



Landeshauptstadt
München
**Referat für Klima-
und Umweltschutz**

Klimawandel in München

Bauzentrum Online-Forum:
Klimaanpassung und Artenvielfalt an
Gebäuden

04.06.2025

Paul Bungenstock

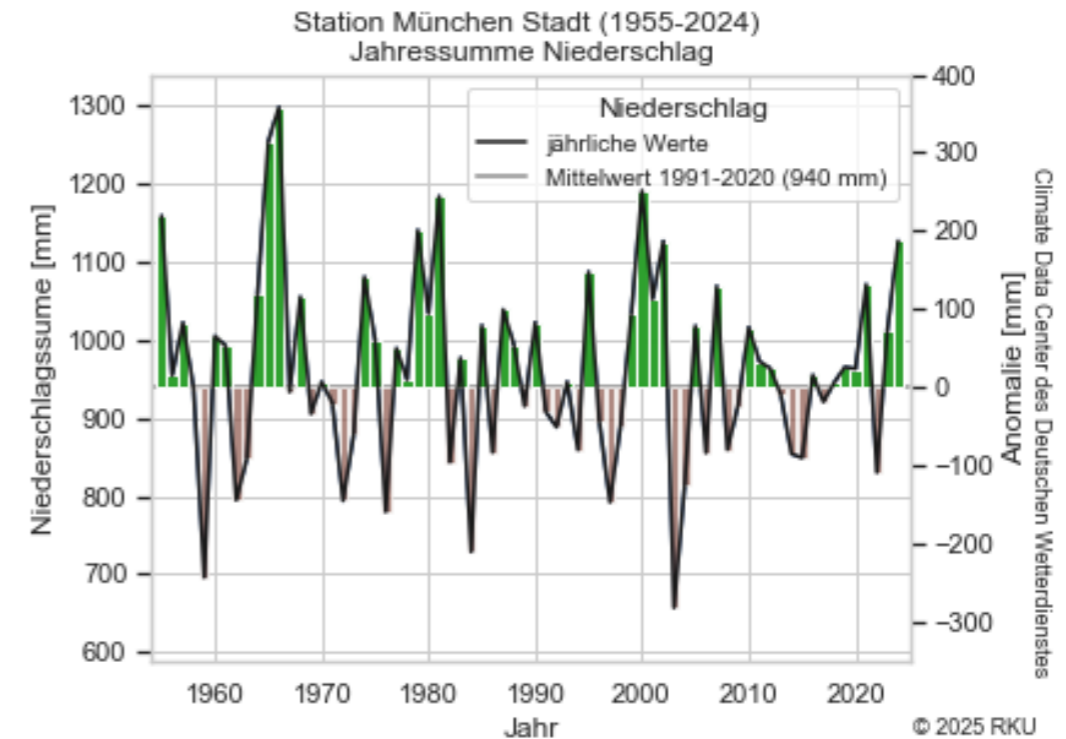
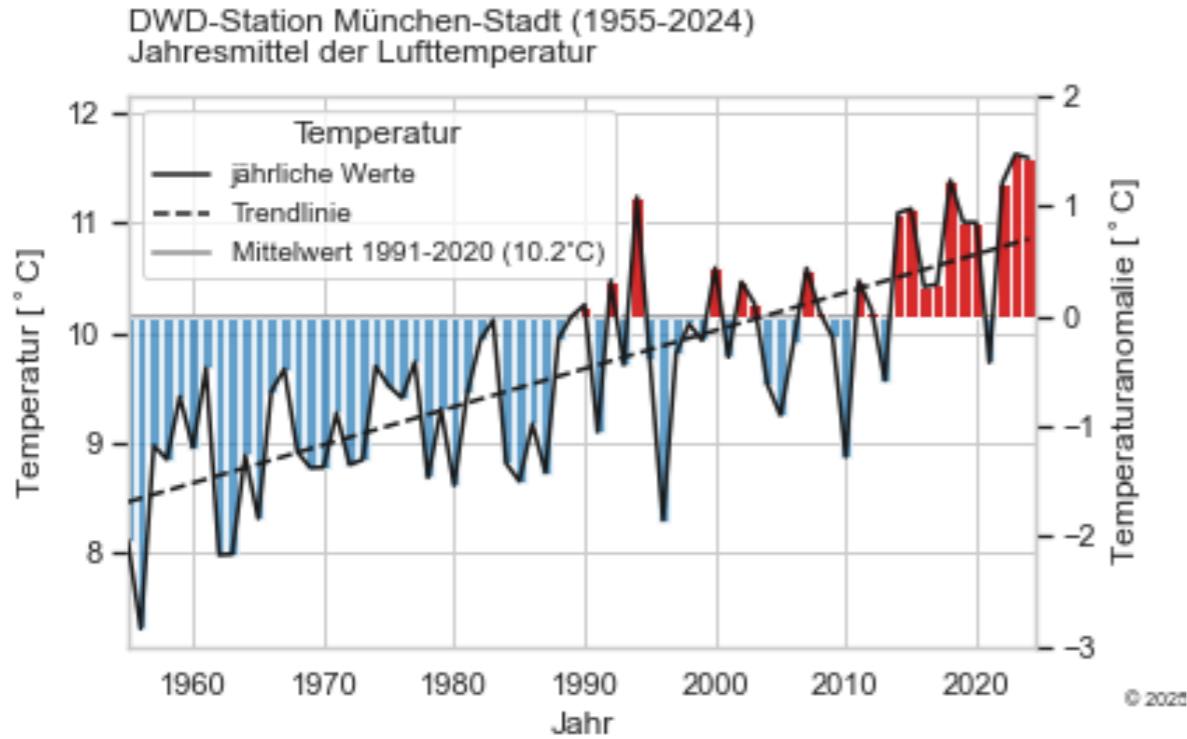
Referat für Klima- und Umweltschutz



