

# Beispiele zur Klimawandelanpassung aus Projekten der Smart-Cities- Initiative des Klima- und Energiefonds

**DIALOGVERANSTALTUNG**  
**ANPASSUNG AN DEN**  
**KLIMAWANDEL IN WIEN**  
20. MÄRZ 2017 | WIENER RATHAUS



umweltbundesamt<sup>®</sup>

Stadt+Wien  
Wien ist anders.

# Die Smart-Cities-Initiative ermöglicht ...

... komplexe Projekte in Städten und Stadtregionen.



**DIALOGVERANSTALTUNG**  
**ANPASSUNG AN DEN KLIMAWANDEL IN WIEN**  
20. MÄRZ 2017 | WIENER RATHAUS



# Schwerpunktthema Stadtoasen

## Smarte Grün- und Freiraumgestaltung im urbanen Raum

Angesichts der zukünftig zu erwartenden klimatischen Veränderungen kommt den stadtökologischen Funktionen von urbanen Freiräumen (mikro-klimatische Effekte, Wasserhaushalts- und Bodenschutzfunktionen etc.) eine zunehmende Bedeutung zu.

In Städten mit gemäßigttem Klima besteht ein großes Adaptionspotenzial, welches in stadtplanerische Umsetzungen und resiliente Systeme münden muss, um diesen Herausforderungen zu begegnen.

DIALOGVERANSTALTUNG  
ANPASSUNG AN DEN  
KLIMAWANDEL IN WIEN  
20. MÄRZ 2017 | WIENER RATHAUS



# Schwerpunktthema Stadtoasen

- Einbindung und Anreicherung der Funktionalitäten von Grün- und Freiräumen im Rahmen der Entwicklung eines smarten Stadtgebiets oder Quartiers
- Integrative und über den State of the Art hinausgehende Lösungen, die das Ziel der ökologisch und sozial nachhaltigen Grün- und Freiraumgestaltung mit **(mindestens) 1 der anderen ausgeschriebenen Handlungsfelder kombinieren.**
- Eine umfassende Einbindung relevanter Akteure und NutzerInnen bei der Entwicklung smarter Freiraum konzepte
- Relevant sind Fragestellungen zum Ausbau der sozialen Funktionen smart genutzter Grün- und Freiräume im städtischen Gebiet (wie z. B. Kommunikationsangebote und Treffpunkte für unterschiedliche NutzerInnengruppen, Gemeinschaftsgärten u. dgl.), die im Wechselspiel mit dem verbauten Raum wesentlich zur Lebensqualität der BewohnerInnen im smarten Stadtquartier beitragen können.
- Ausrichtung auf Erprobung und Umsetzung innovativer Maßnahmen unter aktiver Einbeziehung der angesprochenen NutzerInnenzielgruppen

