

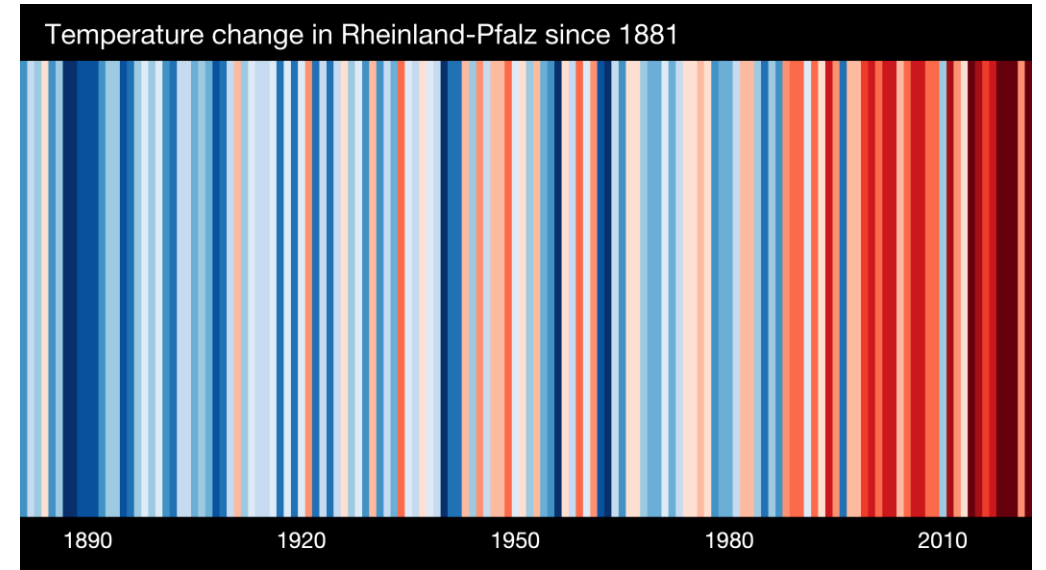


Masterplan 100% Klimaschutz

Maßnahmenbericht zur zweiten Umsetzungsphase
Grün- und Umweltamt



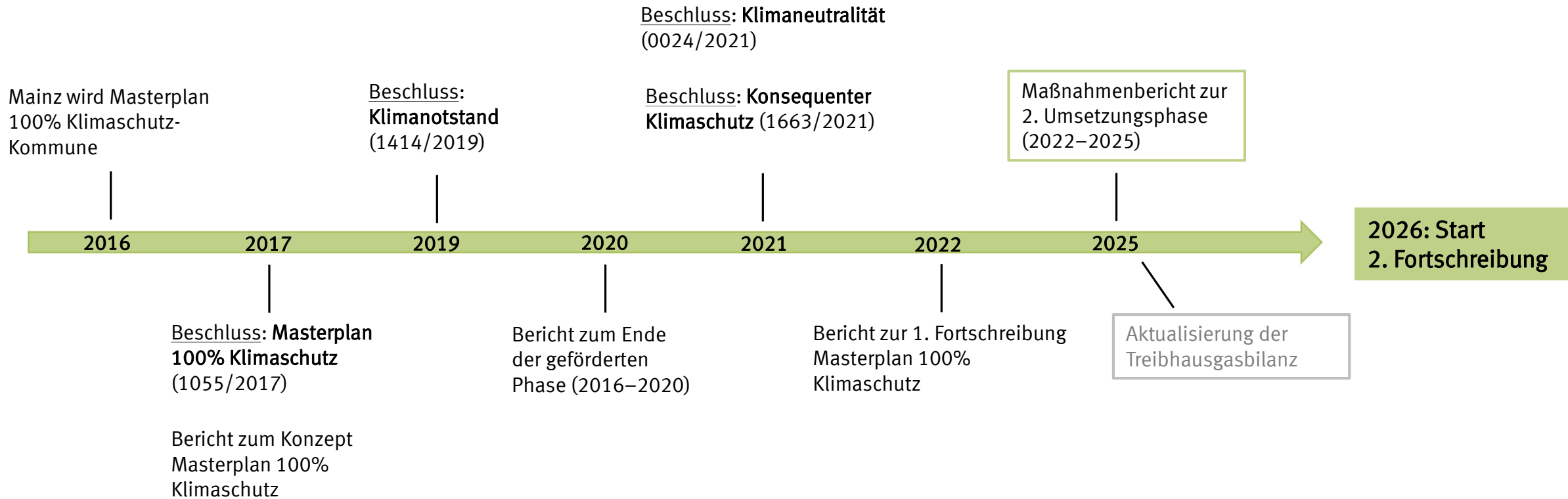
1. Überblick Klimaschutz in Mainz
2. Rolle der Klimaschutzkoordinator:innen
3. Methodisches Vorgehen
4. Übersicht Umsetzungsstand
5. Good-Practice Beispiele
6. Herausforderungen
7. Ausblick



