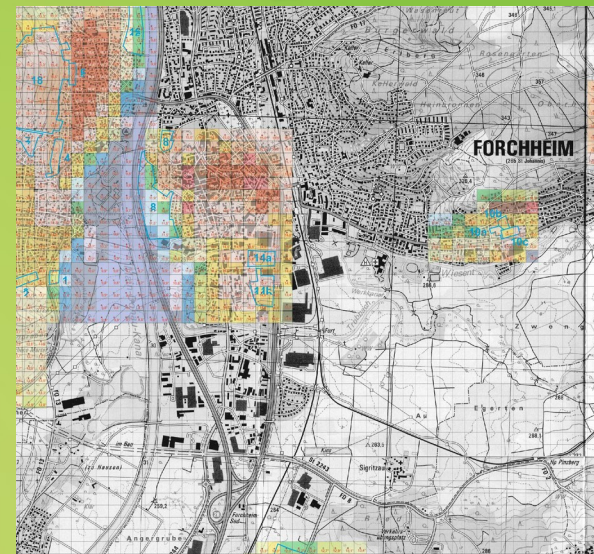
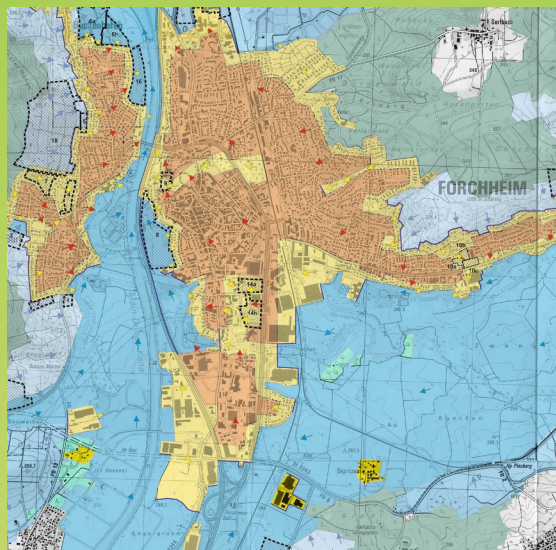
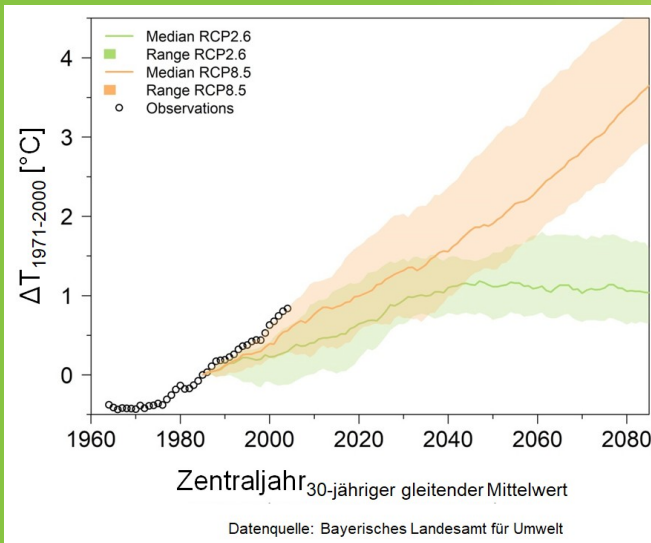


Impulse der Kreisgruppe Forchheim zur Klimafolgenanpassung



Stadt-Klima-Wandel

Beeinträchtigung der Frischluftkorridore- Bildung von Wärmeinseln in Forchheim



*Gleitender 30-jähriger Mittelwert
Jahresmitteltemperaturen.*

*Beobachtet und projiziert (RCP 2.6 /RCP 8.5)
für Klimaregion „Forchheim-Fürth-Erlangen-
Höchstadt-Nürnberg“*

*Maier, S. (2020): Climate Change in the District of Forchheim.
Landkreis Forchheim*

*Frischluftereinfluß der Talwinde.
Beeinträchtigung horizontaler
Luftaustauschverhältnisse
(vor Baueingriffen)*

Planungsbüro Müller 2017. Klimagutachten Stadt Forchheim. www.forchheim.de

*Aufgrund Frischluftereinfluß der Talwinde,
beeinflusste absolute Temperaturwerte (Juni)
in Forchheim (nach Baueingriffen).*

Stadt-Klima-Wandel

Impulse der Kreisgruppe Forchheim zur Klimafolgenanpassung

1. BN-Ausstellung *Alte Stadtbäume – nur Dekoration oder auch wichtig?* (Oktober 2020) *BN-Rollup-Ausstellung – Erweiterung aktuelle Baumschäden – Planung Stadtgang mit Gartenamt*

EINLADUNG

BUND Naturschutz Kreisgruppe Forchheim



Eröffnung der Ausstellung *Alte Stadtbäume -*

nur Dekoration, oder doch wichtig?

