

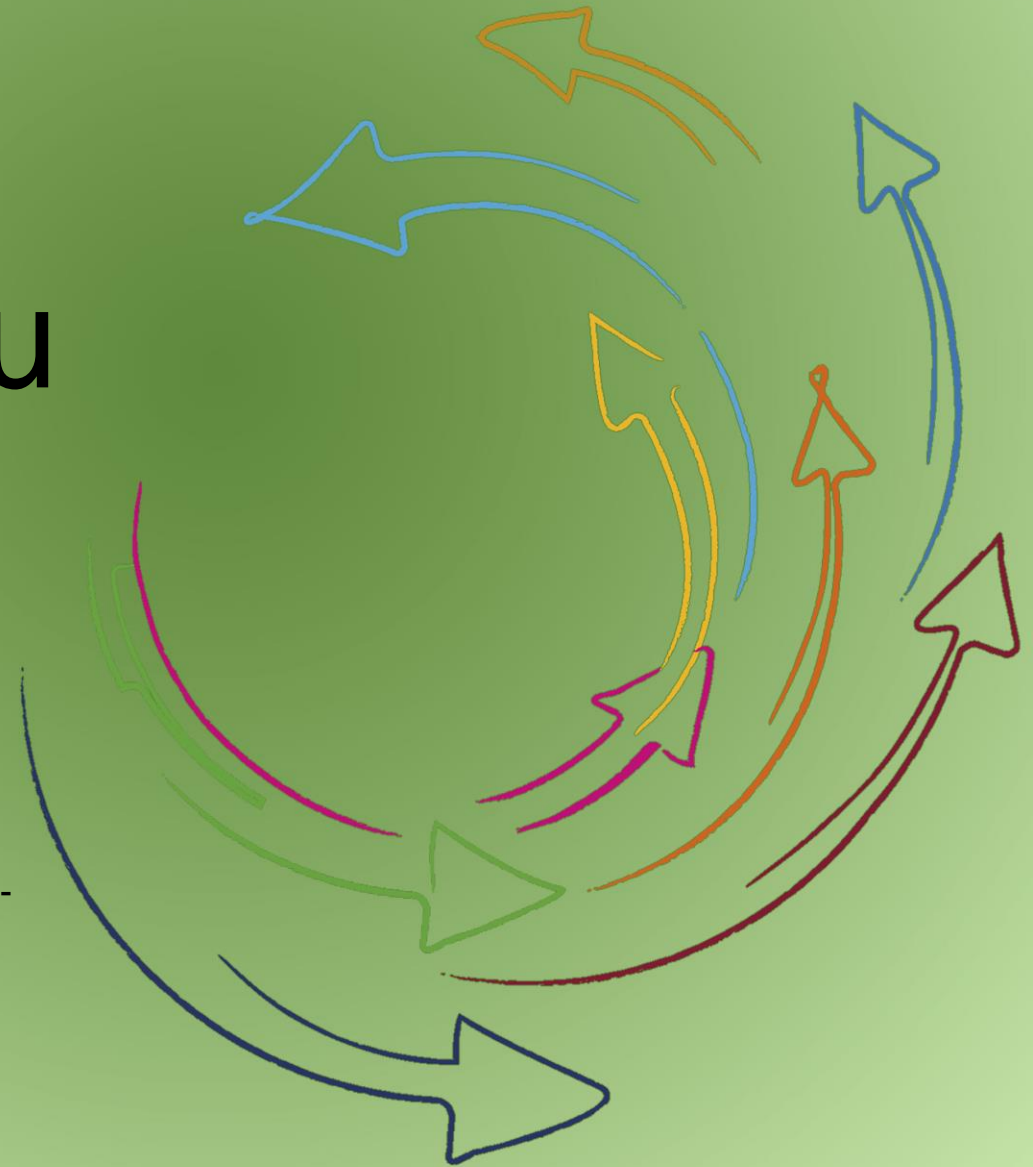
# Von Hitzeinseln zu grünen Oasen

Ein nachhaltiges Bildungsprojekt des  
Netzwerkes „Bad Honnef lernt  
Nachhaltigkeit“

[<https://meinbadhonnef.de/stadtentwicklung-mobilitaet/nachhaltigkeit-2/#toggle-id-8>]

Förderpartner: LIONS Club Bad Honnef e.V.