Quelle: Showyourstripes.info nach Ed Hawkins, National Centre for Atmospheric Science, University of Reading., National Centre for Atmospheric Science, UoR.

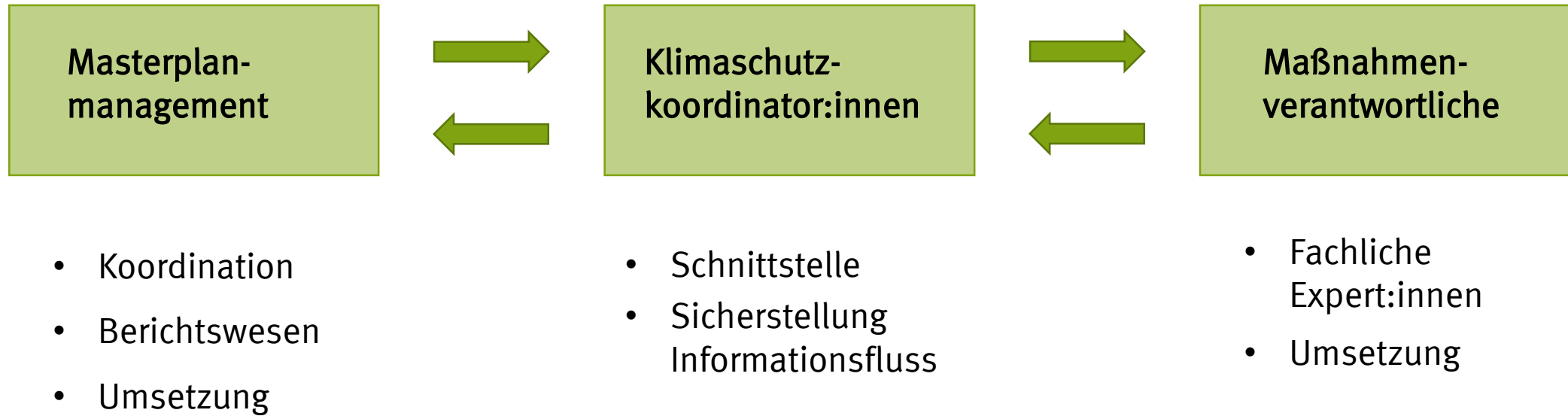


Klimaschutz in Mainz



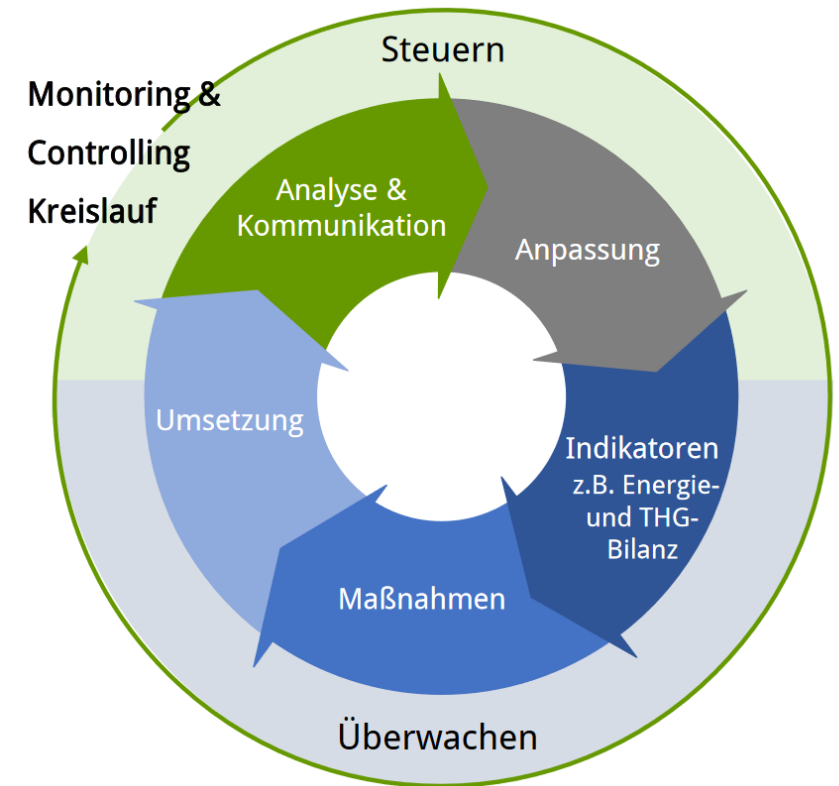


Rolle der Klimaschutzkoordinator:innen



Einführung & Zielsetzung

- **Stadtratsbeschluss 1423/2022:**
 - alle 2,5 Jahre Sachstandsbericht zum Fortschritt der 53 Masterplanmaßnahmen
- Aktuelle und umfassende Übersicht über den Umsetzungsstand der 53 Maßnahmen
- Fortschritte sichtbar machen
- Bestehende Herausforderungen identifizieren
- Gezielte Nachsteuerung
- Transparenz gegenüber politischen Gremien und der interessierten Öffentlichkeit