Klimawandel in München

Klimawandel in München

Klima in München – Wieso Klimaanpassung?



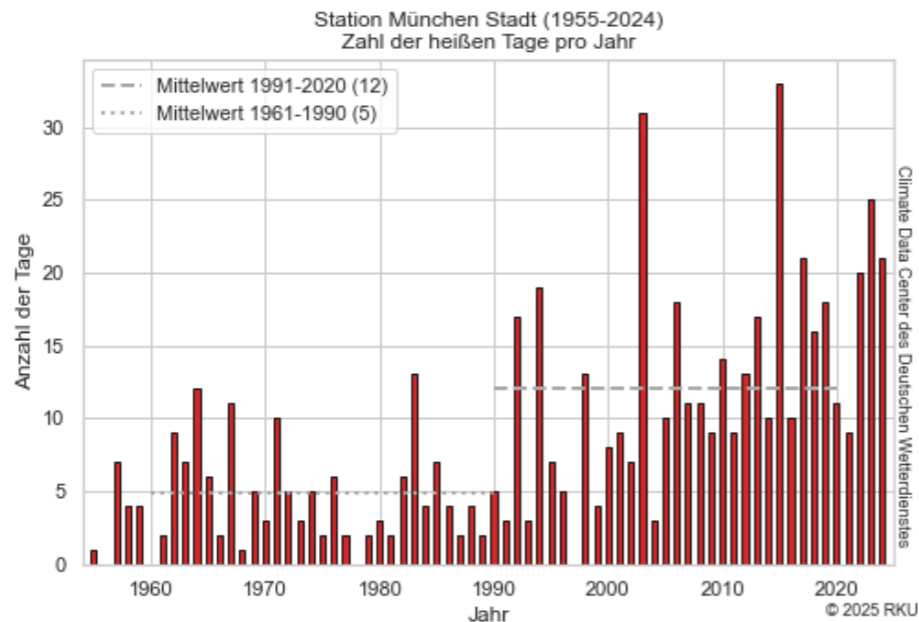
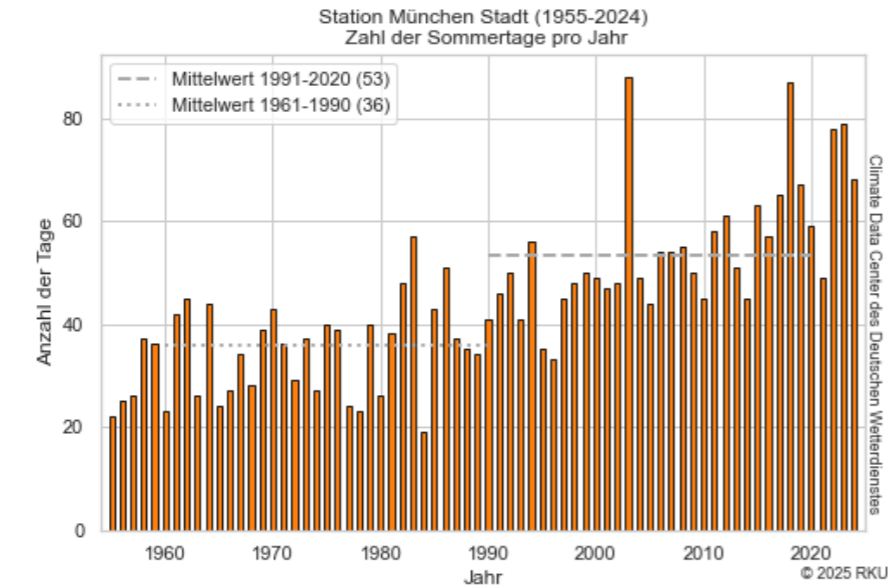
- > Positive Abweichungen vom Mittelwert der Referenzperiode 1991 – 2020 insbesondere in den letzten Jahren
- > Anstieg der Durchschnittstemperatur



