

# GRUPPENPUZZLE ERWARTUNGSBILD

## BEGRÜNUNG

### Bad Düben

- Dachbegrünung
  - Extensiv
  - Intensiv
  - Retentionsdächer→ Pflanzen: Sandthymian, Rosmarin, Lavendel, Ehrenpreis, Zitronenmelisse
- Fassadenbegrünung
  - Retentionsdächer
  - Selbstklimmer→ Überdeckung von Vandalismus  
→ Pflanzen: Jungfernerbe, Kiwi, Efeu, Blauregen, Hopfen

Vorteile: Mikroklima, Gesundheit, Erholung, Nahrungsquelle, Schutz Bauwerk

- Vorteil in Bad Düben: besonders viel Freifläche an Wänden

### Trockenstress

- Wacholder
- Mispel
- Weißdorn
- Heckenkirsche
- Zwergmispel
- Ahorn
- Felsenbirne
- Magnolie
- Eberesche
- Hainbuche
- Ginkgobaum
- Waldkiefer
- Zerreiche

## ERWARTUNGSBILD GESUNDHEIT

### Vergleich Stadtteile Dresden

- Ähnlich
- Stadtteile außerhalb etwas weniger warm

### Auswirkungen von Hitzewellen auf Gesundheit (individuell)

- Dehydration beim Sport
- starkes Schwitzen und Flüssigkeitsverlust
- Hitzeerschöpfung mit Durst, Schwindel, Übelkeit, Kopfschmerzen, Verwirrtheit
- Hitzeschlag
- Sonnenbrand
- verstärktes Asthma
- Belastung des Herz-Kreislauf-Systems
- sinkendes Stresslevel
- Schlafprobleme
- ...

### Gefährdete Personengruppen und Auswirkungen

- Personengruppen
  - alte und kranke Menschen
  - Kleinkinder
  - Außenarbeitende
  - Sportler:innen im Freien
  - Obdachlose

- Auswirkungen
  - hohe Körpertemperatur
  - erhöhter Puls
  - Schwäche und Müdigkeit
  - Kopfschmerzen
  - Muskelkrämpfe
  - trockener Mund      ◦ Verwirrtheit, Schwindel, Bewusstseinsstörungen
  - Übelkeit, Erbrechen, Durchfall
  - Schlafstörungen

