

# Klimaschutzmaßnahmen der Stadt Boppard

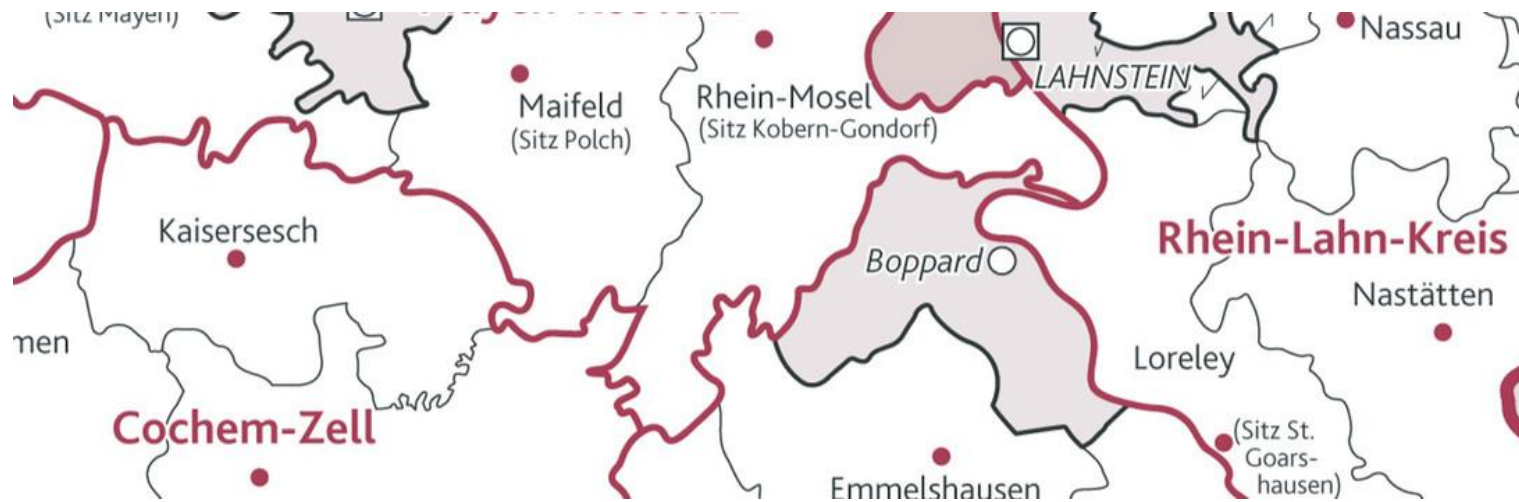


Boppard, 03.11.2022

Dominik Nachtsheim

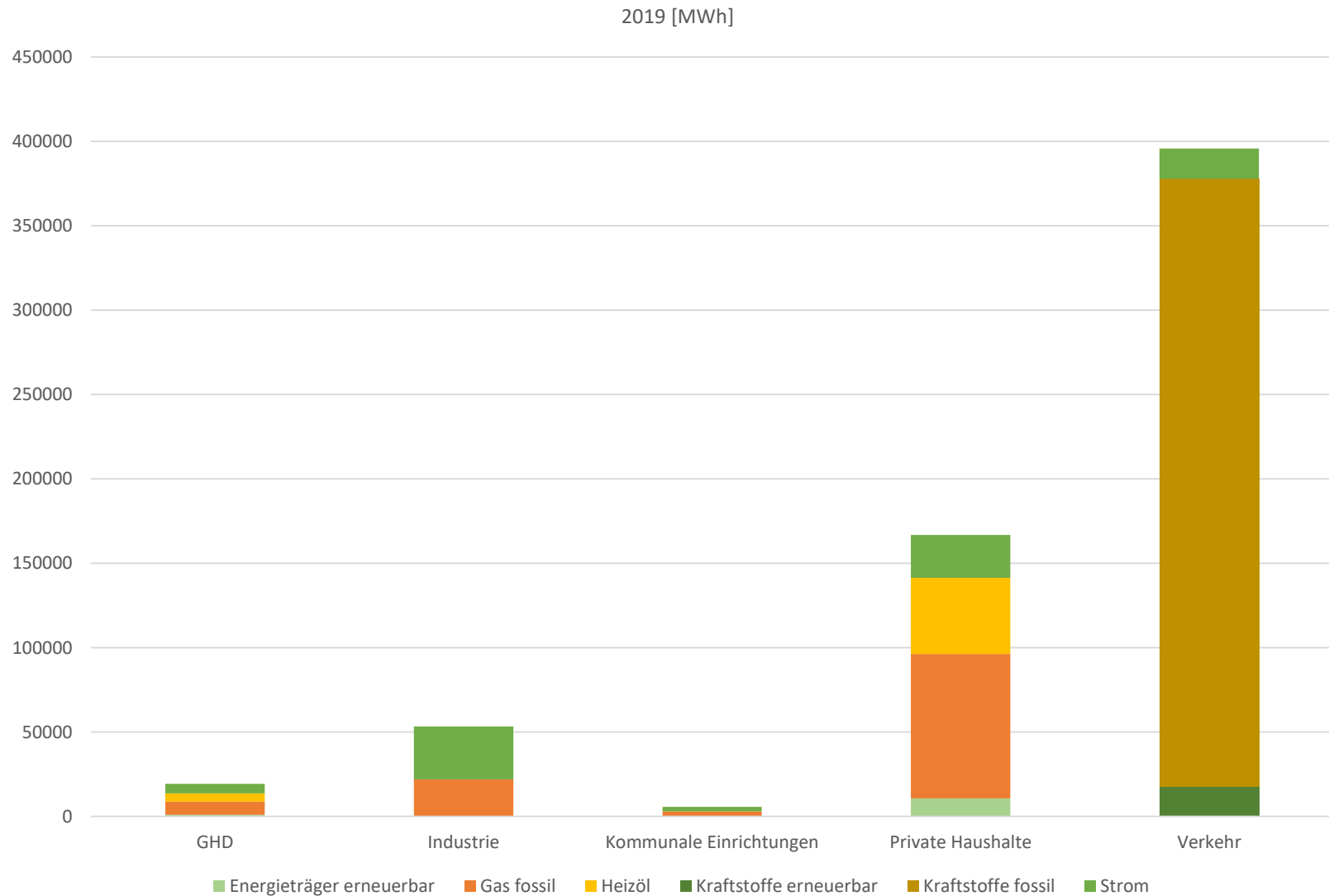
## Die Stadt Boppard

- Verbandsfreie Stadt
- Erste Erwähnung 643 n. Chr.
- 10 Ortsbezirke
- 15.400 Einwohner\*innen
- Ca. 8.000 Haushalte
- Zweitgrößter Kommunal Waldbesitzer in RLP

