeling Tools and Systems for Addressing Urban Heat Island (UHI) Mitigation Requirements









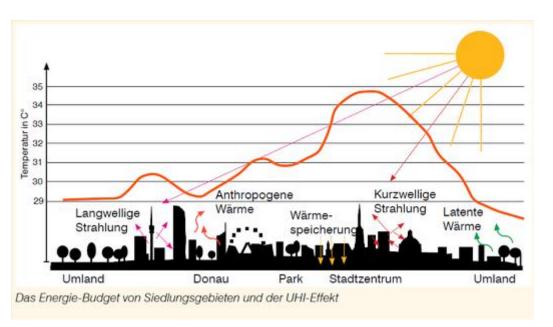






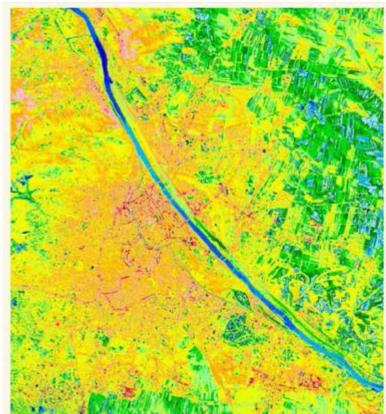


WÄRMEINSEL-EFFEKTE IN DER STADT WIEN



Quelle: UHI Strategieplan Wien

https://www.wien.gv.at/umweltschutz/raum/pdf/uhi-strategieplan.pdf



Abendliches Thermalbild der Stadt Wien und des Umlands. Deutlich sind die Unterschiede zwischen dem städtischen Ballungsraum und den kühleren ländlichen Gebieten erkennbar.













Temperatur (MW) Temperatur (min.) Temperatur (max.) Verstorbene -Hitzewarnung

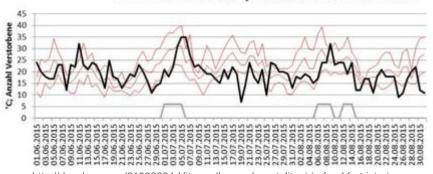






AUSWIRKUNGEN

Sommer 2015: Temperaturen und Mortalität



http://docplayer.org/61922664-Hitzewellen-und-mortalitaet-in-frankfurt-ist-eineffekt-der-hitzewarnsystems-und-des-hitzeaktionsplans-erkennbar.html



Elderly Europeans dealing with a heat wave. Photo: World Health Organization





Abb.3.8 Ausgelassene Wasserspiele - Yppenplatz, Wien Quelle: Fotogalerie "Lässiges, multikulturelles Ottakring", Bezirkszeitung, 2012

















Source: Lauren Sidner | Design: Carl Hooks

GRÜN UND WASSER HILFT!

Sponge City: Berlin plans for a hotter climate

Heat waves and rainstorms will become common in northern Germany as climate change deepens. Experts envision heat- and flood-proofing the city of Berlin by making it into an "urban sponge," with green roofs and wetlands.













WAS IST EIN LIVING LAB?















LIVING LAB – EIN LEBENDES LABOR

- Experimentieren in realer Umgebung und mit den Leuten vor Ort
- Gemeinsames Entwickeln von Ideen und Lösungen
- Halbjährlich "Grüne Werkstätten" (in Innerfavoriten)
- Nutzen und Ausbau des MUGLI-Containers (mobile Teststrecke von GrünStattGrau)



MUGLI mobil.urban.grün.lebendig.innovativ.

















LÖSUNGEN FÜR DIE NUTZER

- Einbeziehen der Nutzer ausprobieren von sozialen und digitalen Medien (Augmented Reality via App, Crowdsourcing, online Voting)
- Gestaltungsentwürfe und Maßnahmenempfehlungen "klima-fitter Straßenraum" → TU LVA
- Umsetzung ausgewählter Maßnahmen (ca. 25 k€ reserviert)



App "Neue Bäume für ein CO2-neutrales Hamburg" aus SMARTICIPATE

Quelle: https://www.smarticipate.eu/wp-content/uploads/20161003 Hamburg Urban-Story Strassenbaumkataster GERMAN.pdf

















ZUM BEISPIEL PARKLETS

- Die Stadt Wien ermöglicht die Errichtung vom Parklets im öffentlichen Raum
- Zwei Möglichkeiten
 - Begrünter Straßengarten / Aufenthaltsinsel auf Parkstreifen
 - Befestigter Aufenthalts- / Bewegungsraum auf Parkstreifen
- Das Ansuchen (§82 StVO) wird bei der MA46 eingereicht

Was ist ein Parklet?



Parklets sind temporäre Bauten, die Parkflächen zu Orten sozialer Interaktion machen. Bürger in Wien haben die Möglichkeit, ruhende städtische Räume zu reanimieren, wodurch Sie zur Schaffung lebendiger und toleranter Nachbarschaften beizutragen.













