



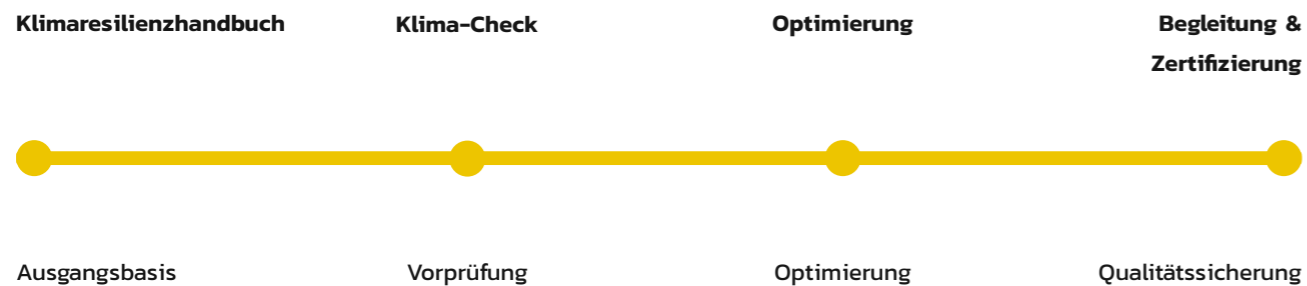
# INTRO



## Klimaresilienz

Das **GREENPASS Klimaresilienz Handbuch** beinhaltet grundlegende Richtlinien und Empfehlungen für **klimaresiliente Stadtentwicklung & klimasensitive Freiraumplanung**. Die Berücksichtigung der **Klimaresilienz** stellt einen **Schwerpunkt** der gegenständlichen Wettbewerbsauslobung dar. Das Handbuch dient als Beilage zu den Ausschreibungsunterlagen des Wettbewerbs und soll die Planungsteams darin unterstützen, ihre Entwürfe nach dem Grundprinzipien klimaresilienter Planung zu entwickeln. Dazu wurde das Projektgebiet anhand des **GREENPASS Klima-Check** simuliert, bewertet & analysiert.

Die klimasensible Gestaltung von Gebäudestrukturen und Freiräumen stellt die bestmögliche Lebensqualität im Stadtquartier langfristig sicher. Die **Orientierung** sowie **Positionierung** von **Baukörper** und deren Volumina **bzw. baulichen Strukturen** spielen in diesem Kontext die wesentlichste Rolle, da diese den Energie- und Lufthaushalt grundlegend definieren. Der Einsatz von **grüner und blauer Infrastruktur** sowie eine bewusste Auswahl von **Oberflächenmaterialien** ermöglicht darüber hinaus die Klimaresilienz der Planung zu optimieren und bedeutend zu erhöhen. Dabei gilt es vor Allem **Beschattung** bei den Aufenthaltsbereichen zur Verfügung zu stellen. Auch der nachhaltige Umgang mit **Regenwasser** ist in diesem Zusammenhang von großer Bedeutung. Denn **Klimaresilienz** bedeutet einerseits der sommerlichen Überwärmung entgegenzuwirken, aber auch pluviale Hochwässer und Kanalüberlastungen zu vermeiden. Zusätzliche Themenfelder klimasensibler Stadtplanung sind **Lufthaushalt, Biodiversität & Energiehaushalt**.



## Klimasensible Gestaltung

Das Klimaresilienz Handbuch bildet die Basis für eine erfolgreiche Prozessbegleitung von **nachhaltigen Stadtentwicklungen & Architektur**. Entwicklungen können dabei von Anfang an hinsichtlich Klimaresilienz unterstützt und begleitet werden um die Klimaresilienz bestmöglich zu erhöhen. Das Handbuch dient dabei als Ausgangsbasis für einen **informierten Planungsprozess** & erlaubt auch eine Rahmenfestsetzung für eine erfolgreiche Qualitätssicherung vom Entwurf über die Detail- & Einreichplanung bis zur Umsetzung.

Das Dokument beinhaltet neben den konkreten **Klima-Check Empfehlungen** für das Projektgebiet auch **Planungsgrundsätze** für folgende Bereiche:

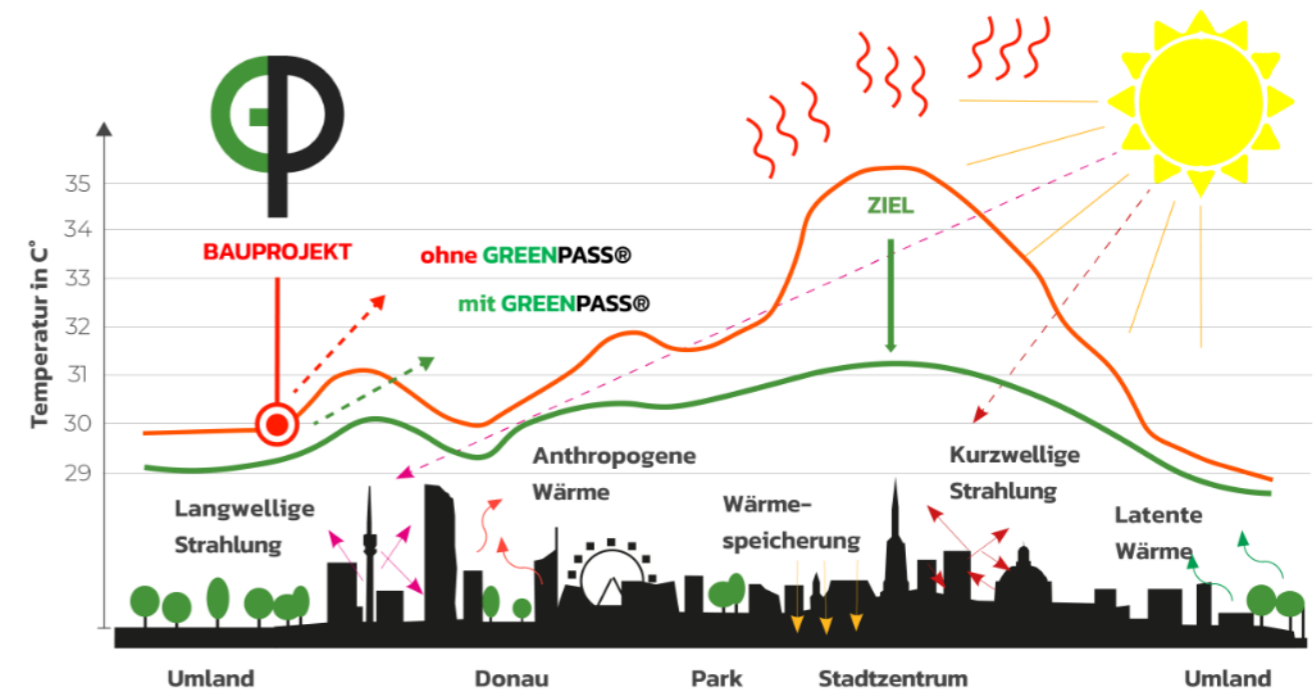
- Baukörper**
- Freiraum**

Weiterführend gibt es auch einen tiefergehenden **Maßnahmenkatalog** mit einer Sammlung an effektiven Maßnahmen zur Verbesserung der Klimaresilienz & die Wirkungsweise auf die unterschiedlichen Themenbereiche & Indikatoren. Die Verwendung der Maßnahmen sowie die optimale Umsetzung dieser Empfehlungen benötigt zusätzliche **planerische Kompetenz & Kreativität**.

**Link Maßnahmenkatalog:** <https://workdrive.greenpass.io/external/74-de1c7b9402ab7d83678542110f37688026620c083b51c0a3e643aafe9e3676>



**Unter folgendem [Link](#) findest du den Maßnahmenkatalog für Klimaresilienz**



## Klimacheck

Für das Handbuch wurde das Projektgebiet inklusive seiner Umgebung als Status Quo Szenario, welches den Bestand abbildet, simuliert und analysiert und im Rahmen des **GREENPASS Klima-Checks** hinsichtlich den folgenden 5 Themenfeldern bewertet:



## powered by Expert Systems

Die Bewertung im Rahmen des **GREENPASS Klima-Checks** basiert auf numerischen **Schlüsselindikatoren**. Die Ergebnisse werden auf Grundlage von einer oder mehreren **3D Simulationen** mit vereinfachten Materialannahmen generiert und im Anschluss mit Hilfe von **multiparametrischen Analysen ausgewertet**. Die Simulationen basieren dabei je nach Auswahl auf den folgenden Expertensystemen:





## Planungsbasis

Die Ergebnisse des **GREENPASS Klima-Checks** werden den Planungsteams als **Planungsbasis** zur Verfügung gestellt, um auf die lokalen Bedingungen entsprechend eingehen zu können. Die Analyse dient des weiteren als Referenz der Beiträge für die Jury bei der Klimaresilienz Vorprüfung in Wettbewerbsstufe 2. Die Neuentwicklung soll dabei keine Verschlechterung der Indikatorenleistungswerte bewirken (Verschlechterungsverbot).

## Bewertungsumfang

Der **GREENPASS Klima-Checks** umfasst die standardisierte **Simulation** (powered by Expert Systems) **Bewertung** und **Analyse** eines Projekts hinsichtlich **12 aussagekräftigen Indikatoren** - bestehend aus:

-  **5 Key Performance Scores**
-  **7 Key Performance Indicators**

Auf diese Weise wird eine **maßgeschneiderte Analyse** und **Optimierung** der **Planung** bezüglich der Wirkung der grünen und blauen Infrastruktur im Projektgebiet möglich.

Im Folgenden findet sich ein **Überblick** über alle **12 Indikatoren** des **GREENPASS Klima-Checks**.


Zusätzlich zu den Indikatoren bietet das Klimaresilienzhandbuch umfassende Kartendarstellungen, wie etwa Lufttemperatur, Windgeschwindigkeiten und -richtungen sowie Physiologische Äquivalenztemperatur (PET).

Key Performance Score



Key Performance Indicators



Abkürzung	Indikator
TLS	 <b>Thermischer Abluftstrom</b>
TCS	 <b>Thermischer Komfort</b>
TSS	 <b>Thermische Speicherfähigkeit</b>
ROS	 <b>Abflussbeiwert</b>
CSS	 <b>CO<sub>2</sub> Speicherung</b>

 Im Wiki findest du nähere Infos zu den einzelnen **GREENPASS Scores & Indikatoren**

PET	 <b>Thermische Performanz</b>
RAD	 <b>Strahlung</b>
ALB	 <b>Albedo</b>
EVA	 <b>Evapotranspiration</b>
SAF	 <b>Beschattungsfaktor</b>
LA	 <b>Blattfläche</b>
WI	 <b>Wind</b>