DIALOGVERANSTALTUNG  
ANPASSUNG AN DEN  
KLIMAWANDEL IN WIEN  
20. MÄRZ 2017 | WIENER RATHAUS



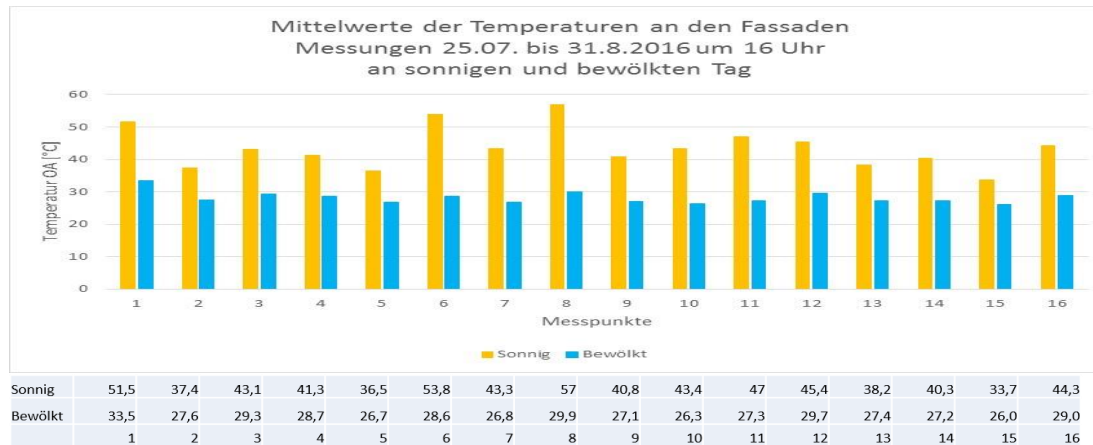
# Schwerpunktthema Stadtoasen

- Weitere Dimension innerhalb dieses Schwerpunktes: **Überwärmungsproblematik** in Städten und die damit notwendig werdenden Lösungsansätze
- Gesucht werden erste Umsetzungen von Maßnahmen, die den Trends der langfristigen Veränderungen des Stadtklimas gerecht werden, aber auch auf das Auftreten von Extremereignissen (Starkregenfälle, Hochwasser, Niedrigwasser, Dürre- und Hitzeereignisse) reagieren.
- Von besonderem Interesse sind hier Überlegungen zur Vermeidung von Hitzeinseln, Energieeinsparung durch Reduktion des Kühlungsbedarfs und Emissionsreduktion.

DIALOGVERANSTALTUNG  
ANPASSUNG AN DEN  
KLIMAWANDEL IN WIEN  
20. MÄRZ 2017 | WIENER RATHAUS



# Projekt: Gesamtenergetische Optimierung von Stadtgebieten – Greening Aspang Wien



Entwicklung eines Verfahrensmodells zur Optimierung mikroklimatewirksamer Umgestaltung und Begrünung eines Straßenraumes (Aspangstraße) samt angrenzender Bebauung.

**DIALOGVERANSTALTUNG**  
**ANPASSUNG AN DEN KLIMAWANDEL IN WIEN**  
20. MÄRZ 2017 | WIENER RATHAUS

<http://www.smartcities.at/stadt-projekte/smart-cities/gesamtenergetische-optimierung-von-stadtgebieten-aspangstrasse-wien/>

# Projekt: Urban Cool Down – kühle Orte für wachsende Stadtquartiere



*Kühlung mit  
Wasser*



*Nutzung der Sonnen-  
Energie (optional)*



*Pflanzen als  
Schattenspender*



- neue Impulse für Kühlmöglichkeiten in urbanen Freiräumen
- Verknüpfung traditioneller und innovativer, ressourcenschonender Technologien mit grüner und blauer Infrastruktur
- Aktionen im öffentlichen Raum, zur Untersuchung der technischen und sozialen Machbarkeit

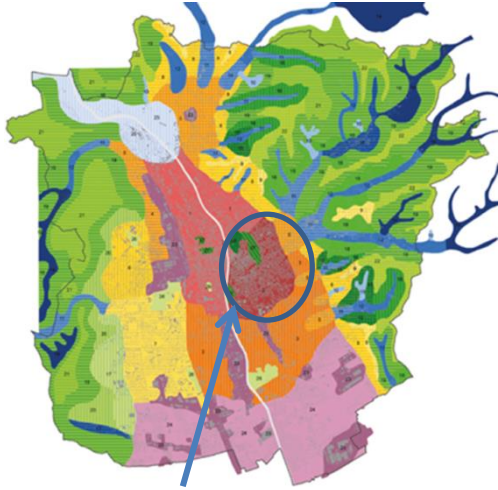
**DIALOGVERANSTALTUNG**  
**ANPASSUNG AN DEN**  
**KLIMAWANDEL IN WIEN**  
20. MÄRZ 2017 | WIENER RATHAUS

<http://www.smartcities.at/stadt-projekte/smart-cities/urban-cool-down-kuehle-orten-fuer-wachsende-stadtquartiere/>



# Projekt: Reduktion einer städtischen Wärmeinsel – Jacky\_cool\_check Graz

städtische Wärmeinseln  
in Graz:



Bezirk Jakomini

Vorbereitung effektiver Maßnahmen (vorrangig zu Grünraum und Albedo) auf Basis von Wirkungsmodellierung und Stakeholder-Kooperationen (Einbindung von Anrainern, Betrieben, Bürgerinitiativen, etc.)

**DIALOGVERANSTALTUNG**  
**ANPASSUNG AN DEN**  
**KLIMAWANDEL IN WIEN**  
20. MÄRZ 2017 | WIENER RATHAUS

<http://www.smartcities.at/stadt-projekte/smart-cities/reduktion-einer-staedtischen-waermeinsel-jacky-cool-check-graz/>

Bildquelle://de.wikipedia.org/wiki/Jakomini#/media/File:Graz\_bezirk\_06.png; Lazar, R. und Sulzer, W. (2013)