- > Keine statistische Veränderung der Niederschlagssumme innerhalb eines Jahres
- > Tendenzielle Änderungen der Niederschlagsverteilung

Klimawandel in München

Klima in München – Wieso Klimaanpassung?

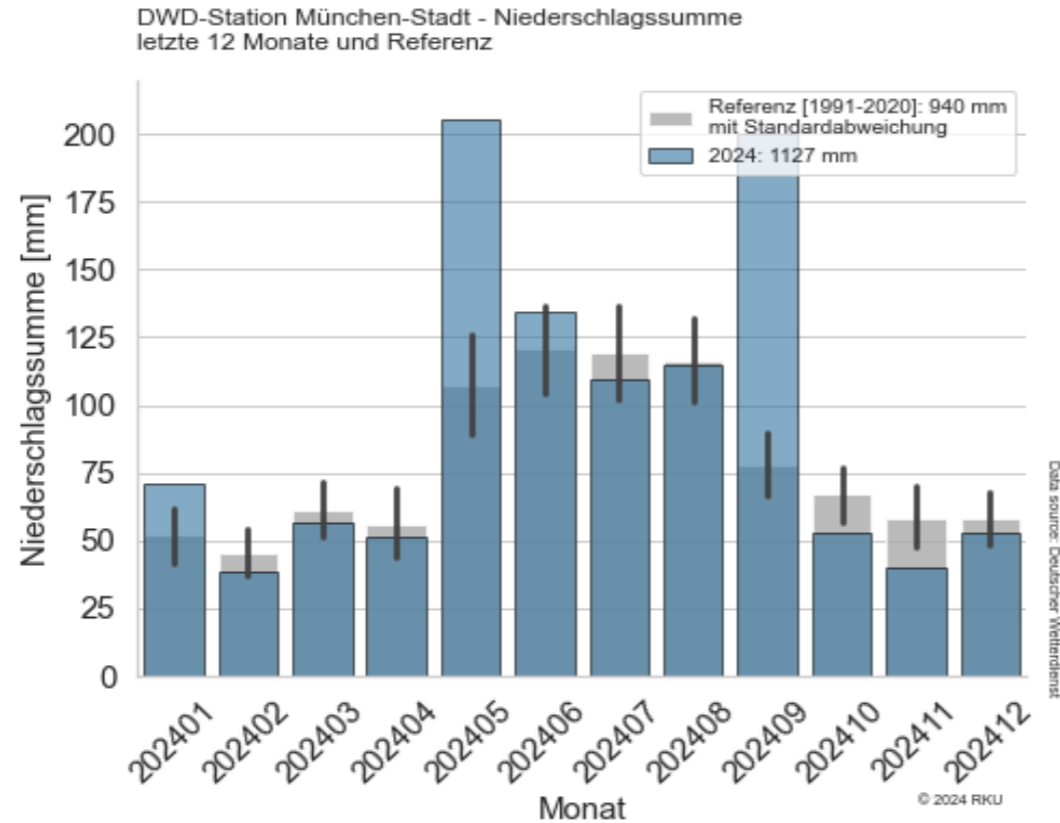


Prognose: Zu erwartende Klimaänderungen in München

- > Anstieg der Durchschnittstemperaturen
- > **Zunahme der Häufigkeit von Sommertagen**
($T_{\max} \geq 25^{\circ}\text{C}$)
- > **Zunahme der Häufigkeit von Hitzetagen (heiße Tage)**
($T_{\max} \geq 30^{\circ}\text{C}$)
- > Zunahme der Häufigkeit von Tropennächten
($T_{\min} \geq 20^{\circ}\text{C}$ zwischen 18 und 06 Uhr)
- > Abnahme der Häufigkeit von Frosttagen
($T_{\min} < 0^{\circ}\text{C}$)
- > Abnahme der Häufigkeit von Eistagen
($T_{\max} < 0^{\circ}\text{C}$)
- > Generelle Zunahme der Häufigkeit und Intensität von Hitzeextrema