Zeiten des Klimawandels - für die Menschen in unseren Städten bekommen Bäume eine immer größere, lebenswichtige Bedeutung. Die Ausstellung zeigt auf großflächigen Roll-up Postern den Beitrag alter Bäume zum Klima unserer Städte, zum Wohlbefinden seiner Bewohner und zum Naturschutz.

Eröffnung 26. Oktober 2020, 15:00

- 📍 Hauptstelle Sparkasse Forchheim, Klosterstr. 14
- 🗨️ Grußworte (Innenbereich)
- 🌳 Stadtgang - Kronenpflege, Trockenschäden und
- 🌱 Pflanzkonzepte - Führung durch Gartenbauamt
- 👤 (Begrenzung der Teilnehmerzahl gem. aktuellen Hygiene-Vorgaben)

Ausstellung 26. bis 30. Oktober

Während allg. Öffnungszeiten der Sparkasse Forchheim

Dr. Ulrich Buchholz
BN Kreisgruppe Forchheim

www.bund-naturschutz.de/stadtbaum



Trockenschäden

Neue Klimabäume



Hitze- u. Pilzschäden



Neue Strategien Artenwahl /Pflanzgruben

Stadt-Klima-Wandel

Impulse der Kreisgruppe Forchheim
zur Klimafolgenanpassung

2. Veranstaltungsreihe Stadt-Klima-Wandel 21 (2021):

Fünf Schwerpunktveranstaltungen des **BUND Naturschutz Forchheim**:
Begleitend: wechselne Ausstellungen im Schwerpunktthema (Hpt.SpK FO),
Kinderfotowettbewerb StaBü FO, Stadtextursion zum Thema mit lt. Gartenamt

20 Veranstaltungen **Umweltstation Lias-Grube** für Kitas und
Schulklassen

Pädagogische Elemente um Kindern und Jugendlichen
Phänomene und Auswirkungen von klimatischen Änderungen
und Möglichkeiten der Anpassung aufzuzeigen.



Foto: Axel Schauder/BNForchH



Foto: Axel Schauder/BNForchheim



Foto: Lias-Grube

„Schutz der menschlichen Gesundheit
mit höchster Handlungspriorität beim Klimaschutz „
DAS – Deutsche Anpassungsstrategie Klimaschutz 2008

1. Schwerpunktveranstaltung Mai 2021

Klimawandel und menschliche Gesundheit

Dr. med. Ursula Hahn, Verein Medizin und Gesundheit Erlangen e.V.,
Deutsche Allianz Klimaschutz und Gesundheit (KLUG)

Lebensmitteleinkauf/ Ernährungsverhalten:
Persönlicher, unmittelbarer Beitrag zur Klimakrise

Sommer-Hitzewellen - Hitzeschutz:

EU~ 70.000 Hitzeverstorbene, F ~ 30.000, zum Großteil alte, alleinstehende Stadtbewohner*innen
> Hitzeaktionspläne in EU – D: Empfehlung (BMU 2017); Umsetzung in Ländern und Kommunen (BMG ab 2024?)



Foto: Thomas Stephan/BN-Bildarchiv



Cooler Stadt und grüne Infrastruktur

Prof. Dr.-Ing. Stephan Pauleit

Ltg. ZSK (Zentrum Stadtnatur und Klimaanpassung) TUM

Verzahnung von Klimaschutz und Klimaanpassung

- Klimawandel beeinflusst Energiebedarf
- Kühlung durch „naturbasierte Lösungen“
- Grün- und Freiflächen: Kleinklima und Biodiversität

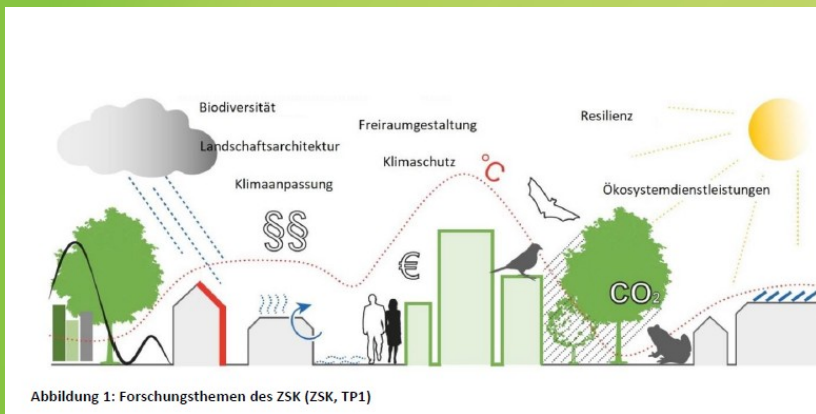


Abbildung 1: Forschungsthemen des ZSK (ZSK, TP1)

