

# **Klimaschutz und Klimaanpassung in der Klingenstadt**

Sachstand und Perspektiven

**Peter Vorkötter, Sven Heuermann  
Stadtdienst Natur und Umwelt**

**25. Januar 2021**

---

**Solingen**



# Rollen der Kommunen bei Klimaschutz und Klimaanpassung



## Strategische Handlungsansätze

- **Klimaschutz (Mitigation)**  
Entwicklung und Anwendung von Technologien, Verfahren und Strategien, mit denen eine deutliche Emissionsminderung klimarelevanter Gase erreicht werden kann
- **Klimaanpassung (Adaptation):**  
Maßnahmen, mit denen natürliche und menschliche Systeme gewappnet werden, um die Folgen des Klimawandels möglichst unbeschadet zu überstehen



## Aufgaben des Klimaschutzmanagements

**Stadtweite Koordination der Umsetzung von Maßnahmen aus dem integrierten Klimaschutzkonzept:**

### **Projektmanagement mit Akteursbeteiligung**

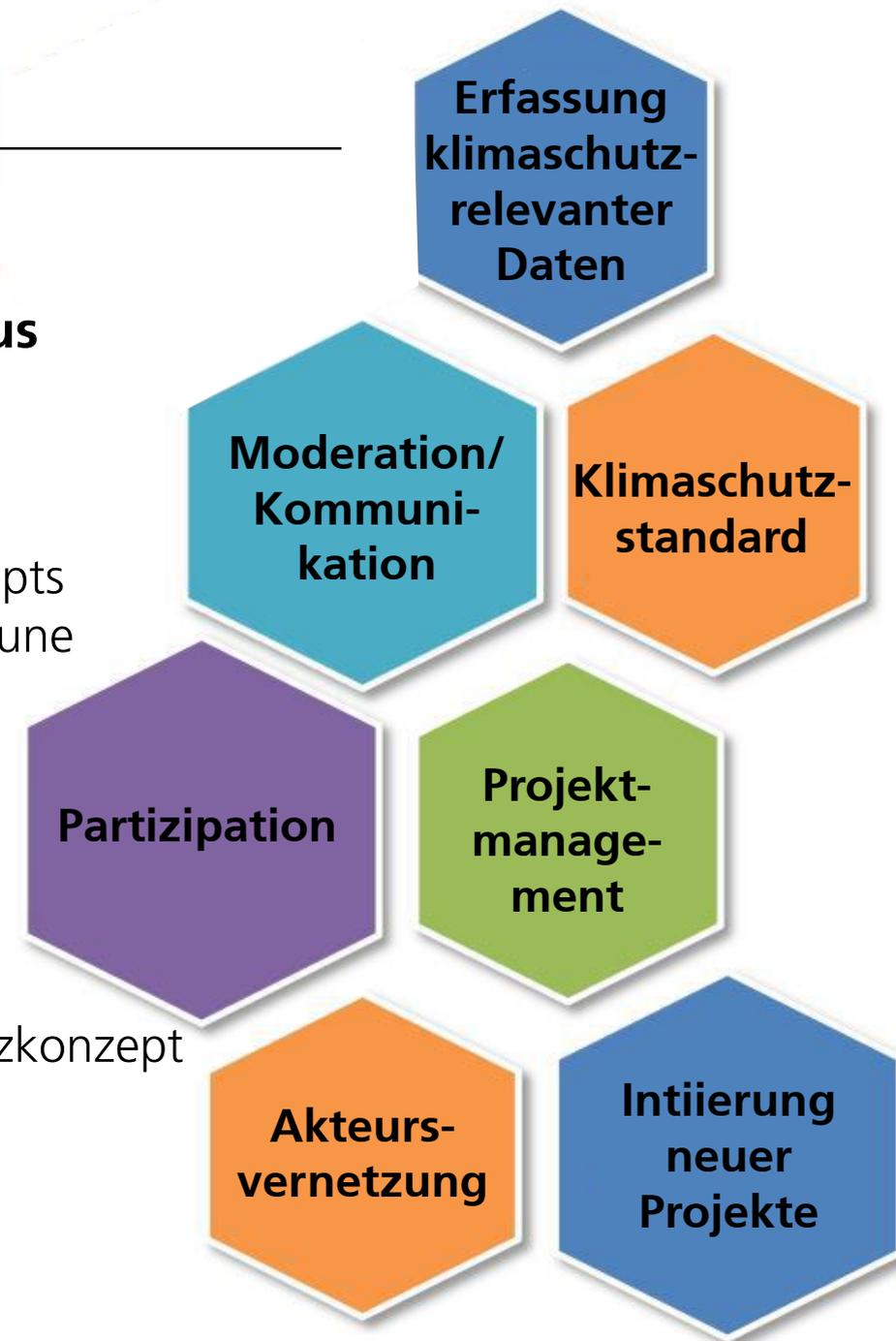
Umsetzung und Weiterentwicklung des Integrierten Klimaschutzkonzepts  
Koordination/ Management der Aktivitäten und Akteure in der Kommune  
Integration von Klimaschutzaspekten in die kommunalen Abläufe  
Initiierung und Steuerung von Klimaschutzprojekten  
Projekt- und Prozessmanagement sowie -controlling