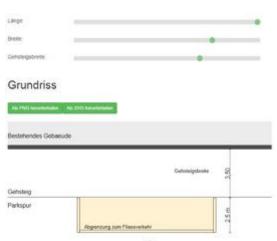


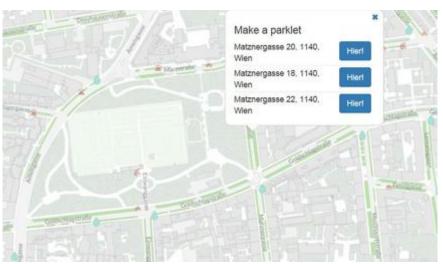


CITYMAKING.WIEN

 CityMaking!Wien ist eine Online-Toolbox, die die Gestaltung und Einreichung von Parklets in Wien ermöglicht. Tools:

- 1- Grundlegende Informationen
- 2- Eine Parkletpotenzialkarte
- 3- Ein Design-Tool
- 4- Ein Online-Einreichungs-Tool
- www.citymaking.wien











WO FINDET DAS FORSCHUNGSPROJEKT STATT?









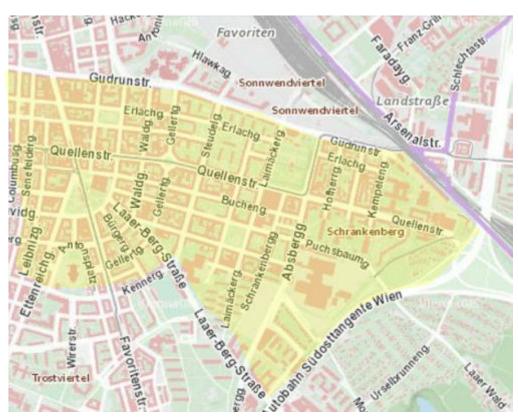






PROJEKTGEBIETE

- Fokus: städtische Bestandsgebiete
 - Matznerviertel 14. Wr. Gemeindebezirk
 - Innerfavoriten 10. Wr. Gemeindebezirk



Basiskarte: https://www.wien.gv.at/stadtplan/







WAS WOLLEN WIR IN LILA4GREEN TUN?









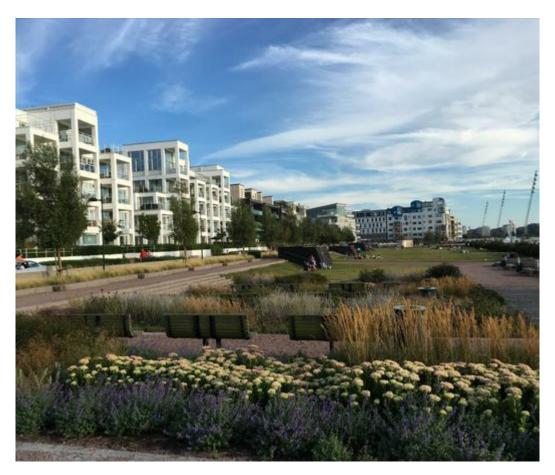






PROJEKTZIEL

✓ Trotz hoher Dichte und Nutzungsdruck Stadtoasen durch ein grünes Netzwerk aus Parks, offenen Plätzen, Frei/Grünflächen und Straßenraum- und Gebäudebegrünungen schaffen













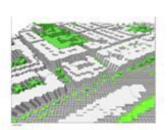






PROJEKTZIEL

- ✓ Einbeziehen der BewohnerInnen und Stadtvertreter (auch durch digitale Medien)
 - Bedarf
 - Monitoring und Assessment der sozialen Wirkung (auf Lebensqualität, Wohlbefinden, Wertschätzung des Freiraums, etc.)
 - Umsetzungs- und Investitionsbereitschaft









Standort-

Entwickler











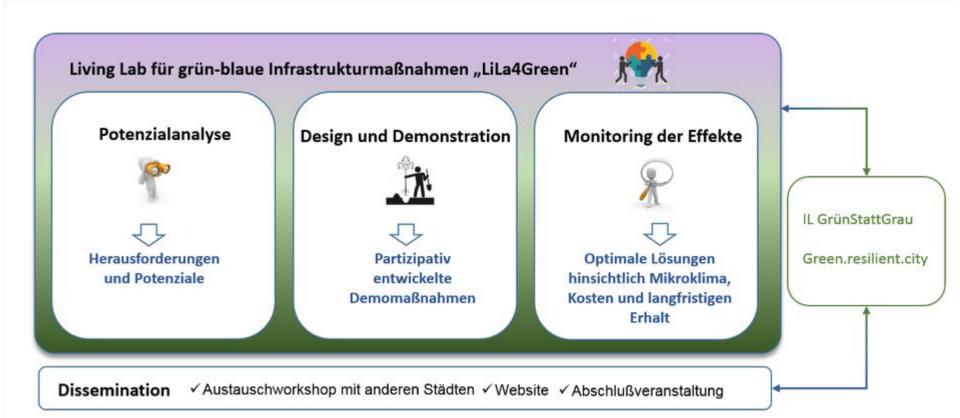








PROJEKTSTRUKTUR









FRAGEN?







THANK YOU!

Dr. TANJA TÖTZER
Scientist
Sustainable Buildings and Cities
Center for Energy

AIT Austrian Institute of Technology GmbH

Giefinggasse 6 | 1210 Wien T +43 50550-4548 |

M +43 664 8251002

tanja.toetzer@ait.ac.at

http://www.ait.ac.at/city

View my researcher profile: www.ait.ac.at/profile/detail/Toetzer-Tanja/