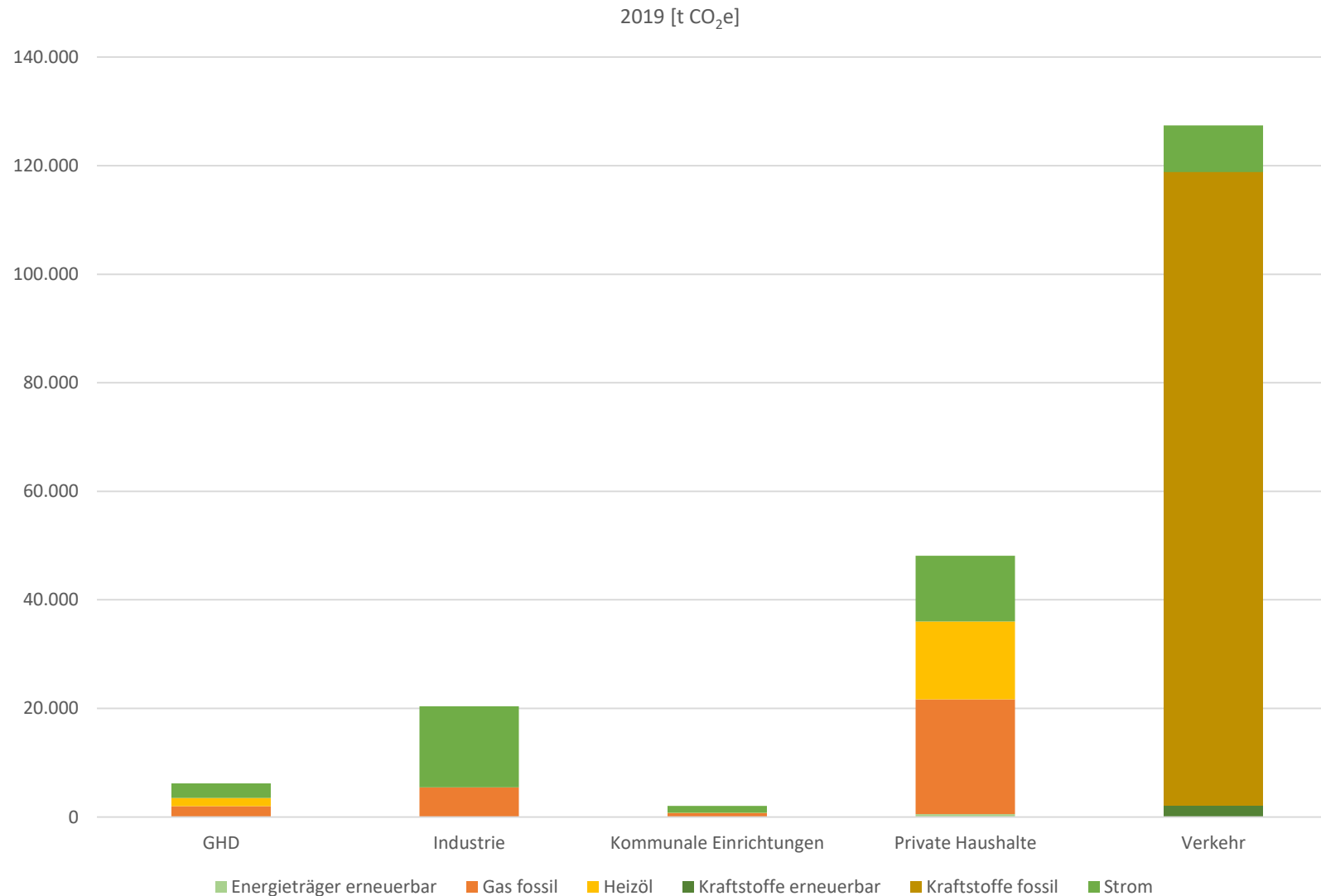


Quelle: Stadt Boppard

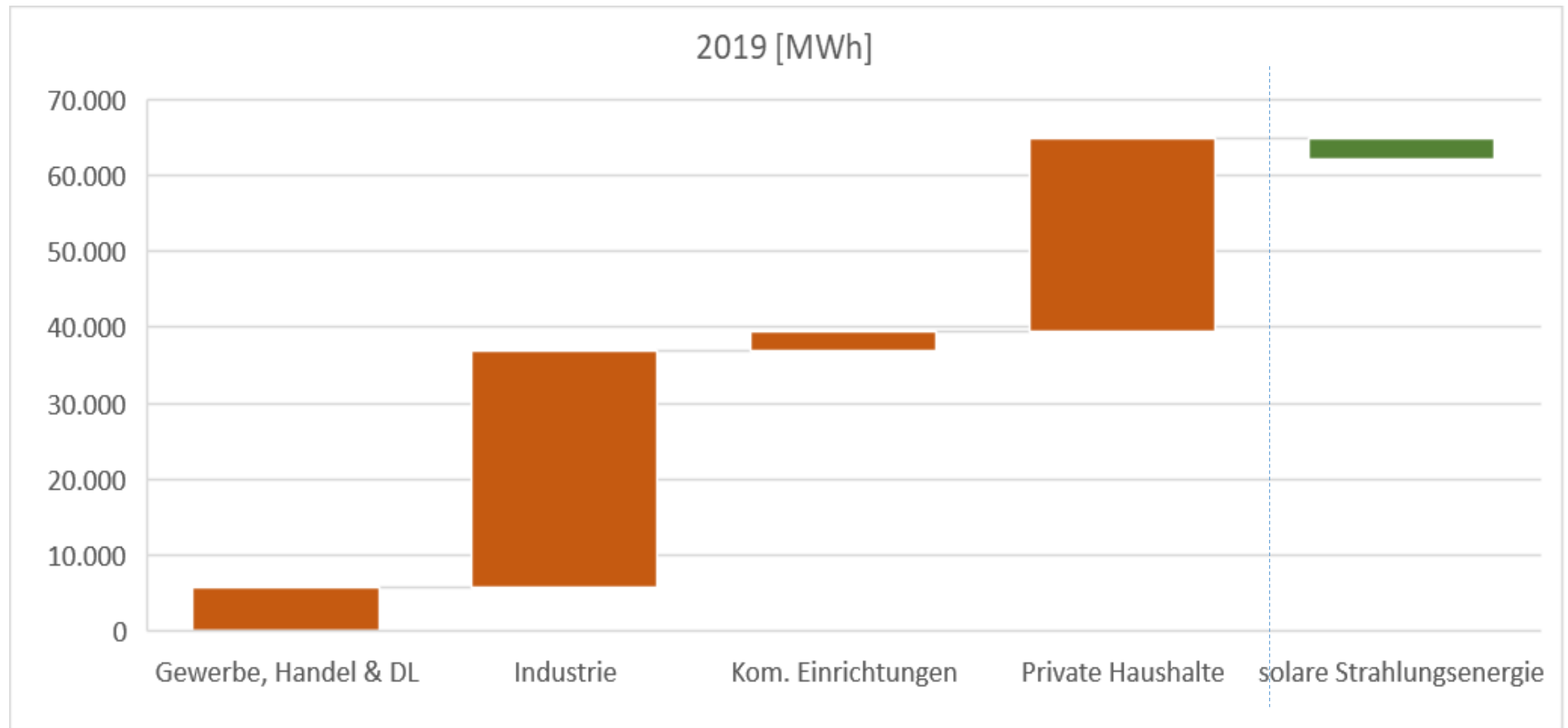
# Energiebilanz 2019



# THG-Bilanz 2019



## Stromverbrauch und –erzeugung 2019





Liegenschaften, Fuhrpark und Infrastruktur



Mobilität und Verkehr



Erneuerbare Energien und Wärmeplanung



Klimaanpassung und Biodiversität



Bildung, Information und Vernetzung

Liegenschaften

Mobilität

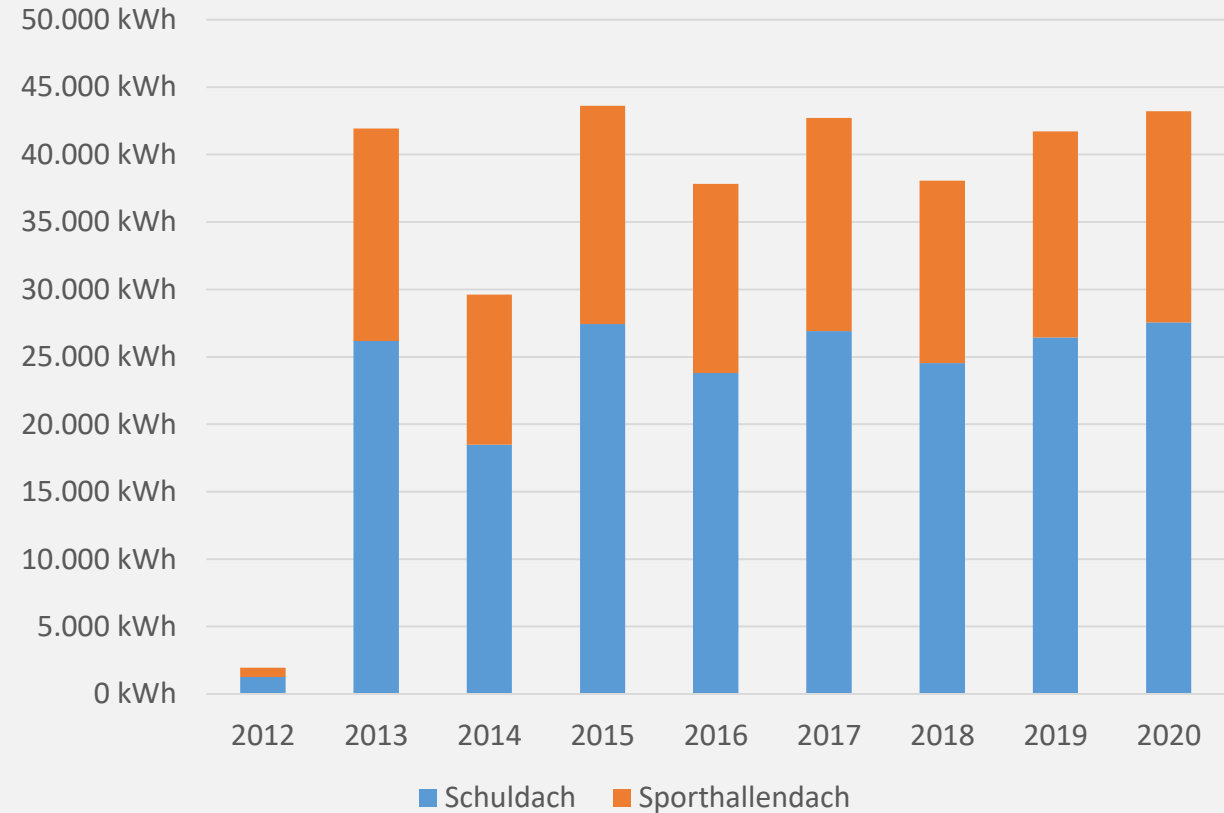
Erneuerbare  
Energien

Klima-  
anpassung

Bildung  
Vernetzung

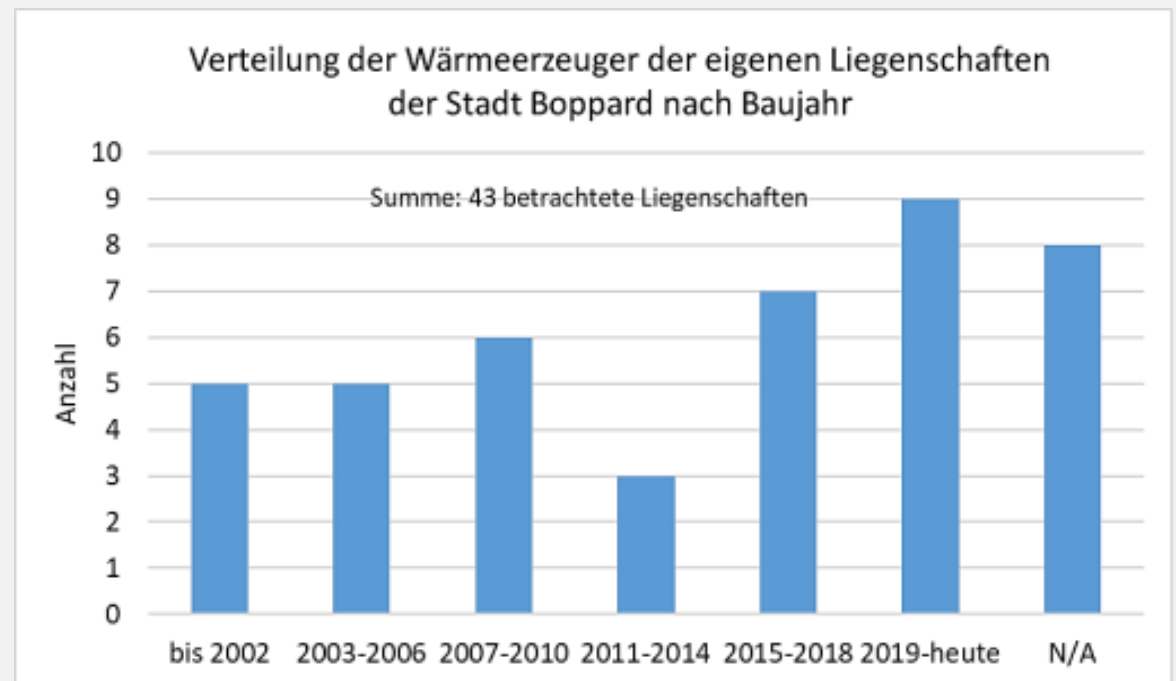
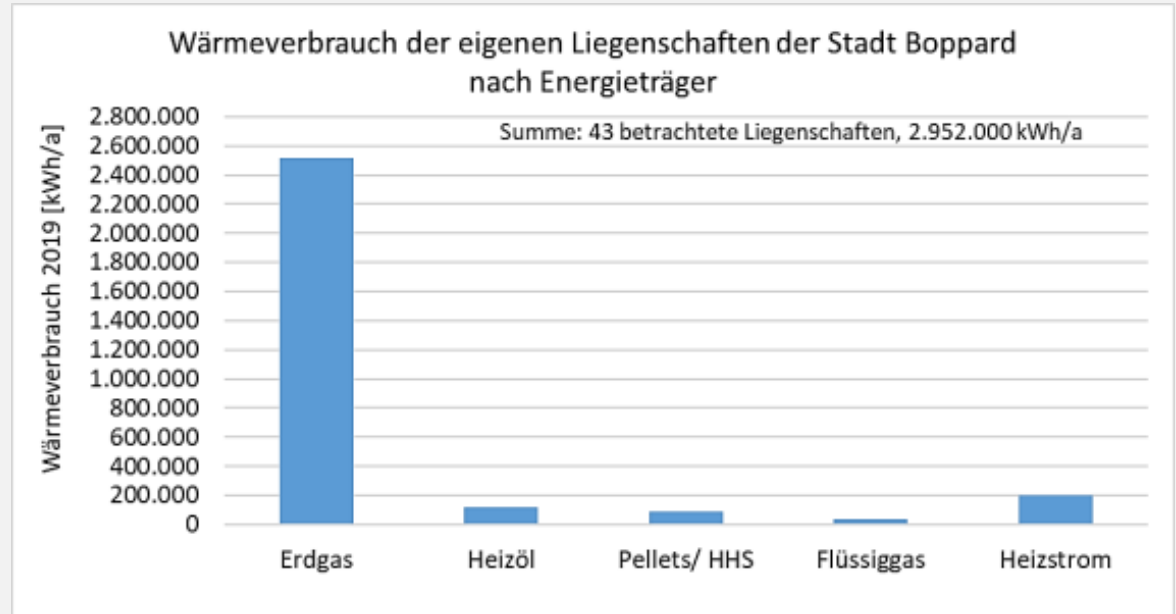
## Nutzung solarer Strahlungsenergie auf Dächern städtischer Liegenschaften

- Überprüfung der Dächer auf Geeignetheit:
  - 2008 bereits durchgeführt -> Nur Grundschule Bad Salzig.
- Planung von PV- und Solarthermieanlagen.
- Einsatz unterschiedlicher Betreibermodelle.