Klimawandel in München

Klima in München – Wieso Klimaanpassung?



Prognose: Zu erwartende Klimaänderungen in München

- > Veränderung von Niederschlagsmustern
- > Zunahme Häufigkeit und Intensität von Extremereignissen
 - Hitzeereignisse
 - Trockenheitsphasen
 - Starkniederschläge



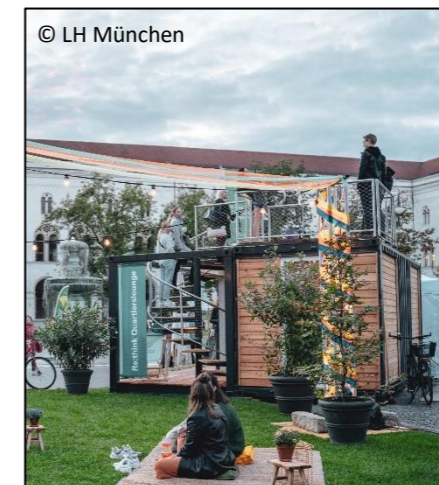
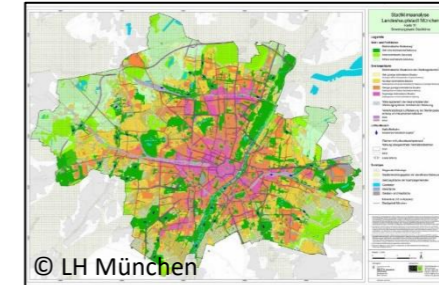
Projektauswahl Klimaanpassung

Klimaanpassung in München

Klimaanpassung in München – Projektübersicht (Auswahl)



- > **Klimafunktionskarte / Stadtklimaanalyse (2014)**
Grundlagenwerk für die Belange des Stadtklimas in der Planung
- > **Klimaanpassungskonzept (2016)**
Maßnahmenplan zum Umgang mit und der Anpassung an den Klimawandel
- > **Forschungsprojekt „Grüne Stadt der Zukunft“ (2018-2021 & 2021-2023)**
Klimaanpassung in der Planung und Öffentlichkeitswirksamkeit
- > **Referatsübergreifende Quartiersarbeit (seit 2021)**
Übergreifender Prozess zur Transformation der Stadt
- > **Erste Fortschreibung des Klimaanpassungskonzepts (2022)**
Anpassung und Weiterentwicklung des Konzepts an veränderte klimatische und urbane Bedingungen
- > **Und weitere Projekte** (z.B. Grundwasser, Hitze und Gesundheit, ...)

