



grün
plan

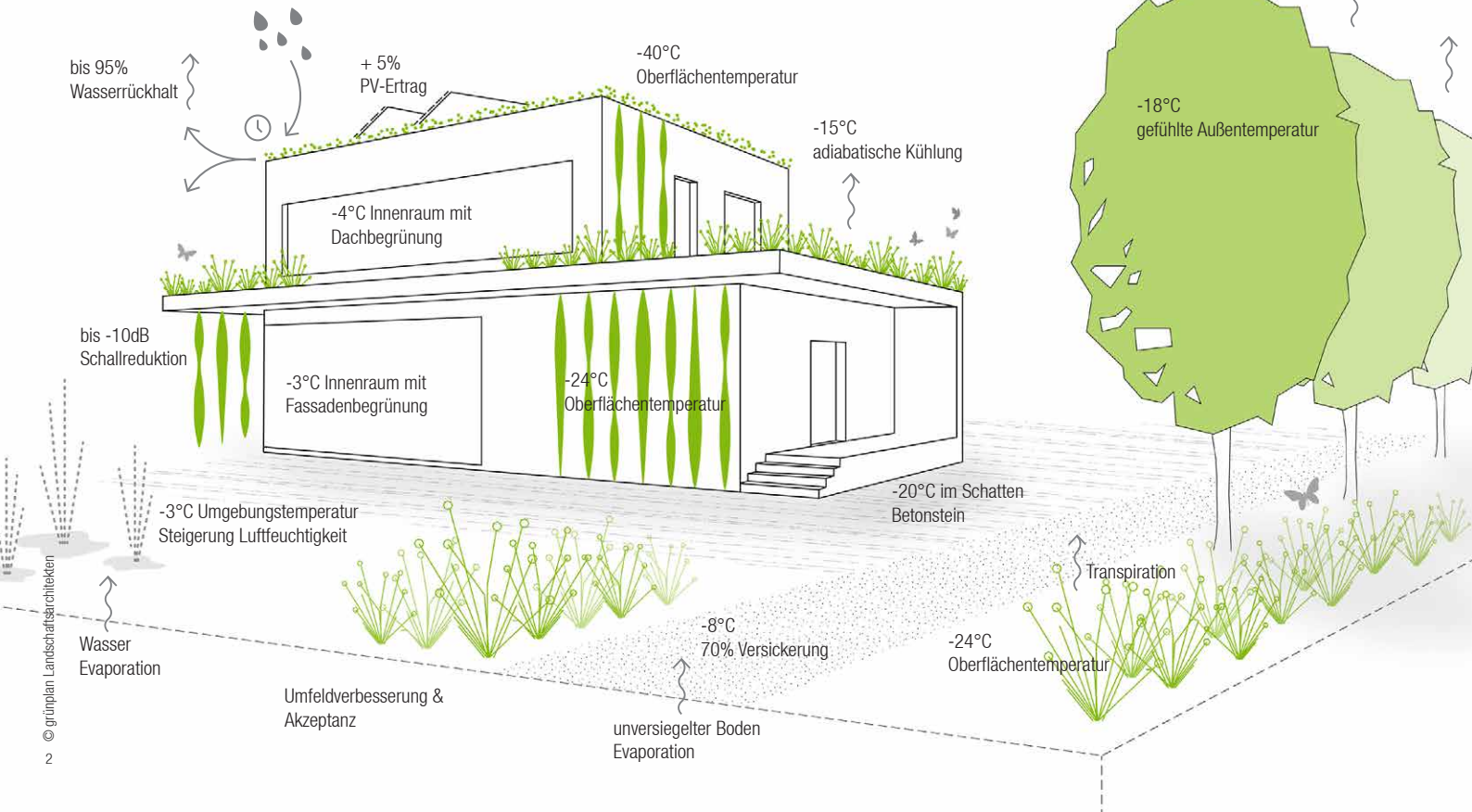
LANDSCHAFTS
ARCHITEKTEN

KLIMARESILIENTE LANDSCHAFTSARCHITEKTUR

Bekämpfung von sommerlicher Hitze

Wir schaffen klimafitte Orte

Die Leistungsfaktoren Grüner und Blauer Infrastruktur sind vielseitig in der Bekämpfung sommerlicher Überhitzung.