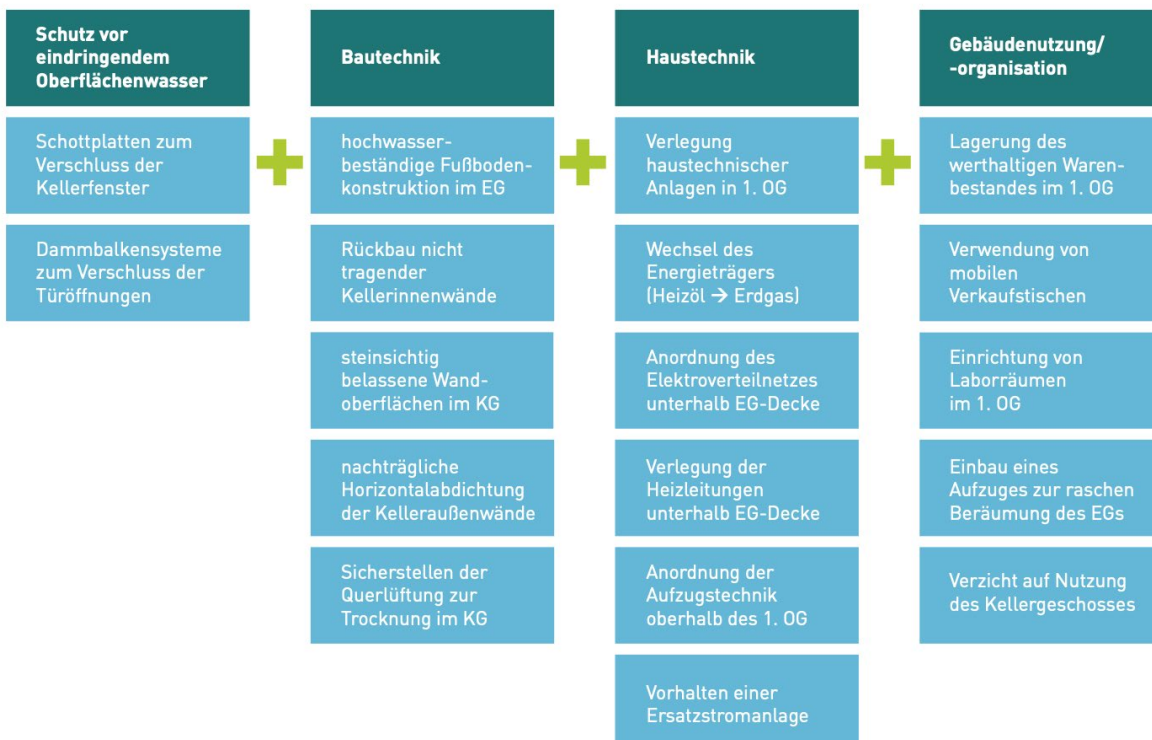
**Aussage: Zunahme Hitzetote**

- Sommertage = warm = höhere Belastung für Körper
- Bei zunehmenden Sommertagen wird Belastung immer häufiger und intensiver  
→ siehe Auswirkungen → Aussage wahr und sehr wahrscheinlich

## ERWARTUNGSBILD GEBÄUDE

### Maßnahmen klimagerechtes Bauen und Sanieren

- Ausweichen: Hochwasser wird ferngehalten
  - Hochwasserschutzsysteme im Außenraum
  - Erhöhung des Gebäudestandortes
  - Verzicht auf Unterkellerung
  - Wichtige Sachen weiter oben lagern
- Widerstehen: alle Eintrittswege Wasser einbeziehen
  - Dammbalken
  - Schottsysteme
  - Vorwarnzeit
  - Rückstausicherung
  - (Teil-)Flutung mit Frischwasser
- Anpassen: bei nicht mehr zu vermeidenden Flusswassereintritt soll Bausubstanz geschützt werden
  - wasserbeständige Baustoffe
  - so planen, dass einfache Renovierung möglich ist



### **Gebäudeanpassungen**

- Orientierung des Gebäudes und Raumes
- Verschattung der Fenster
- Bauweise
- Dachdämmung und -farbe
- Fenster- und Querlüftung
- Nutzung der Gebäude
- Standort

### **Zauberhaus**

- nach Süden ausgerichtete Gruppenräume, Nebenräume nach Norden
- Dachoberlicht als natürliche Lichtquelle
- Schaumglasschotterschicht als Wärmedämmung für Pflanzen
- Gebäude aus Kalkstein
- Holzrahmenbau-Fassade
- Abgehängte Decken
- Balkone als Sonnenschutz
- Querlüftung
- Automatische Lüftung nachts
- Sole-Wasser-Wärmepumpe
- Leistungsklasse Geräte
- Thermische Solaranlage
- Heizwasser-Pufferspeicher

## ERWARTUNGSBILD WASSER

### Benennung von Zielen einer Schwammstadt

- Regenwasser möglichst lokal auffangen, zurückhalten, speichern
- Entlastung der Abwassersysteme, Kostensenkung bei Abwasseraufbereitung
- Wasser durch Versickerung in den Boden bringen, sodass es dort in den natürlichen Wasserkreislauf einbindet
- Verdunstung nutzen: Das gespeicherte Wasser soll teilweise wieder verdunsten, um Hitze zu reduzieren
- Verbesserung des Mikroklimas
- Flächenrückbau von Straßen, Plätzen, ungenutzten Gebäuden
- durchlässige Beläge nutzen
- Boden als Lebensraum und klimawirksame Ressourcen
- multifunktionale Flächen
- Bau von Rigolen, Versickerungsmulden
- Zisternen zur Speicherung von Regenwasser
- Nutzung von Niederschlagswasser: Das aufgefangene Wasser soll auch nutzbar gemacht werden (z. B. für Bewässerung in Trockenzeit)
- Gewässerrenaturierung
- Stärkung grüner Infrastruktur und Stadtbäume, um sowohl Wasserspeicherung als auch Beschattung zu erhöhen