## Ausstieg aus der fossilen Wärmeversorgung

- Analyse der Wärmeversorgung der städtischen Liegenschaften (besonders Verteilung des Alters)
- 5 Heizungen haben ihre rechnerische Nutzungsdauer bereits erreicht.
- Vergleichsvariante für Pelletheizung berechnet.
- Kurzfristiger Austausch von 10 Heizungen bis 2026





## Optimierung der Heizanlagen städtischer Liegenschaften

- In Kooperation mit örtlichen Heizungsbauern.
- (Gering-)Investive Maßnahmen (Pumpentausch, Ventiltausch, hydraulischer Abgleich).
- Umstrukturierung der Warmwasseraufbereitung.



## Aufbau eines kommunalen Energiemanagementsystems

- Regelmäßige Erfassung der Hauptenergieverbraucher.
- Ausstattung mit digitaler Messtechnik und Softwareanbindung.
- Verstetigung des Energiemanagements in die Organisation.
- Planung und Durchführung von Effizienzmaßnahmen.
- Planungsregeln für Neubau und Sanierungen.

## Elektrifizierung des kommunalen Fuhrparks

- Auswahl von Fahrzeugen mit alternativen Antrieben bei Ersatz- und Neubeschaffungen.
- Mittlerweile 9 Elektrofahrzeuge in der Flotte, darunter 1 Mini-Bagger.



## Zentralisierung und energetische Optimierung der Kläranlagen

- Zentralisierung der Kläranlagen (Boppard, Holzfeld -> Bad Salzig).
- Energetische Optimierung der Kläranlagen in Bad Salzig und Buchholz:
  - Nutzung der Faulgase
  - Errichtung PV-Anlagen.



## Umrüstung der Straßenbeleuchtung auf LED-Technologie

- (Sukzessive) Umrüstung der Straßenbeleuchtung.
- Bereits rund 800 der 2.200 Leuchtpunkte umgerüstet.
- Berücksichtigung der aktuellen Förderkulisse.
- Beachtung von Umweltschutzaspekten.
- Sowohl Tausch der Leuchtmittel als auch der Lampenköpfe.
- *Kurzfristig:* Abschalten der Straßenbeleuchtung zwischen 00:00 Uhr und 05:00 Uhr.