Vorteile klimafitter Landschaftsarchitektur

PHYSISCHE & ÖKOLOGISCHE VORTEILE

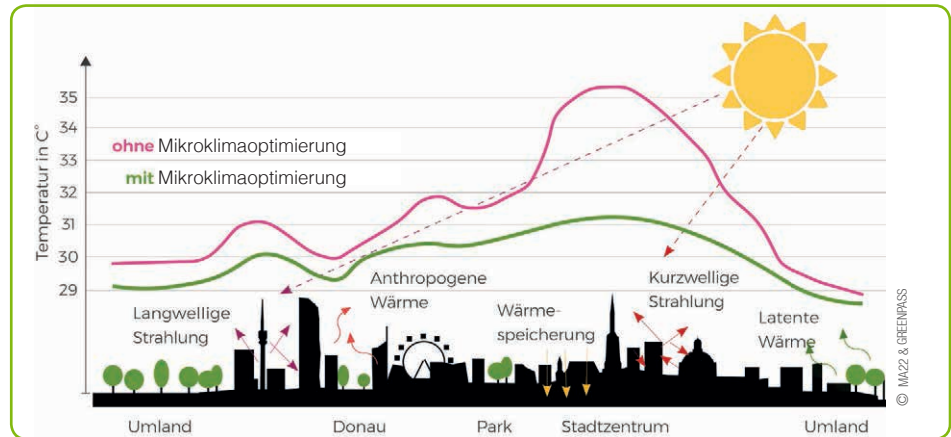
- Regenwassermanagement:
bis +100% Verbesserung der
thermischen Leistung
weniger Kanaleinleitungen
- bis -90% Urban Heat Islands
- Wind-, Wärme- & Sonnenschutz:
Windfelddurchlüftung
Wärmeregulierung
Beschattung
-10% Wärmeverlust
im Innenraum pro Winter
- Luftqualität:
Feinstaubreduktion
höhere Verdunstung
Durchlüftung
- Hitzereduktion
- Lärmreduktion

ÖKONOMISCHE VORTEILE

- Zeit- & Kostenoptimalität:
weniger Betriebs- & Wartungskosten
Förderung für Bauwerksbegrünung
bis 8% Wertsteigerung Immobilie
- Wind-, Wärme- & Sonnenschutz:
Reduktion Energiekosten
selbstregenerierende Isolierung
+10 Jahre Gebäudelebensdauer

SOZIALE VORTEILE

- gesundheitliche Auswirkungen:
regenerative Wirkung
weniger Schwächeanfälle
- psychologische Auswirkungen:
Aufenthaltsqualität
weniger Sozialdelikte
farbpsychologische Wirkung



Ihre Landschaftsarchitekten machen's

Wir bekämpfen sommerliche Überhitzung und planen **klimafitte Orte** mit hoher Aufenthaltsqualität durch **Grüne und Blaue Infrastruktur**. Wir wirken durch **Entsiegelungen** und Sanierungsplanungen Hitzetagen sowie Tropennächte entgegen. Mit Hilfe von **Mikroklimaoptimierung** gestalten wir attraktive und auf die jeweiligen Bedürfnisse abgestimmte Lebensräume gegen urban heat islands.

Beratung &
Projektmanagement

GRÜN WIRKT

So schaffen wir gemeinsam Lebensumwelten
für Generationen

Konzept bis
Ausführungsplanung

Einsatz österr.
Standards

Bau- &
Pflegermanagement

Klimaresiliente
Planung

innovativ - nachhaltig
groß - klein
urban - naturnah
Sanierung - Neubau
Stadtplatz - Wohnanlage