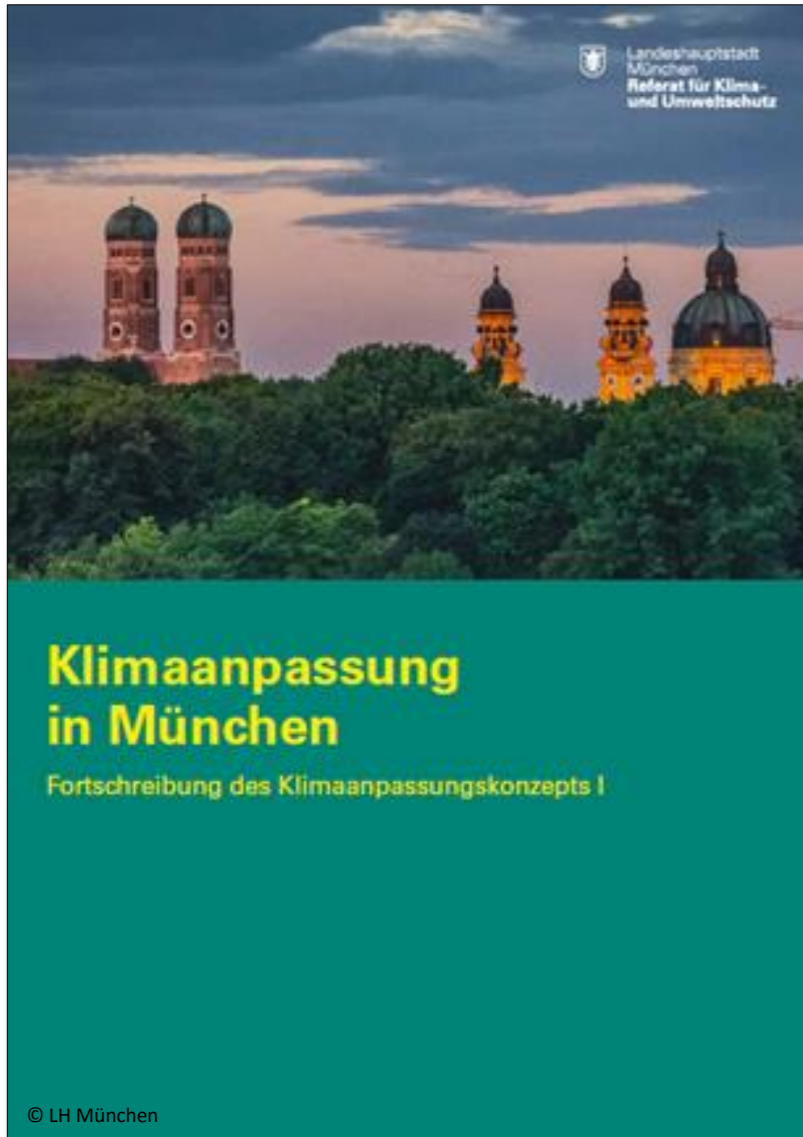




Klimaanpassungskonzept der LH München

Münchner Klimaanpassungskonzept

Erste Fortschreibung des Klimaanpassungskonzepts



- > Im Herbst 2022 von der Vollversammlung des Stadtrats beschlossen
- > 10 übergeordnete Ziele
- > 30 Maßnahmen in 4 Handlungsfeldern entwickelt
 - Stadtentwicklung, Grünräume und Naturhaushalt (10)
 - Stadtgrün und Gebäude (9)
 - Niederschlag und Wasser (8)
 - Gesundheit (3)
- > Weiterentwicklung bestehender und Entwicklung neuer Maßnahmen
Grundlage:
aktuelle wissenschaftliche Daten und Erkenntnisse des Monitoringprozesses
- > Maßnahmenspezifisches Monitoringkonzept zur Erfolgskontrolle und Verstetigung des Prozesses
- > Budget: 2,1 Mio. Euro + 10 Stellen, zusätzliche investive Kosten
- > 10 beteiligte Referate
- > Über 80 beteiligte Fachleute der LH München
- > Externe Expert*innen (Deutschen Wetterdienst, Ingenieurbüros, Kommunen, Universitäten)

Download und weitere Informationen: <https://stadt.muenchen.de/infos/stadtklima-klimaanpassung.html>

Erste Fortschreibung des Klimaanpassungskonzepts – ausgewählte Maßnahmen

Pflanzung klimaangepasster Baumarten im Straßenraum



> Machbarkeitsuntersuchung von 1.200 Vorschlägen für Baumneupflanzungen im öffentlichen Raum

- Nennung von 1.200 potenziellen Baumstandorten durch die Bezirksausschüsse
- Prüfung der Standorte und Analyse der Möglichen Art und Anzahl der zu pflanzenden Bäume
- Ergebnis: Pflanzung von rund 3.500 neuer Bäume in Grünflächen, auf Plätzen und im Straßenraum inkl. Finanzierung

> Bäume und Sparten

> Entsiegelung und Begrünung von Schulhöfen

> Verbreitung von Hitze-Leitfäden für medizinisches Personal, Pflegepersonal und Angehörige