### **Öffentlichkeits- und Netzwerkarbeit**

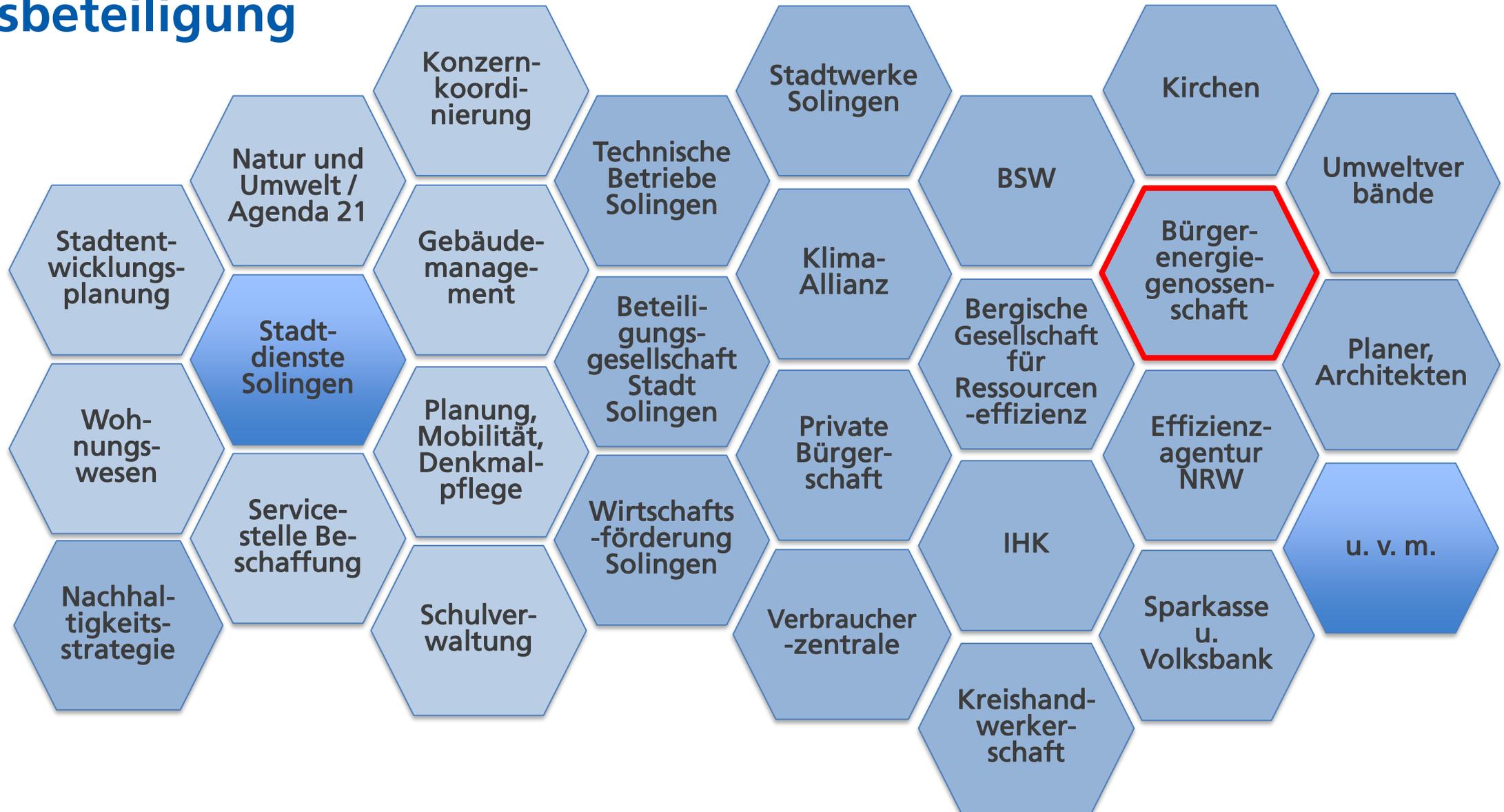
Veranstaltungsorganisation  
Verwaltungsinterne und –externe Ansprechpartner für das Klimaschutzkonzept

### **Nutzung von Fördermöglichkeiten**

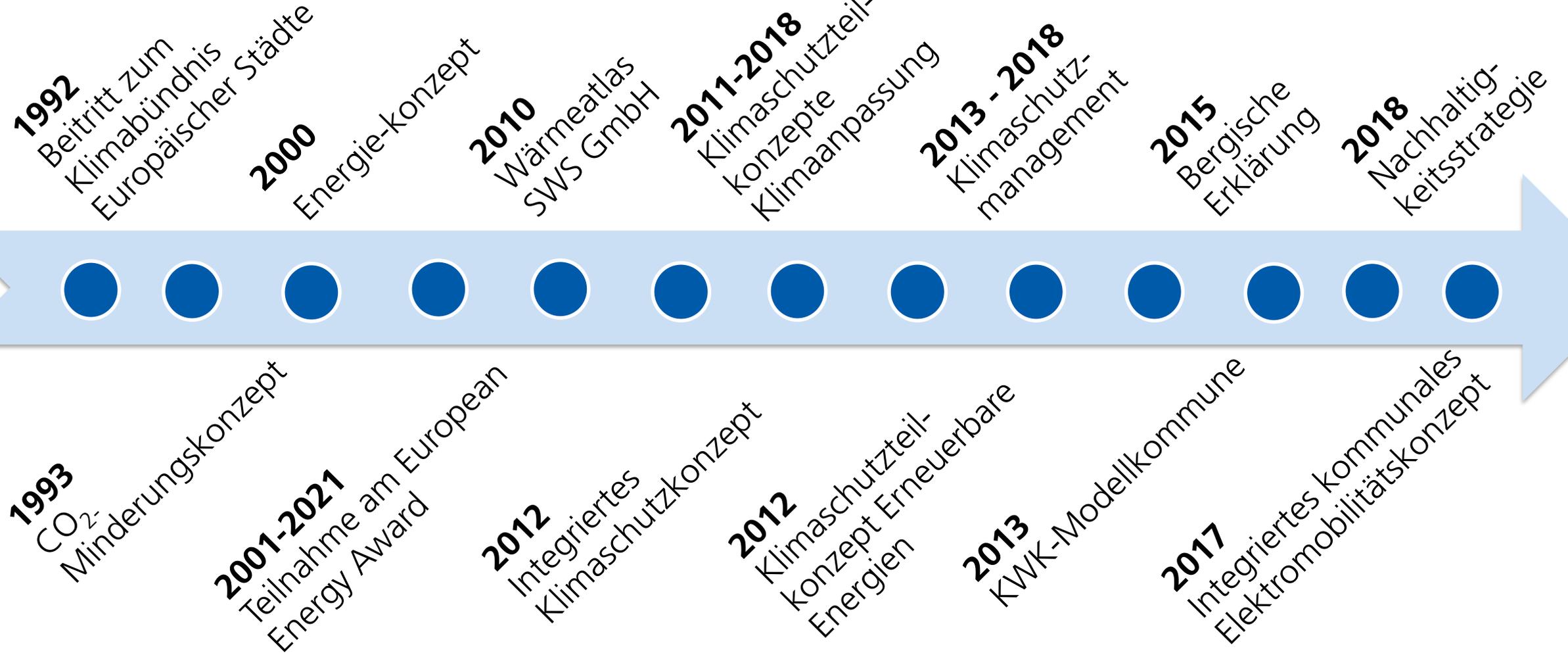
Fachlich-inhaltliche Identifikation von förderfähigen Projekten