## (Verstetigung) Elektro-Dorfauto

- Initiative des Rhein-Hunsrück-Kreises.
- Bereitstellung von (kostenlosen) CarSharing-Angeboten in wechselnden Ortsbezirken:
  - Oppenheim/Herschwiesen
  - Holzfeld, Hirzenach und Rheinbay
  - Weiler und Boppard.
- Verstetigung des (kostenpflichtigen) Angebots an vier festen Standorten.



Quelle: Rhein-Hunsrück-Kreis

## Errichtung öffentlicher Ladeinfrastruktur

- Errichtung von Ladepunkten an ausgewählten Parkplätzen in der Kernstadt und in Bad Salzig.
- Vorbereitung der Plätze durch die Stadt Boppard und Errichtung und Betrieb durch Investoren.

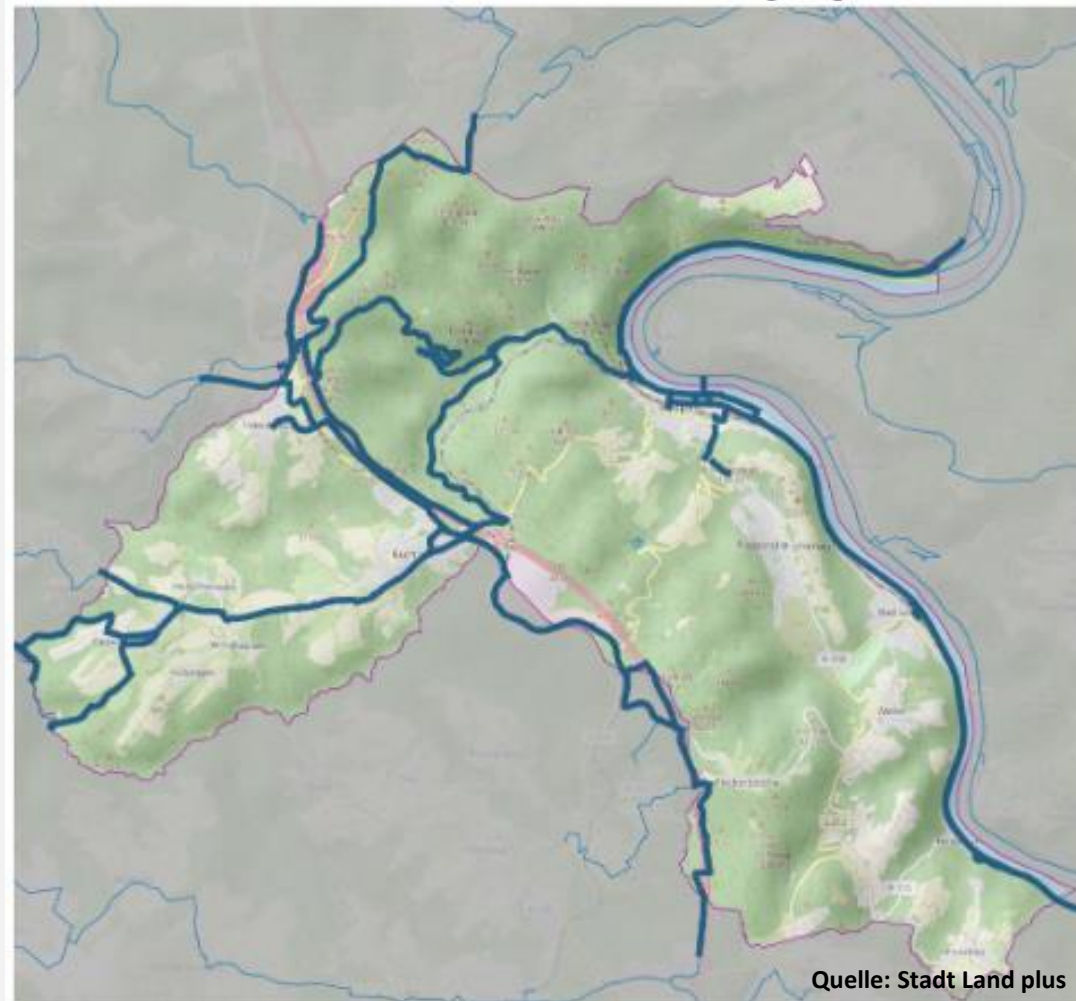


## Entwicklung Ladeinfrastrukturkonzept

- (Weiter-)Entwicklung des in Umsetzung befindlichen Bestandes.
- Bedarfsgerecht.
- Nutzung bereits vorhandener Infrastruktur.

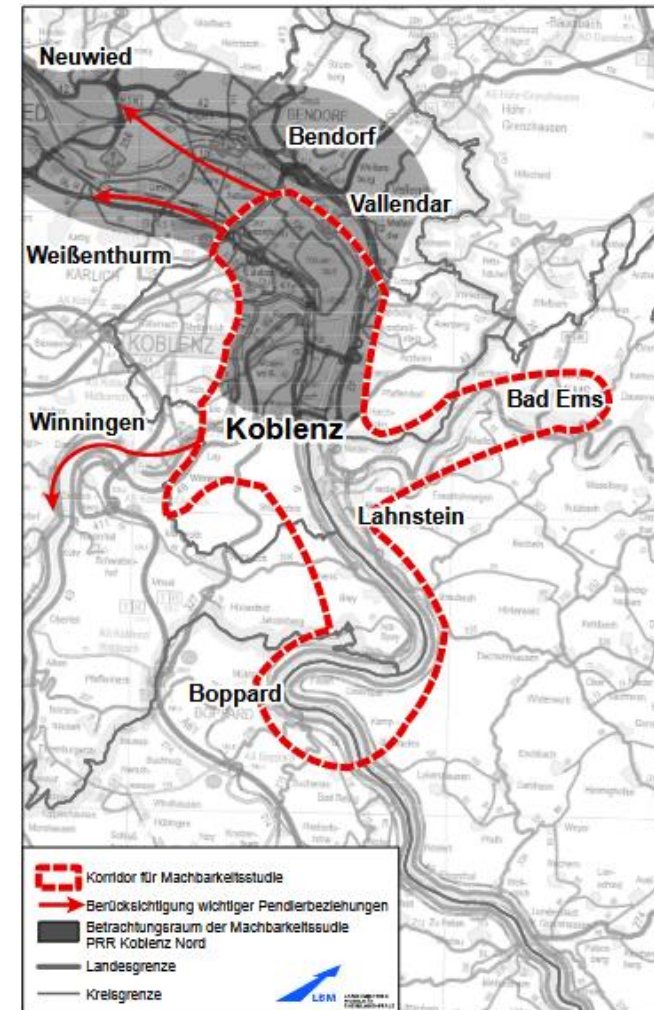
## Entwicklung Radverkehrskonzepte

- Entwicklung eines Konzeptes, bei dem alle Ortsbezirke miteinander verbunden werden.
- Einbindung in Großräumiges Radwegenetz.
- Online-Beteiligung und Workshops.



