

HITZE IM RAUENTAL

Wie ist der Koblenzer Stadtteil vom Klimawandel betroffen und wie könnte eine Klimaanpassung aussehen?

Welche thermalen Auswirkungen hat der Klimawandel in Koblenz?

- Anstieg Jahresmitteltemperatur seit 1881:
 - in Deutschland: **+1,5°C** (2019)
 - in Koblenz: **+1,7°C** (2019)
- Anstieg insbesondere seit den 1990er Jahren
- Zunahme der Hitzetage (Temp. > 30°C)
 - Mittel 1951 – 1980: 6 Tage
 - Mittel 1990 – 2019: 13 Tage

Quelle: Klimaschutzkonzept Koblenz 2020

Tabelle 1: Anzahl der Tage in Koblenz mit einer Lufttemperatur > 30°C in besonders heißen Sommern
(Quelle: Klimaschutzkonzept Koblenz 2020)

Jahr	2003	2018	2019
Anzahl Tage mit Temperatur > 30°C	28	22	18

Zukünftige Entwicklung der Temperatur in Koblenz und Rheinland-Pfalz abhängig von globalem Klimaschutz:

- Temperaturzunahme bis 2100 um **+ 0,9 bis + 4,3 °C**

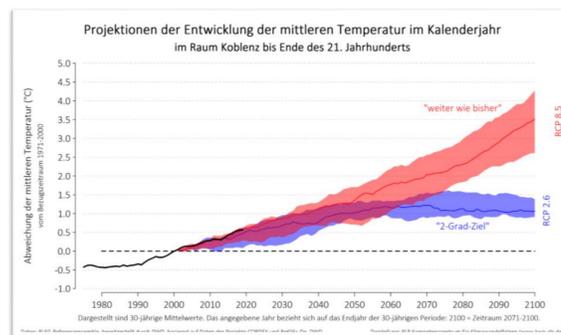


Abbildung 1: Klimaprojektion der mittleren Temperatur in Koblenz von 1900 – 2100 (Quelle: Klimaschutzkonzept Koblenz 2020)

Wie ist die Moselweißer Straße betroffen?

Koblenz ist eines der am stärksten durch Hitze belasteten Gebiete in Rheinland-Pfalz.

Quelle: Klimaschutzkonzept Koblenz 2020

Klimaauswirkungen rund um die St. Elisabeth Kirche, Moselweißer Straße:

- stark versiegelter Straßenraum
 - aufgeheizte Straßen, Gehwege und Kirchenvorplatz (Abb. 2)
 - wenig Versickerungs- und Speichermöglichkeiten für Regenwasser
- wenig schattige Aufenthaltsbereiche
- Grünstrukturen wie Wiesen, Beete und Bäume bieten Kühlung, leiden aber in Trockenzeiten an Wassermangel

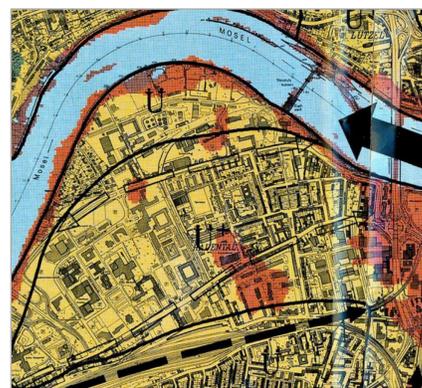


Abbildung 2: Klimafunktionskarte von KO-Rauental Quelle: Stadt Koblenz, 1994

Was ist Klimaanpassung?

Klimaanpassung ist der vorsorgende Umgang mit nicht mehr abwendbaren Folgen des Klimawandels wie zunehmende Temperaturen, Hitze und Trockenheit sowie zunehmende Starkregenereignisse, Überflutungen oder Stürme.

Klimaanpassung heißt:

- Anpassung an Hitze und Trockenheit
- Vorbereitung auf Hochwasser, Starkregen und Stürme
- Vorbereitung auf mögliche Gesundheitsfolgen

Quelle: UBA 2023

Beispiele für Klimaanpassung in Koblenz



Beschattung durch Bäume [1]
Kaiserin-Augusta-Anlagen



Trinkwasserbrunnen [2]
Jesuitenplatz



(Dach-)Begrünung [3]
Hochschule Koblenz



Fassadenbegrünung
Beatusstraße [4]
Goldgrube



Beschattete
Sitzmöglichkeiten [5]
Kaiserin-Augusta-Anlagen



Abkühlung durch
Wasserelemente [6]
Wasserspielplatz, Deutsches Eck

Quellen: [1] Stadt Koblenz [2] Freie Wähler Koblenz [3][4] Rhein-Zeitung [5] Folger Weinhart [6] freizeitspaß.de

Welche Klimaanpassungsmaßnahmen wären für die Moselweißer Str. sinnvoll?



Entsiegelung
Schaffung von Flächen, die in der Lage sind, Regenwasser aufzunehmen und zeitverzögert wieder abzugeben



Schattenspendende Maßnahmen
durch Sonnensegel oder Begrünung, um kühle Aufenthaltsorte zu schaffen



Begrünung
zur Beschattung, Abkühlung und Förderung von Biodiversität (auch hier: klimaangepasste Pflanzenarten)



Zugang zu Trinkwasser
für kostenfreies Trinkwasser an heißen Tagen, z.B. über Brunnen



Regenwasserspeicherung
z.B. durch Baumrigolen zur Überbrückung von Trockenzeiten und weniger Überflutung

Quelle Icons: Freepik, Flaticon.com