> Und Weitere

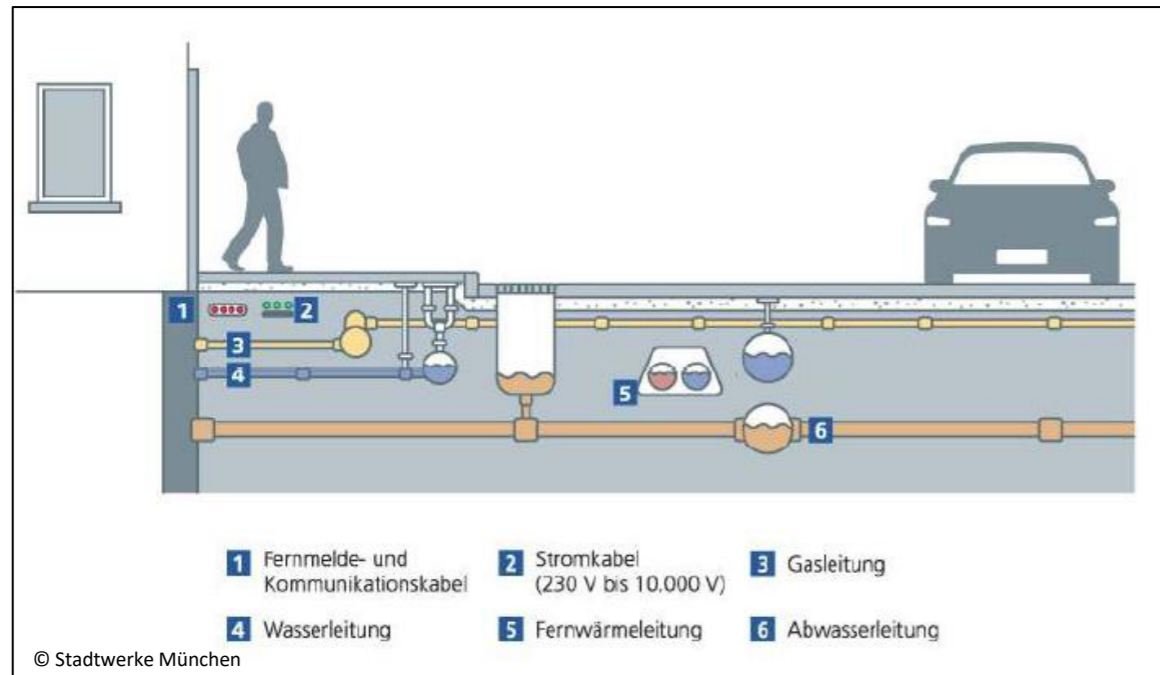
Erste Fortschreibung des Klimaanpassungskonzepts - ausgewählte Maßnahmen

Straßenbäume und Sparten



- > Machbarkeitsuntersuchung von 1.200 Vorschlägen für Baumneupflanzungen im öffentlichen Raum
- > **Bäume und Sparten**
 - Abstimmung zum Umgang mit Straßen- und Spartenplanungen im Neubau
 - Abstimmung zum Umgang im Bestand
- > Entsiegelung und Begrünung von Schulhöfen
- > Verbreitung von Hitze-Leitfäden für medizinisches Personal, Pflegepersonal und Angehörige

- > Und Weitere



Münchner Klimaanpassungskonzept

Erste Fortschreibung des Klimaanpassungskonzepts - ausgewählte Maßnahmen



Entsiegelung und Begrünung von Schulhöfen



© Süddeutsche Zeitung:
<https://www.sueddeutsche.de/muenchen/muenchen-pausenhof-st-anna-gymnasium-schule-1.5685878>

- > Machbarkeitsuntersuchung von 1.200 Vorschlägen für Baumneupflanzungen im öffentlichen Raum
- > Bäume und Sparten
- > **Entsiegelung und Begrünung von Schulhöfen**
 - Begrünung und Entsiegelung von Schulhöfen zur Verbesserung der Aufenthaltsqualität und Steigerung der Widerstandsfähigkeit gegenüber Extremwetterereignissen
 - Beteiligung von Schüler*innen zur bedarfsgerechten Anpassung
- > Verbreitung von Hitze-Leitfäden für medizinisches Personal, Pflegepersonal und Angehörige