## Akteursbeteiligung



## Klimaschutz und Klimaanpassung in Solingen

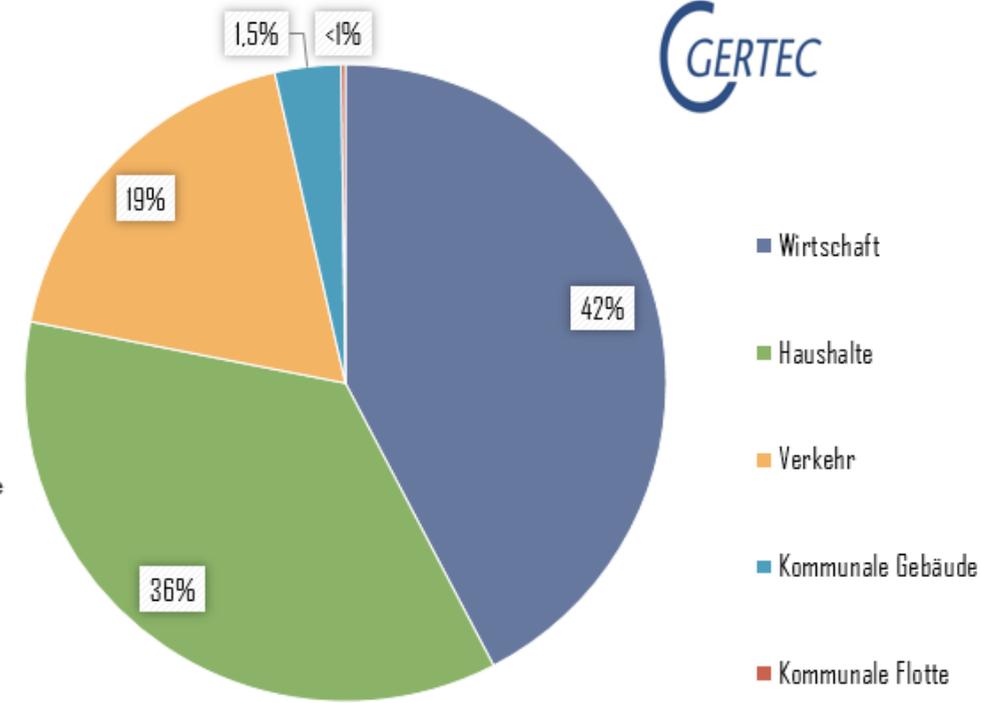
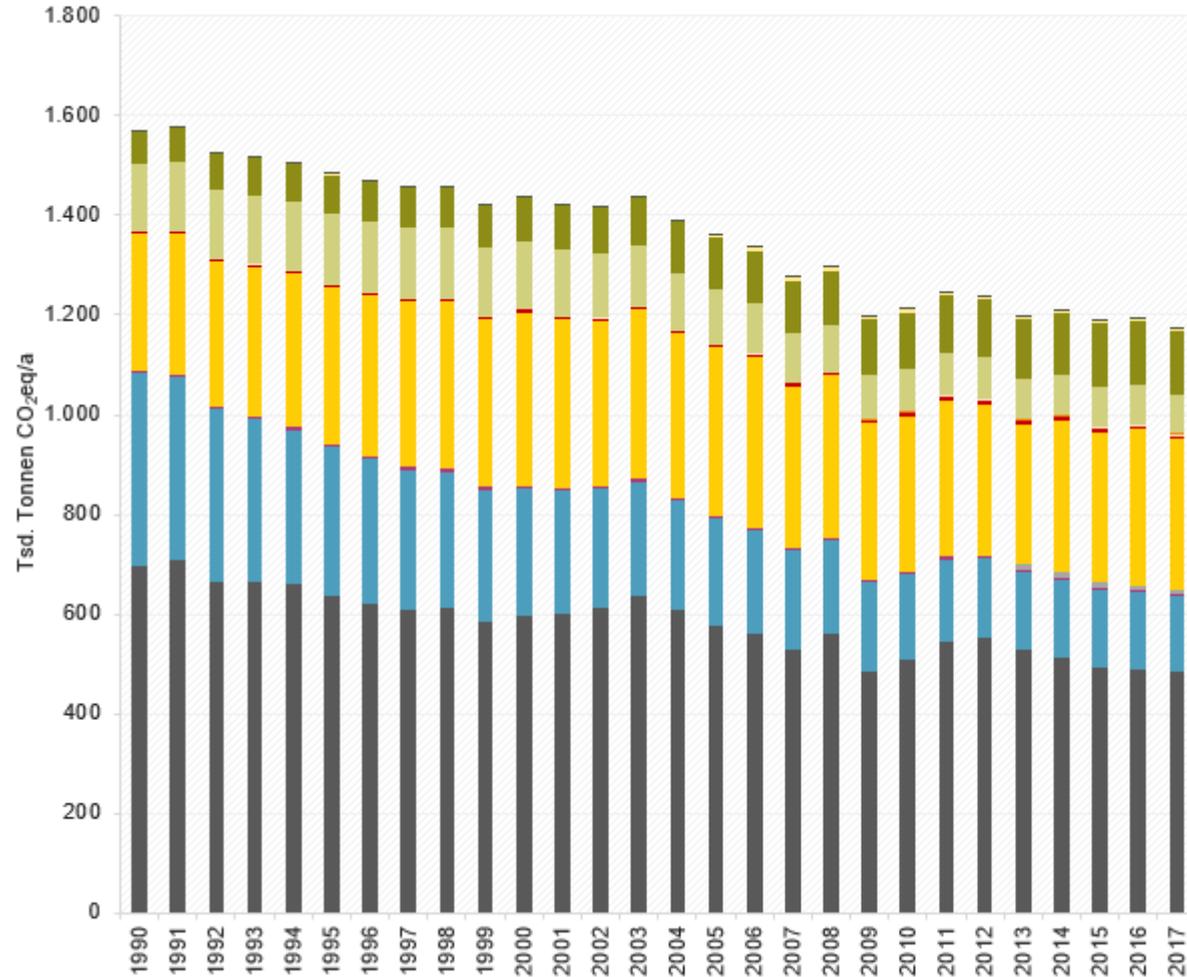