## Pendler-Radroute

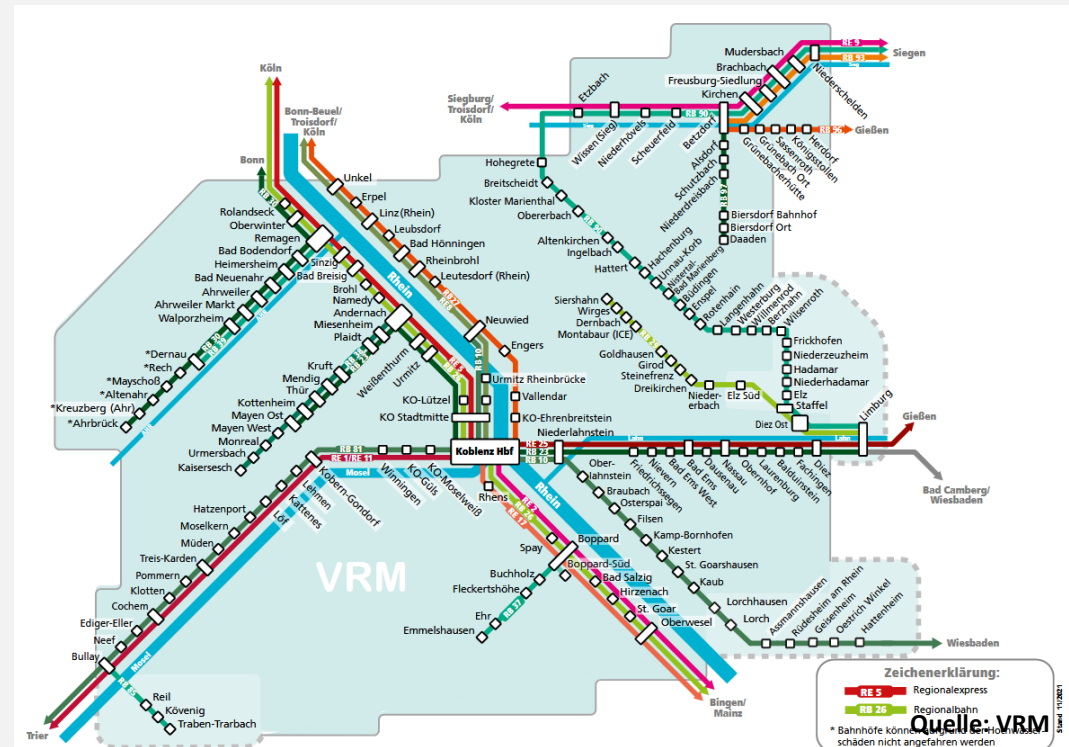
- Erstellung einer Machbarkeitsstudie für den Bereich Neuwied/Koblenz bis Boppard, in Kooperation mit betroffenen Kommunen und dem LBM.
- Sichere, zügige und komfortable Radwegeverbindungen für die Nahmobilität.
- Umsetzung überwiegend auf vorhandenen Straßen und Wegen.



Quelle: LBM

# Gästeticket

- Kooperation mit der VRM.
- Übernachtungsgäste der Stadt können ÖPNV im gesamten VRM-Gebiet kostenlos nutzen.
- 2019 bis 2021 wurden 575.009 Tickets ausgegeben.