EVALUIERUNG
mit GREENPASS®

MIKROKLIMA-OPTIMIERUNG
mit Grüner & Blauer Infrastruktur

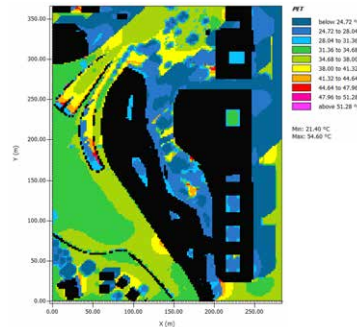
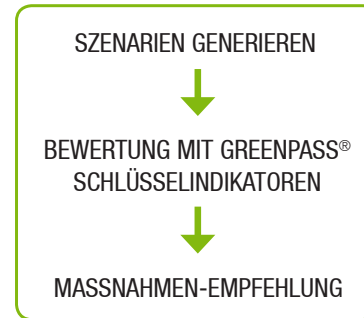
Mikroklimaaoptimierung gegen Überhitzung

Wir nutzen GREENPASS® - das weltweit erste standardisierte **Simulationstool für klimasensitive Stadt- und Objektplanung** - um maßgeschneiderte landschaftsarchitektonische sowie vegetationstechnische Lösungen im Freiraum und am Gebäude zu entwickeln. Dies trägt zur **Optimierung des thermischen Komforts** im Außenraum bei und damit zu einer signifikanten **Verbesserung der Lebensqualität** für seine NutzerInnen.

1. SIMULATION



2. ANALYSE



3. OPTIMIERUNG



Verbesserung des Mikroklimas mittels

Die Wechselwirkungen zwischen Umwelt, Gebäuden, Oberflächen und Pflanzen bilden ein komplexes System. Wir optimieren diese mittels NBS Nature-Based Solutions, um die Aufenthaltsqualität im Freiraum wie auch im Gebäude nachhaltig zu verbessern.



Referenzen Mikroklimaoptimierung

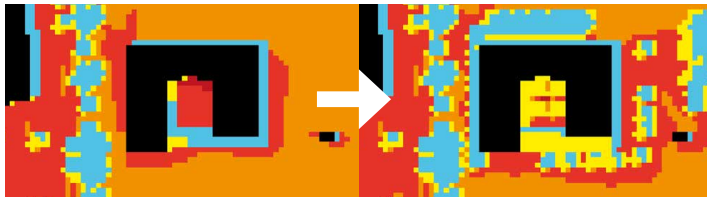
Stadtteil
Bürogebäude
Wohnbau

1. THERMISCHER KOMFORT

LANDESKRIMINALAMT MÖDLING

Herausforderung: Hitzestau & sommerliche Überhitzung

Lösung: Baumpflanzungen & Entsiegelung



bis -19°C gefühlte Lufttemperatur (PET)

2. WINDFELDDURCHLÜFTUNG

WOHNHAUSANLAGE TULLN

Herausforderung: Windböen & sommerliche Überhitzung

Lösung: Baum- & Strauchpflanzungen



bis -1.2m/s Wind + bis -17°C gefühlte Temp.



- 2022 -
30 Jahre Erfahrung

grün
plan
LANDSCHAFTS
ARCHITEKTEN

grünplan Landschaftsarchitekten
Ingenieurbüro für Landschaftsplanung
und Landschaftsarchitektur

Wir sind für Sie erreichbar unter:

T +43 (2262) 68 777
E office@gruenplan.at
W www.gruenplan.at



Ing. Werner Sellinger

Geschäftsführer & Landschaftsarchitekt ÖGLA
Vorstandsmitglied Verband für Bauwerksbegrünung
Leiter des Fachausschusses 5 - Planung
urban climate architect mit GREENPASS

DI Dominik Ergott

Projektleiter Landschaftsarchitektur
urban climate architect mit GREENPASS

DI Markus Hötschl

Projektleiter Landschaftsarchitektur
urban climate architect mit GREENPASS

Unsere Partnerschaften



DI Doris Grabner

Projektleiterin Kulturtechnik
urban climate architect mit GREENPASS

DI Anna Gerrand

Projektleiterin Landschaftsarchitektur
urban climate architect mit GREENPASS

DI Birgit Bonigl

Projektmitarbeiterin Landschaftsarchitektur

Andrea Mitterhauser BSc Projektmitarbeiterin Landschaftsarchitektur

Martina Brandl

Office-Management