## Konzeptionelle Grundlagen

- Integriertes Klimaschutzkonzept
- Klimaanpassungskonzept
- Klimaschutz -Teilkonzepte für die Bereiche
  - Erneuerbare Energien
  - Eigene Liegenschaften
- KWK hoch<sup>3</sup>- Ausbau der Kraft-Wärme-Kopplung
- Integriertes Elektromobilitätskonzept
- Nachhaltigkeitsstrategie

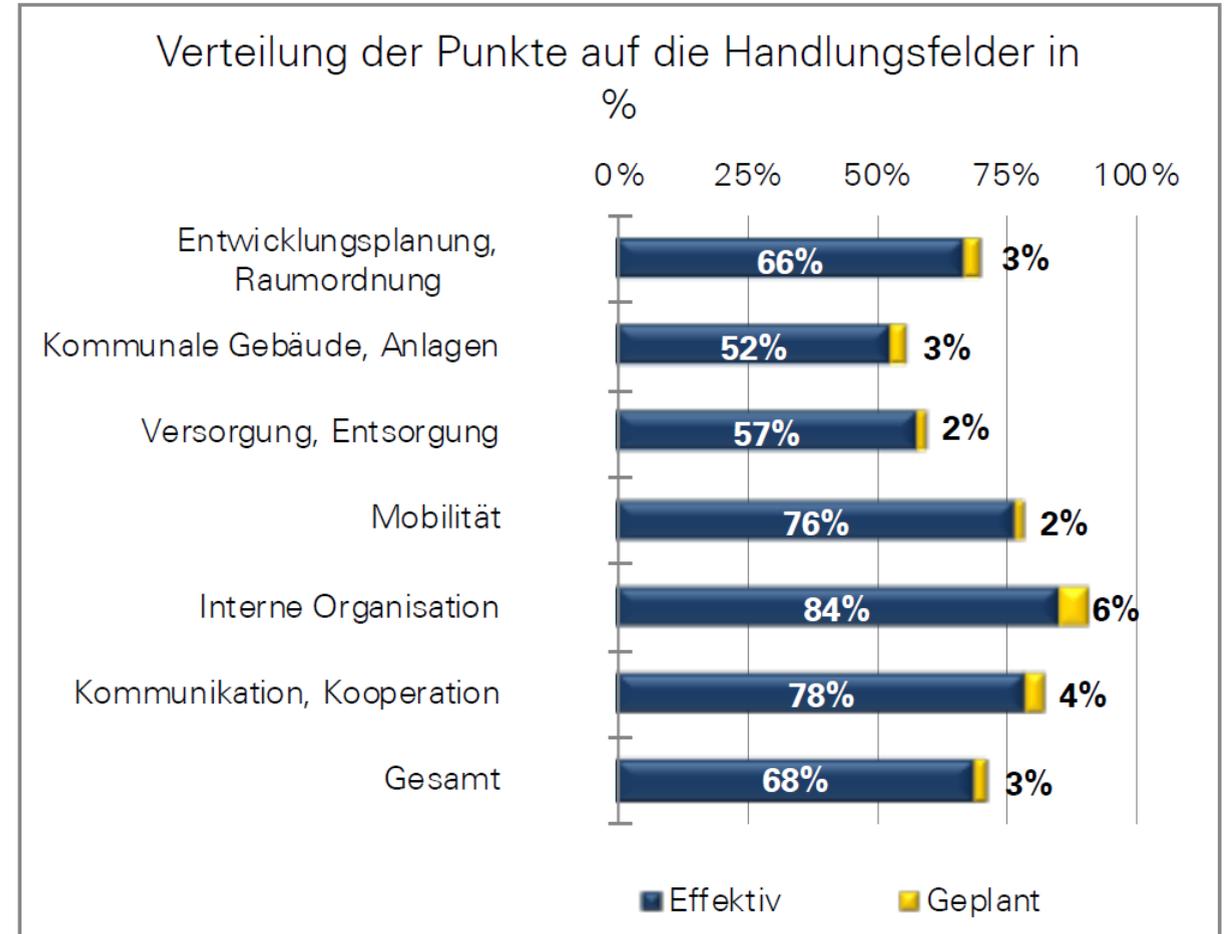
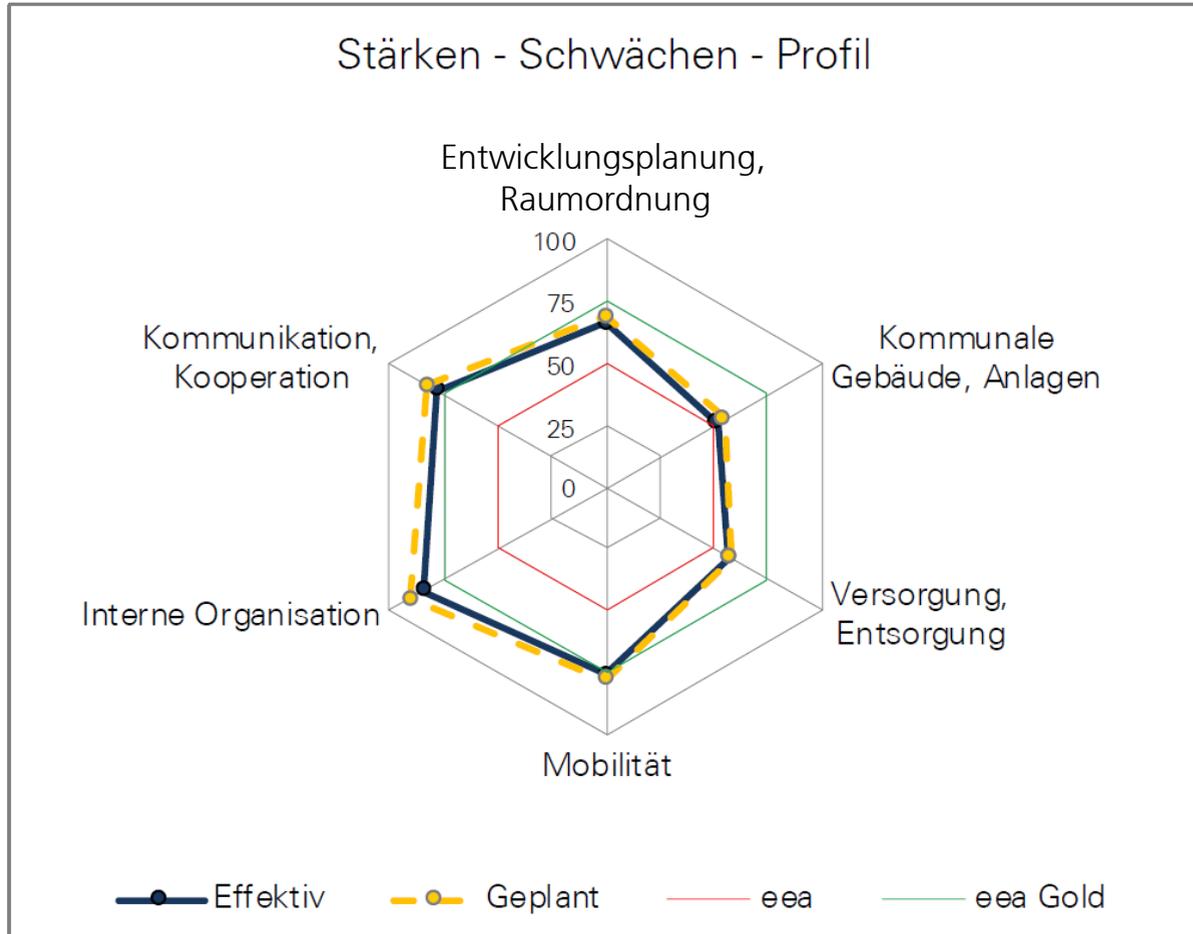