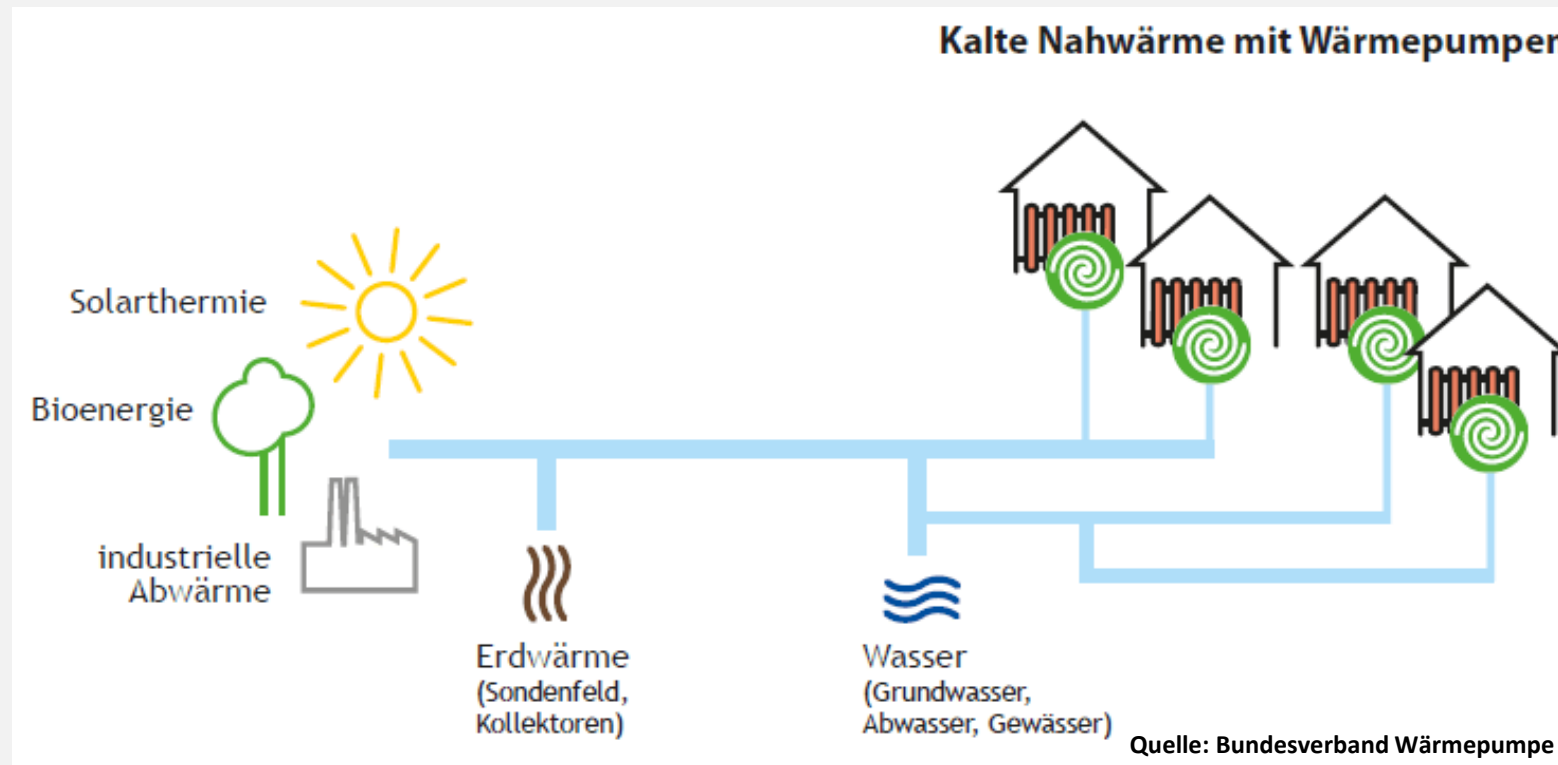


## Wärmeversorgung Neubaugebiete

- Machbarkeitsstudien zur Wärmeversorgung.
- Beschluss zur „kalten Nahwärme“.

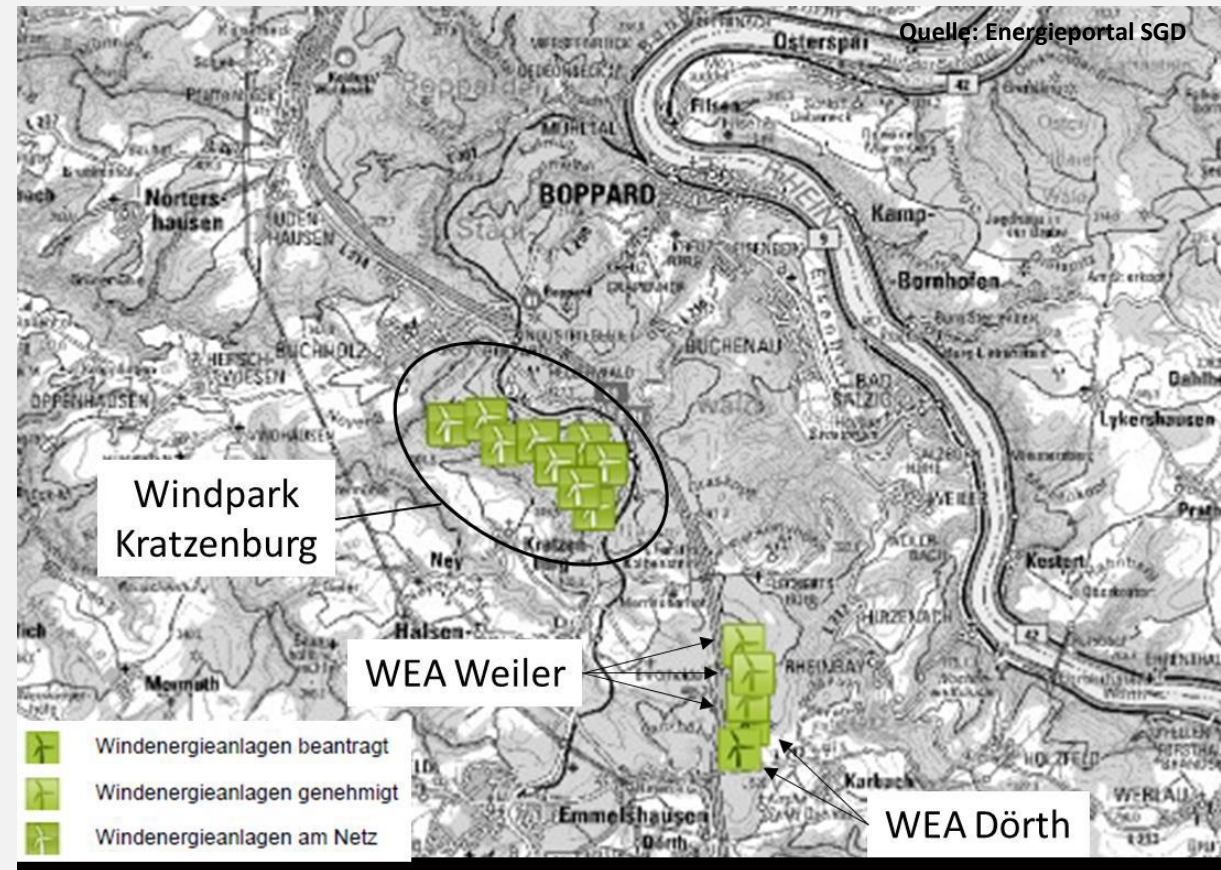
## Betreiberkonzept zur Wärmeversorgung

- Betrieb der Wärmenetze inkl. Geschäftsmodell.



## Errichtung Windenergieanlagen & Freiflächen PV

- In Umsetzung: 3 Windenergieanlagen in Gemarkung Weiler.
- Potenziale für die Errichtung weiterer WKA und Freiflächen-PV.
- Nutzung von Synergieeffekten.



## Errichtung Parkplatz PV-Anlagen

- Parkdeck Marienberg.
- Parkplatz an der Feuerwehr Boppard.





## Erstellung einer kommunalen Biodiversitätsstrategie

- In Kooperation mit der TH Bingen.
- Überblick über Zustand der lokalen Biodiversität.
- Ableitung von Maßnahmen zu deren Erhalt und Stärkung.

## Nutzungskonzept städtischer Grünflächen

- Klimaneutral und Ökologisch.
- Insb. Förderung der Insektenfreundlichkeit.
- Reduziertes Mähen von 31.500 m<sup>2</sup> Grünfläche.