- > Und Weitere

Münchner Klimaanpassungskonzept



Erste Fortschreibung des Klimaanpassungskonzepts - Beispielmaßnahmen

Leitfäden für den Umgang und die Sensibilisierung
zum Thema Hitze und Gesundheit

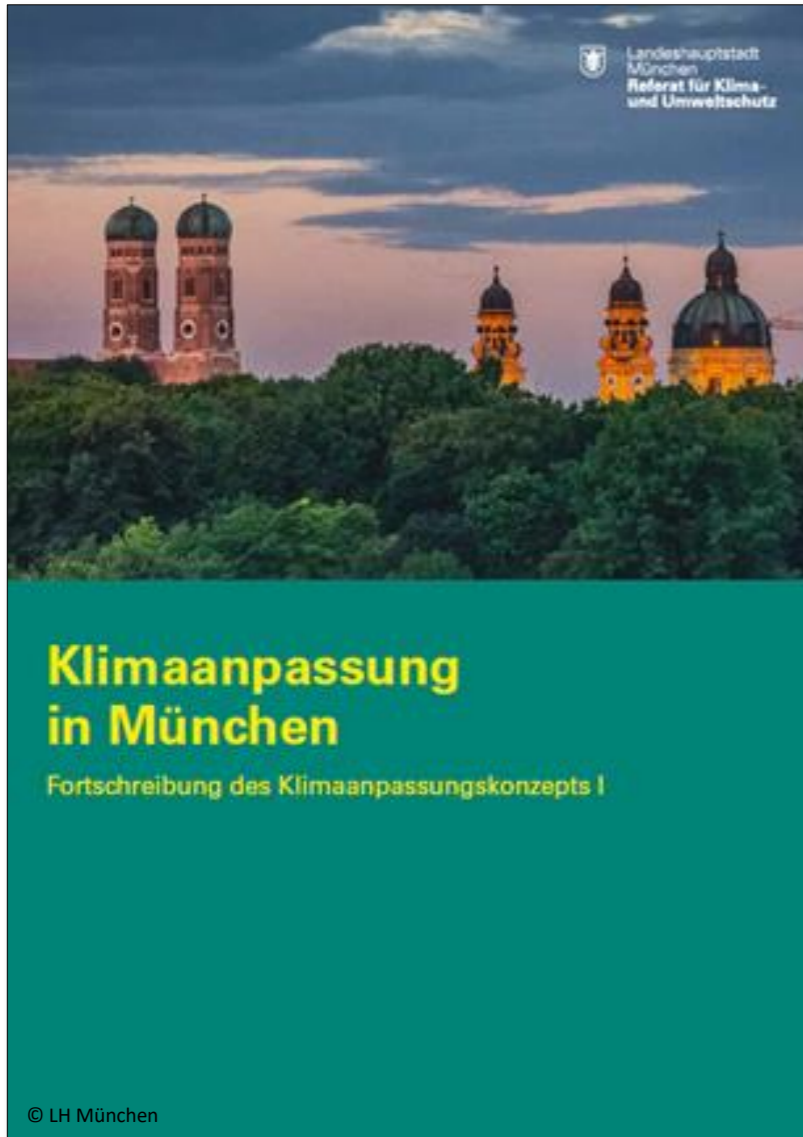


- > Machbarkeitsuntersuchung von 1.200 Vorschlägen für Baumneupflanzungen im öffentlichen Raum
- > Bäume und Sparten
- > Entsiegelung und Begrünung von Schulhöfen
- > **Verbreitung von Hitze-Leitfäden für medizinisches Personal, Pflegepersonal und Angehörige**
 - Sensibilisierung von Risikogruppen sowie deren Angehörige und Betreuende
 - Sensibilisierung von Einrichtungen mit hoher Vulnerabilität

- > Und Weitere

Münchner Klimaanpassungskonzept

Erste Fortschreibung des Klimaanpassungskonzepts - Fazit



- > Fokus der Maßnahmen betreffen hauptsächlich das Vorgehen und die Implementierung der Klimaanpassung in die Stadtentwicklung und die Verwaltung
- > Umsetzung der Maßnahmen vornehmlich im Öffentlichen Raum
- > Die Landeshauptstadt versucht mit gutem Beispiel voranzugehen und Anreize zu schaffen
- > Die Anpassung an die Folgen des Klimawandels und Verbesserung der Aufenthaltsqualität ist eine Daueraufgabe
- > Die gesamtstädtische Anpassung ist nur möglich, wenn Klimaanpassung auch im privaten Raum umgesetzt wird
 - Kein bis kaum direkte Einflussmöglichkeiten durch die Verwaltung
 - Zielerreichung im Neubau beeinflussbar
 - Zielerreichung im Bestand riesige Herausforderung



Klimaanpassung = Gemeinschaftsaufgabe



Landeshauptstadt
München
**Referat für Klima-
und Umweltschutz**

Vielen Dank