Regenwasser nachhaltig nutzen - das Prinzip der Schwammstadt

Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Dickhaut

Umweltgerechte Stadt und Strukturplanung,
HafenCity Universität Hamburg

Hitzeangepasste Straßenraumgestaltung (**Blue-Green Streets**)

- höhere Kühlleistung, verminderte Oberflächenaufheizung
- Herausforderungen: grüne Infrastruktur / Bäume im Bestand
- Sichern – Pflegen – optimiert Versorgen

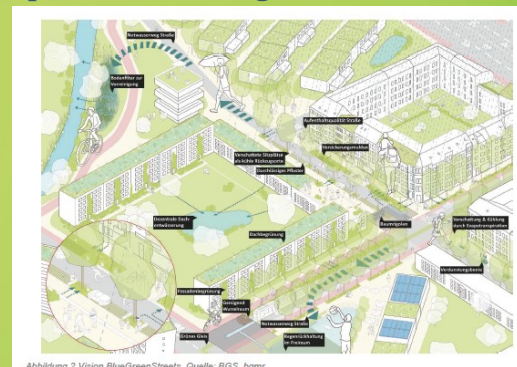


Abbildung 2 Vision BlueGreenStreets. Quelle: BGS, bmr

Impulse zur Klimafolgenanpassung in Forchheim

**Schwerpunktveranstaltungen Juli und September 2021:
Umsetzung in der Praxis: Gebäudegrün und Regenwassernutzung**

Gebäudegrün - ökologische Klimaanlage und mehr!

Dr. Gunter Mann, Präsident Bundesverband GebäudeGrün e.V.

Optimierung von Dach- und Fassadengrün

→ Verbesserung von Mico- und Stadtklima

Synergien schaffen

→ Kombination von Dachgrün und Photovoltaik

Grüne Fassaden, Blaugüne Fassaden, Sonnenschutz an Fassaden



Klimaanpassung konkret - Beispiele in Forchheim

**Dipl. geo. Holger Müller, Planungsgruppe Müller
Büro für Bauleitplanung, Fronhausen**

Oberflächenversiegelung belasten Gewerbe- und Stadtquartiere:

→ naturbasierte Lösungen und einfache tech. Maßnahmen
für nachhaltiger Regenwassernutzung:

- Flachmulden-
- Rigolen- und Teichversickerung- Exkursion in Forchheim.



Stadt-Klima-Wandel 21

Impulse zur Klimafolgenanpassung in Forchheim

Begleitprogramm im Sommer 2021



- **Schwerpunktt Themen in Ausstellungen (jeweils 10 Tage)**
Foyé der Hauptstelle Sparkasse Forchheim
- **BNForOrt – Stadtgang zu Baumpflege, Neue Klimabäumen, Diagnose von Trocken- und Hitzeschäden, Pflanzsubstrate**
Zusammenarbeit mit GA Forchheim
- **Fotowettbewerb – Meine Sommerkletterpflanze**
Zusammenarbeit mit StaBü Forchheim:
Kinderwettbewerb mit selbstgezogenen schattenspendenden Rankpflanzen



Stadt-Klima-Wandel

Impulse zur Klimafolgenanpassung in Forchheim

Und wie gehts weiter?



Stadt-Klima-Wandel

Impulse zur Klimafolgenanpassung in Forchheim

Folgeaktivitäten/ -Projekte der KG in Forchheim

→ Aktuelle Kooperationen mit GA und StaBü der Stadt Forchheim

Seit 2022 jährlich:

*→ Begleiten der Reihe „Saatgutbibliothek“ der StaBü Forchheim
(Samenfeste Gemüse-/ Blumensorten: Ausleihe – Vermehren - Samenernte)*

*→ Nisthilfenbauen beim StaBü Sommerfest im SommerKulturQuartier
Förderung von Habitatstrukturen:
Patenschaft Spatzenhäuser für GA im Stadtgarten,
Insektennisthilfen für Stadthabitate, private Garten-/Blühflecke*



Stadt-Klima-Wandel

Impulse zur Klimafolgenanpassung in Forchheim

Folgeaktivitäten/ -Projekte der KG in Forchheim

→ Aktuelle Kooperationen in Forchheim

Zukunftswerkstadt Fo4Future:

→ Juli 2023 Workshop für Bürger: **Schwammstadt – Was ist das?**

Vortrag – Diskussion – Mindmapping von Bürgervorschlägen für den Stadtrat
Gemeinsam mit J. Schrade, Stabstelle Wassermanagement Stadt Forchheim

Gartenamt Stadt Forchheim:

→ Impulsgeber/Fachlicher Austausch zu:
Dachflächenwassernutzung und Stadtbaumversorgung,
Baumgießpatenschaften, Pflanzgrubensysteme



Foto: Axel Schradel/BN Forchheim



Foto: Fa. Greenteat



Foto: Black Münster

Wassercontainer für Gießpaten

Überbaubare Wurzelraumsysteme



Stadt-Klima-Wandel

Impulse zur Klimafolgenanpassung in Forchheim

Folgeprojekte Stadt-Klima-Wandel ab `23/`24

Nachhaltige Nutzung von Dachflächenwasser:

Projektstufe 1 (Kooperation mit GA / BauA Stadt FO):

→ Kindergärten und Grundschulen

- 1000l IBC-Container Regenwasserspeicher für Lehrgärten:
Auffangen – Speichern – Gießwasser -
Versickern - Grundwasserneubildung

Aktion mit EH-Gemeinschaft HeimFORteil:

Projektstufe 1:

→ Hitzeschutz für Innenstadtbesucher/Radtouristen in FO:

Teilnehmerbetriebe mit BN-TrinkFlaschen-Emblem:

Kostenfreies Auffüllen der Wasserflaschen mit Trinkwasser



Foto: Axel Schauder/BNForchheim



Foto: Axel Schauder/BNForchheim



Foto: Axel Schauder/BNForchheim

Stadt-Klima-Wandel

Impulse zur Klimafolgenanpassung in Forchheim

Folgeprojekte Stadt-Klima-Wandel ab `24/`25

Nachhaltige Nutzung von Dachflächenwasser:

Projektstufe 2 (Kooperation mit GA / BauA Stadt FO):

- Patenschaften für Stadtbäume durch Anlieger:
- 1000l IBC-Container Regenwasserspeicher:
Auffangen – Speichern - Sinterschläuche/Gießwasser –
Baumversorgung – Abflußminderung

Nachhaltige Nutzung von Dachflächenwasser:

Projektstufe 3 (Kooperation mit GA / BauA Stadt FO):

- Unterstützung bei Planung Baumrigolen mit Speicher:
- Zulauf von Regenwasser via Überlaufschacht zu
Baumrigolen mit Speicher und dichter Sohle

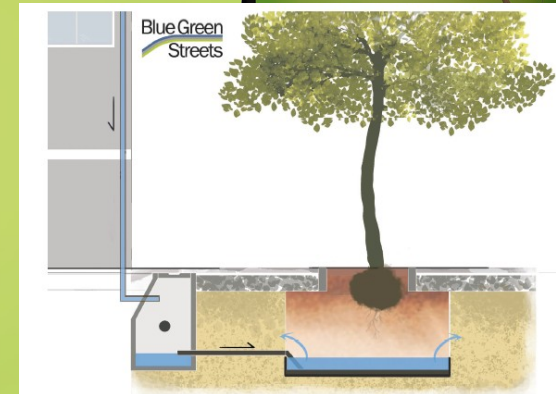
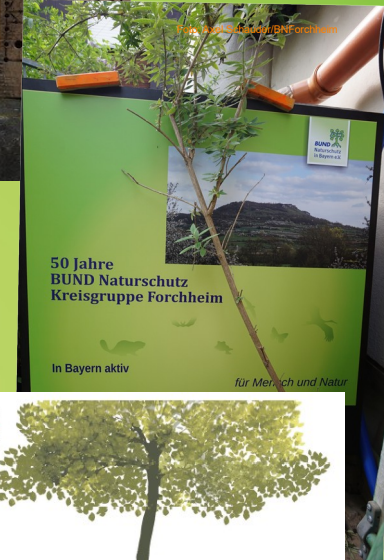


Bild BGS,bgmr.

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Stadt-Klima-Wandel 21

Impulse zur Klimafolgenanpassung in Forchheim

Die Lage:

- Klimawandel findet in Forchheim jetzt statt
- Grüne Infrastruktur leidet schon jetzt unter Wassermangel
- Starkregenereignisse nehmen an Häufigkeit zu
- Hitzegefahren und Trockenheit

Anpassungen an den Klimawandel

- Naturbasierte Lösungen (NbS)
- Blau-Grüne Infrastruktur

