



Gruppe: Stadtelemente

Kategorie: Stadtstruktur



Beschreibung

Maßnahmen, die den dreidimensionalen Aufbau von Gebäuden oder Elementen der städtischen Umgebung in ihrer Anordnung betreffen, z.B. die Höhe und Breite von Straßen, um die Durchlüftung zu beeinflussen. Maßnahmen beinhalten Schutz und Schaffung von kühlenden Flächen und Luftschneisen zur Abminderung städtischer Hitzeinseln.

Größenordnung

Auf Gebäudeebene; Stadtviertel/Straße; Stadt; Region

Angesprochene Probleme

- Hitzewelle: Aufgelockerte Gebäudestrukturen (mit „kühlen“ Oberflächen) heizen weniger auf.

Kombination mit anderen Maßnahmengruppen

- Grünflächen
- Wasserrückhalt; Stehende Wasserflächen, Fließgewässer
- Stadttextur

Die Kombination von Lüftungsschneiden und Bereichen, in denen kühle/frische Luft entsteht (siehe offene Grünflächen) verbessert die Wirkung.

Kombination mit Maßnahmen zur Auswahl geeigneter Oberflächenmaterialien.

Umsetzung – Funktionalität

Die Effektivität der Maßnahmen ist abhängig von:

- dem Raumbezug zwischen kühlenden Flächen und dem Bereich, der empfindlich auf Hitze reagiert,
- der Größe und der Lage der Gegenden, in denen kühle Luft entsteht und
- der Anordnung der Belüftungsschneiden.

Das Zusammenwirken sollte im lokalen und regionalen Zusammenhang betrachtet werden.

Sonstige Vorteile

- Komfortverbesserungen bei Hitzewellen sorgen für eine erhöhte Attraktivität zum Wohnen und Arbeiten
- Gegenden, in denen kühle Luft entsteht, können als Erholungsgebiete entwickelt werden und somit die Attraktivität von Stadtvierteln erhöhen.

Kostenaspekte

Die Kosten variieren je nach Größe und Umfang der Maßnahme oder der Vielzahl der Maßnahmen. Kosten und Nutzen müssen im Rahmen einer Gesamtbetrachtung für die Stadt oder das Stadtviertel abgewogen werden.

Akzeptanz

Die Akzeptanz hängt von den konkreten Maßnahmen ab.

Hindernisse

- Lüftungsschneiden können in kälteren Jahreszeiten negative Auswirkungen haben.
- Es besteht ein Konfliktpotential mit den Zielen einer „kompakten Stadt“.

In diesen Steckbriefen finden Sie Beispiele:



Leitlinie
„De Vloei“
Wvi, Ieper, BE



„Klimadeich“
Tiel, NL



Nachhaltige
Stadtplanung
Wvi, Ieper,
BE



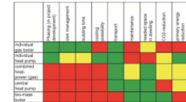
Cool Nature
Park
Tiel, NL



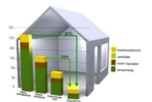
Rahmenplan
„Vision
Wasser“
Nijmegen, NL



Gebäude:
Standort,
Ausrichtung
Hastings, UK



Nachhaltige
Energiever-
sorgung
Wvi, Ieper, BE



Niedrigenergie-
häuser
Wvi, Ieper, BE



Erneuerbare
Energie
Rouen, FR



Energiekarte/
-strategie
Arnhem, NL