Projektleitung: Maria-Elisabeth Loevenich



# Von Hitzeinseln zu grünen Oasen

## Ein Förderprojekt des LIONS-Club Bad Honnef zur Anpassung an den Klimawandel

( nach dem Vorbild des Netzwerkes Klimalandschaften „Stadt und Land im Fluß“)

### Förderzeitraum:

mindestens 3 Jahre für drei Projektphasen

### Projektziele:

1. Ermittlung lokaler Auswirkungen des Klimawandels unter dem Fokus steigender Hitzeentwicklung und damit einhergehender Dürre- bzw. Starkregenereignisse
2. Erarbeitung naturnaher Lösungen zur Anpassung an den Klimawandel, um die Stadt und ihre BürgerInnen resilienter zu machen

Zielgruppen: übergreifend

### Methoden:

Workshop, Vortrag, Experiment, Exkursion, Messung, Fragebogen, Design Thinking, Präsentation, Crowd-Mapping



# Anpassung an den Klimawandel



## Warum müssen wir uns an den Klimawandel anpassen?

- Die Zunahme extremer Wetterereignisse zeigt wie wichtig Klimaanpassung ist.
- Selbst wenn wir erfolgreich Klimaschutz betreiben schreitet der Klimawandel voran.
- Die durch menschliche Aktivitäten erzeugten Treibhausgase die sich bereits in der Atmosphäre befinden werden noch lange wirken.
- Der Sommer 2018 zählte zu den wärmsten und trockensten Sommern seit Beginn der Wetteraufzeichnungen (RKI-Ermittlungen). Es gab Hitzetote, Ernteaufschläge und die Binnenschifffahrt war beeinträchtigt.
- Die diesjährige Flutkatastrophe hat Schäden in Höhe von mehr als 29. Milliarden € verursacht.

Klimaanpassung betrifft alle Sektoren unseres Zusammenlebens. Wirkungsvolle Vorsorge kann von jedem von uns geleistet werden!

# Phase 1 des Projektes

Entwicklung einer Lerneinheit zur Ermittlung von Hitzeinseln und Erarbeitung abkühlender Lösungen für Bad Honnefer Grundschulen

(in Kooperation mit der Klasse 4a der KGS Sankt Martinus)

## Methoden:

- ✓ Themenarbeit
- ✓ Experimente
- ✓ Befragung
- ✓ Exkursion
- ✓ Design Thinking
- ✓ Präsentation

(Erfolgreich abgeschlossen und nach GGS Aegidienberg adaptiert)



Alles nur heiße Luft?  
Öffentlichkeitswirksame Ergebnispräsentation  
der Klasse 4a der KGS Sankt Martinus

# Durchführung



Grüne Beispiele	Handlungsbedarf	Idee
1. Gewässer	8. Zu heiß	14. Vorschlag
2. Bäume	9. Zu sonnig-grell	
3. Wiese	10. Zu trocken	
4. Begrüntes Haus	11. Zu nass	
5. Wenig Autoverkehr	12. Zu stickig	
6. Grüne Insel	13. Sonstiges	
7. Sonstiges		

# Ergebnisse [1/2]



## Hitzeinsel Vorgarten

- Karg bepflanzte Steingärten
- Fehlende Möglichkeit zur Versickerung von Regenwasser
- Metallzäune
- Grell abstrahlende Fassade

## Lösungsvorschläge:

1. Wasser speichernde und Pflanzenwachstum fördernde Materialien für bienenfreundlich bepflanzte Beete
2. Regentonne, kl. Regenauffangbecken, Vogeltränke
3. Totholzhecken und Büsche
4. Begrünte Hauswände, Vordächer oder Dächer

# Ergebnisse [2/2]

## Hitzeinsel Bushaltestelle

- Hitzeentwicklung unter Glasdächern
- Fehlende Überdachung
- Fehlende Sitzmöglichkeit
- Direkte Sonneneinstrahlung

## Lösungsvorschläge:

1. Solarpanel als schattenspendende Bedachung (Stromnutzung für Ventilator und Licht )
2. Schatten spendende Begrünung an Wand und Decke
3. Schatten spendende Bäume im Umfeld



# Ausblick

## Phase 2

Weiterentwicklung des Projektes zu einem Crowd-Mapping Projekt nach dem gleichen Objektcode-Schlüssel in Kooperation mit den Netzwerkpartnern:

- Klimaschutzmanagerin der Stadt Bad Honnef
- Ggf. Klimabeirat
- IUBH Prof. Gabriel Laeis
- BHAG
- Privatschule Schloss Hagerhof
- Siebengebirgsgymnasium

## Phase 3:

Weiterentwicklung und Verstetigung



# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Bildung  
Energie  
Finanzen  
Handel  
Gesundheit  
Kultur  
Tourismus  
Umwelt

Kontakt:

Maria-Elisabeth Loevenich, Codewalk ICT Consulting

Brunnenstraße 23d, 53604 Bad Honnef

Tel: 02224-1829600

Email: [marlies.loevenich@codewalk.de](mailto:marlies.loevenich@codewalk.de)