## CO<sub>2</sub>-Emissionen Solingen 1990 - 2017

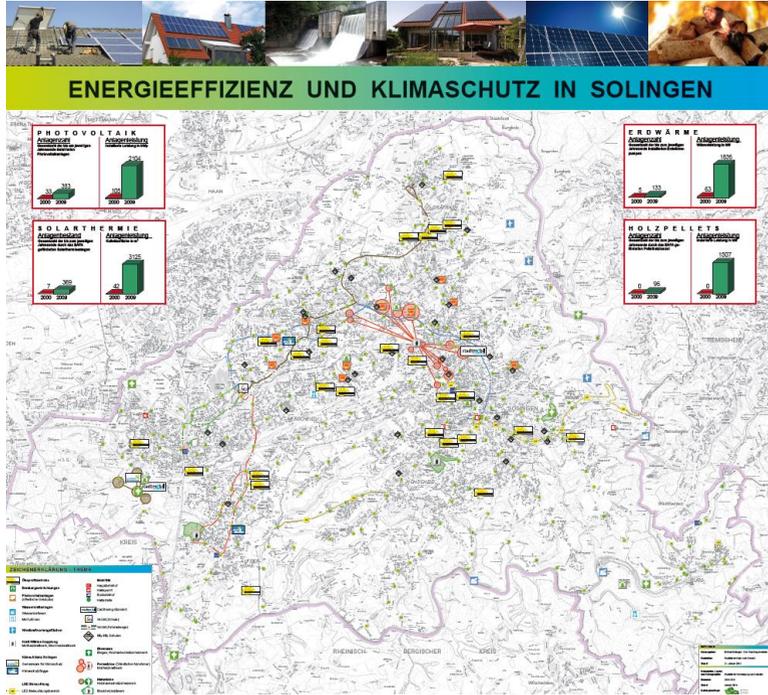


■ Strom

# European Energy Award – Ergebnisse des externen Audits 2020 = 67,8 %



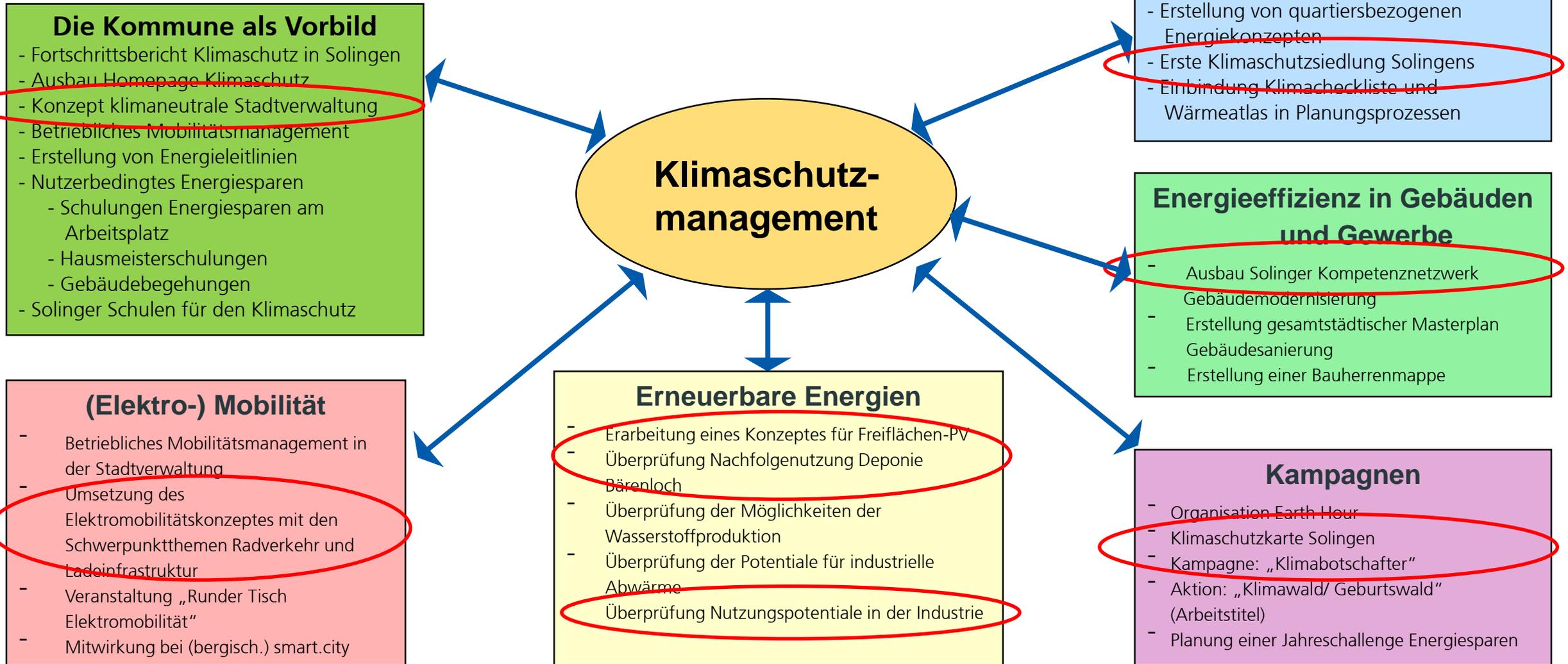
## Umsetzung von Klimaschutzmaßnahmen (Auswahl)