## Wiedervernässung “Hintere Dick”

- Austrocknung der Feuchtwiesen und Teiche im Naturschutzgebiet.
- Sicherung der Wasserversorgung des Salziger Bachs.
- Erhalt von Kohlenstoff-Senken.



## Ökologischer Umbau des Stadtwaldes

- Oberstes Gebot neben der Wirtschaftlichkeit.
- Beratung Privatwaldbesitzer.
- Ausweisung zusätzlicher Stilllegungsflächen.
- Erweiterte FSC-Zertifizierung nach Ökosystemleistungen.



Quelle: Stadt Boppard

## Starkregenkonzept

- Für die Ortsbezirke Boppard, Bad Salzig und Hirzenach.
- Fokus auf Bachtäler.
- Ableitung von Vorsorgemaßnahmen durch Handlungsanweisungen und bauliche Maßnahmen.

## Beregnungskonzept Bopparder Hamm

- Anlass: Fortschreitender Wassermangel.
- Nutzung des Oberflächenabflusses von November bis April.
- Möglicher Wasserspeicher: Kläranlage Ewigbach.



## Trinkwasserbrunnen

- Errichtung am Bahnhofsvorplatz.
- Im Rahmen des Programms „100 Trinkwasserbrunnen für Rheinland-Pfalz“.
- Zum Schutz von Bürger\*innen gegen Belastung zunehmender Hitzewellen.



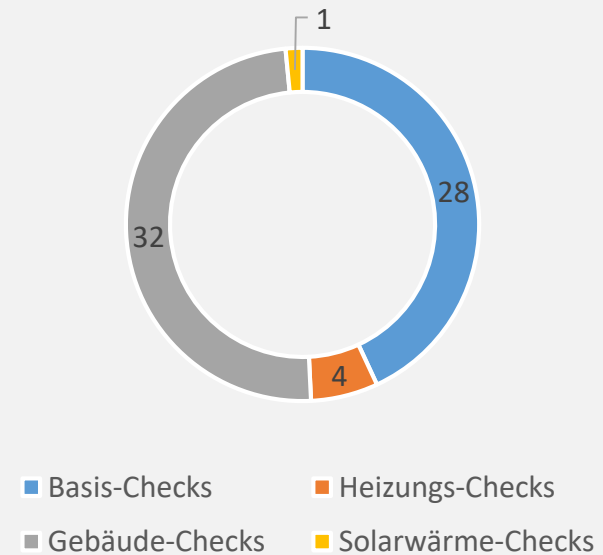
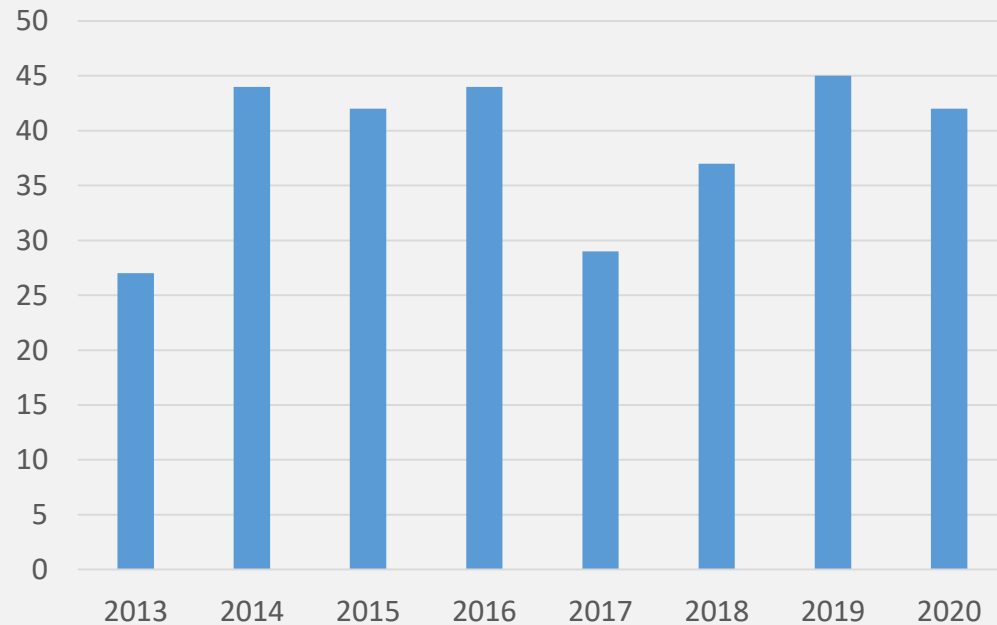
## 1.000 Bäume und Sträucher

- Ansprache der Bürger\*innen.
- Anpflanzung autochthoner und klimafreundlicher Baum- und Straucharten zur Verbesserung des urbanen Kleinklimas im Wohnumfeld.
- Ausgabe von rd. 3.300 Pflanzen.



## Energieberatung

- Initiiert von der Kreisverwaltung in Kooperation mit der Verbraucherzentrale.
- Stationäres Beratungsangebot in der Stadtverwaltung, 2x im Monat.
- Themen: Baulicher Wärmeschutz, Haustechnik, Regenerative Energien, Stromsparen, Heizkostenabrechnung, Förderberatung.



## Projektwettbewerbe

- Initiierung von Wettbewerben zur Bürger\*innenbeteiligung.
- Thema Klima- und Umweltschutz.
- Insbesondere die Bopparder Schulen sollen hierbei einbezogen werden.

## Lernort Wald

- Koordination und Zusammenarbeit mit dem Forstamt.
- Aufklärung über die Ökosystemfunktionen des Waldes.
- Praktische Projekte wie Pflanzaktionen.



Quelle: Landesforsten

## Netzwerke

- Mitglied im Klima-Bündnis.
- Vernetzung der Klimaschutzmanager\*innen im Landkreis und im Land.
- Fachnetzwerke über die Energieagentur.
- Vernetzung im oberen Mittelrheintal.
- Arbeitskreis „EMOLI“.



## Begleitende Maßnahmen

- Verstetigung
  - Personalstelle
  - Grundsatzbeschlüsse
  - Dienstanweisungen
- Regelmäßige Berichterstattung
  - Maßnahmencontrolling
  - Fortschreibung der Bilanz
  - Energieberichte
  - Zustandsberichte
- Öffentlichkeitsarbeit
  - Transparente Kommunikation
  - Einbezug der Bürger\*innen

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