Betriebliches Mobilitätsmanagement  
im Bergischen Städtedreieck

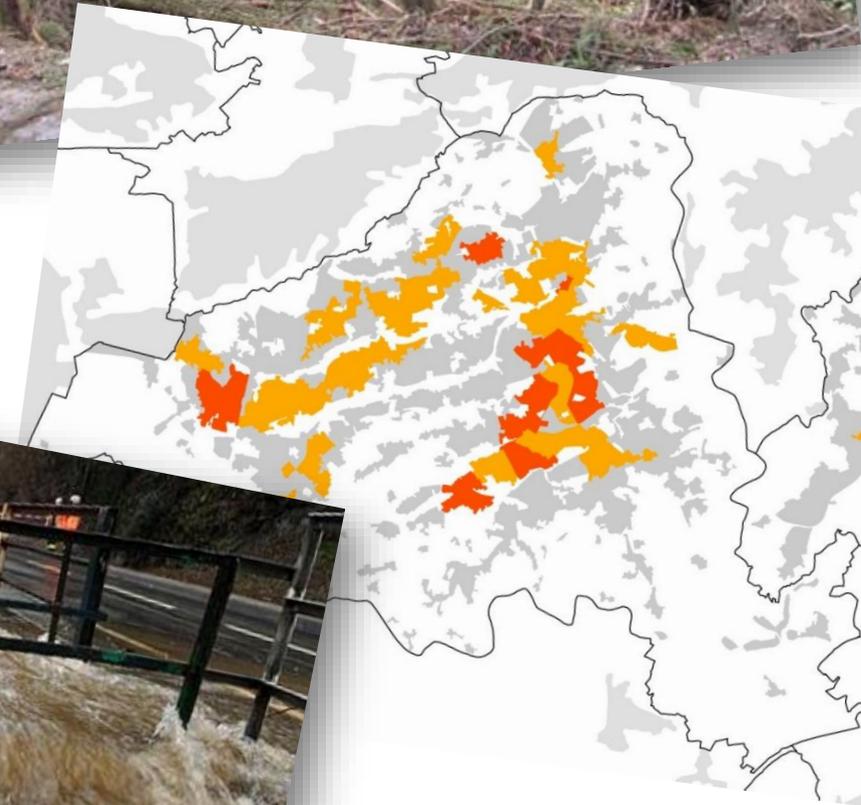


## Klimaschutzmanagement 2020/ 2021



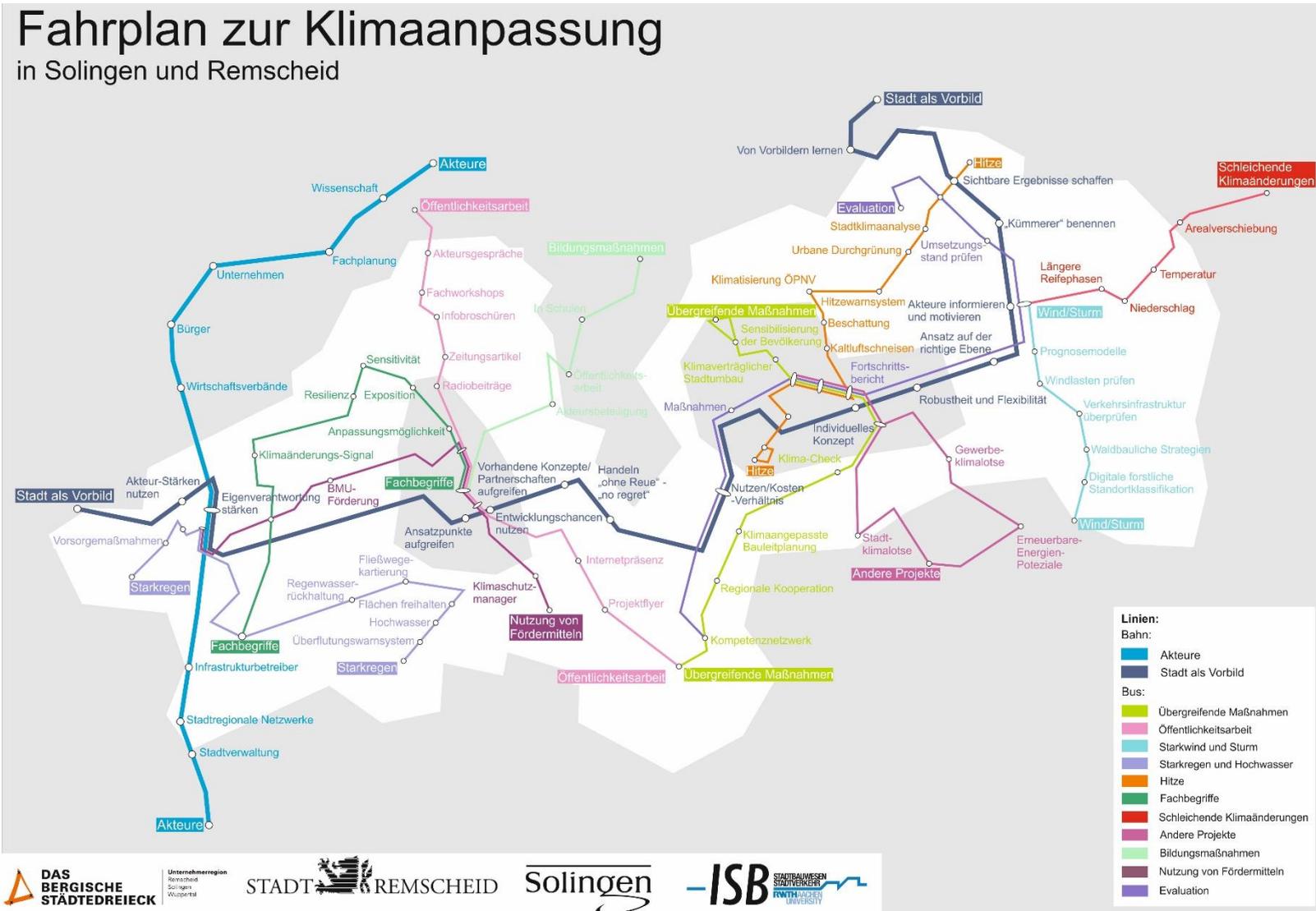
## Anpassung an den Klimawandel

- Niederschlag, Starkregen, Hochwasserschutz
- Hitze in der Stadt
- Extremwetterereignisse
- Schleichende Veränderungen



# Anpassung an den Klimawandel – Strukturen und Konzepte

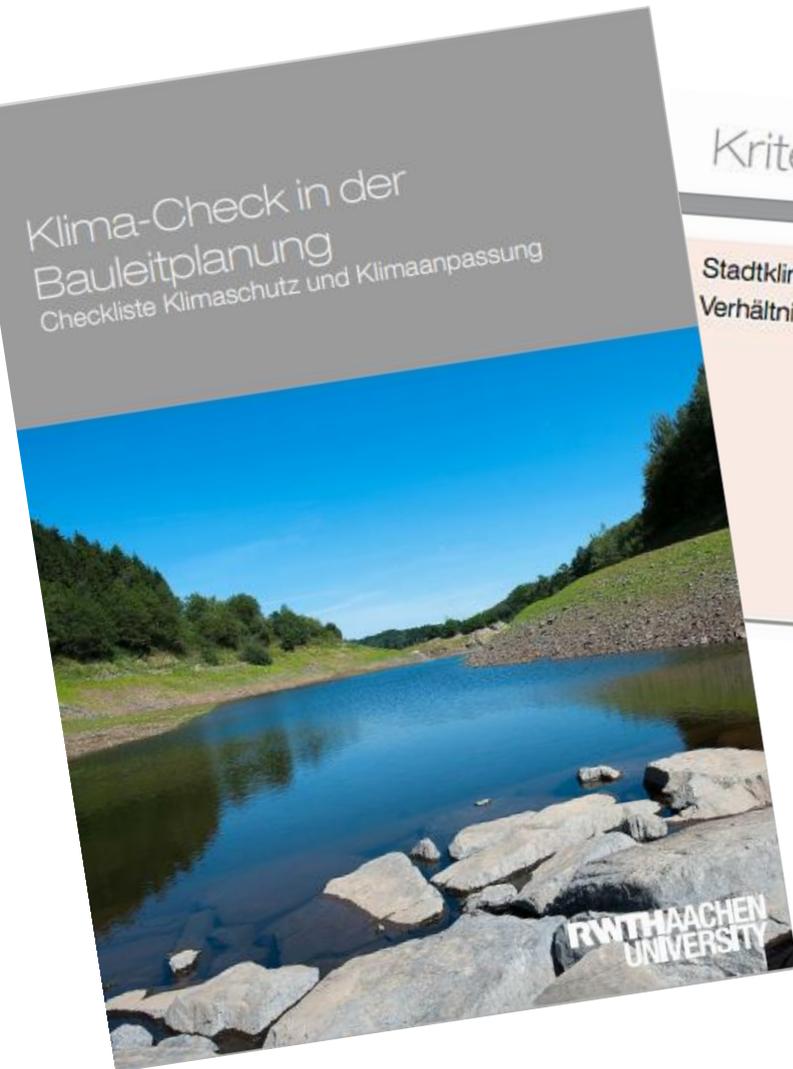
## Fahrplan zur Klimaanpassung in Solingen und Remscheid



## Maßnahmen zur Anpassung an den Klimawandel



## Berücksichtigung von Klimaaspekten in Planungsprozessen



Kriterium

Erläuterungen

Klassifizierung

RWTHAACHEN  
UNIVERSITY

Stadtklimatische  
Verhältnisse

Langfristiges Ziel ist die Erhaltung eines  
gesunden Stadtklimas.  
Vor diesem Hintergrund sind:

- Kaltluftentstehungsgebiete zu  
sichern,
- Luftaustauschbahnen frei  
zuhalten,
- Ausgleichsräume zu sichern bzw.  
zu schaffen.



Planungshinweise der Klimafunktionskarte nicht  
berücksichtigt (-)



Planungshinweise der Klimafunktionskarte  
berücksichtigt (+)

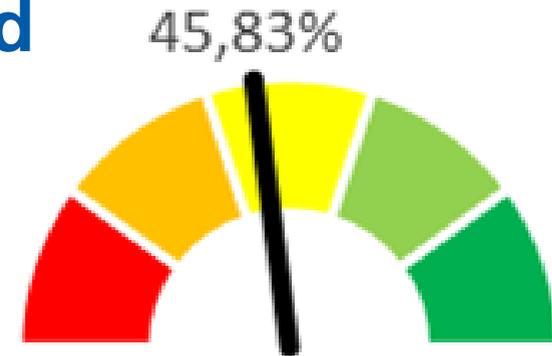


Erstellung und Berücksichtigung lokaler  
Klima-Gutachten (+)

## Anpassung an den Klimawandel - Dashboard



**Klimastrategie auf Stadt  
u. Gemeindeebene**



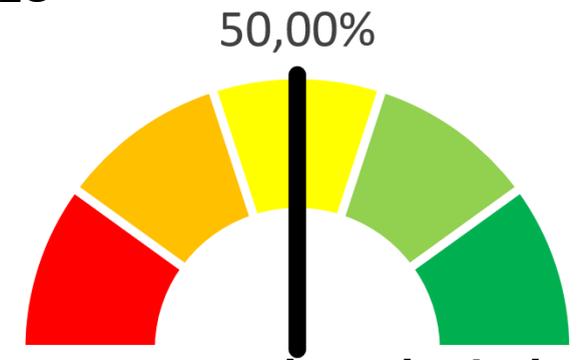
**Hitze**



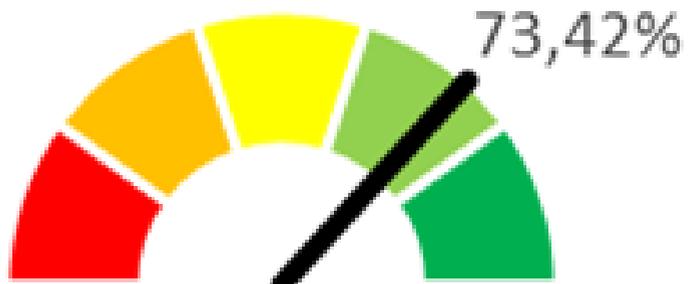
**Klimaanpassungskonzept**



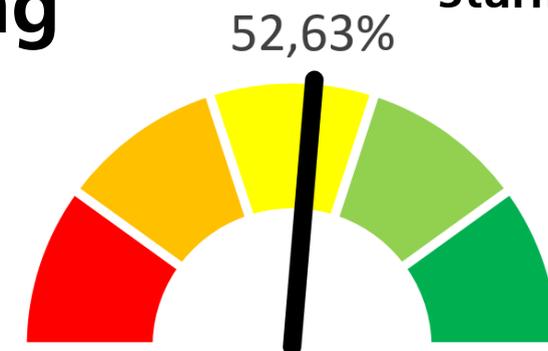
**Gesamtbewertung**



**Sturm und Starkwind**



**Starkregen**



**Schleichende Klimaveränderung**



**Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit**

Kontakt:

Matthias Sinn, [m.sinn@solingen.de](mailto:m.sinn@solingen.de), Fon: 290 6538

Peter Vorkötter, [p.vorkoetter@solingen.de](mailto:p.vorkoetter@solingen.de), Fon: 290 6555

Sven Heuermann, [s.heuermann@solingen.de](mailto:s.heuermann@solingen.de), Fon: 290 6588