Quelle: IE Leipzig nach [Kirchzarten 2017]



Methodisches Vorgehen

- ✉ Digitale Abfrage an alle Maßnahmenverantwortlichen
- 🏠 Erfassung des Umsetzungsstandes (nicht begonnen, in Planung, in Umsetzung, abgeschlossen, gestoppt/gestrichen mit Begründung)
- 👤 Personal- und Finanzressourcen 2022–2025 & zukünftige Planung
- 🎓 Maßnahmen zur Sensibilisierung hinsichtlich Klimaschutz
- 📄 Textbeitrag für Monitoringbericht (mit Leitfragen)
- 🔭 Ausblick auf nächste Schritte (mit Leitfragen)
- 🌱 Weitere Klimaschutzprojekte (optional)
- 📋 Ausfüllhinweise mit Leitfragen und begleitende Sprechstunden

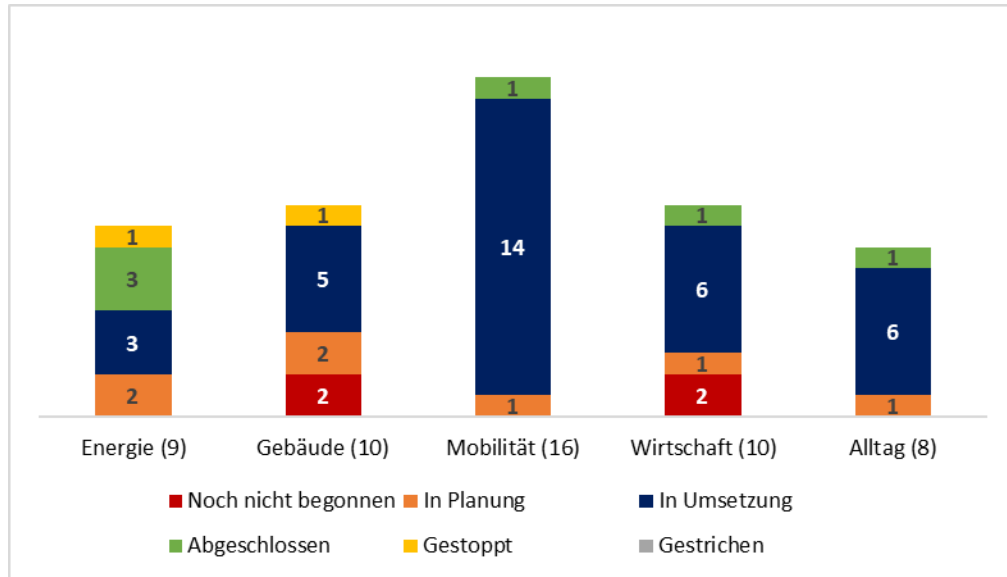




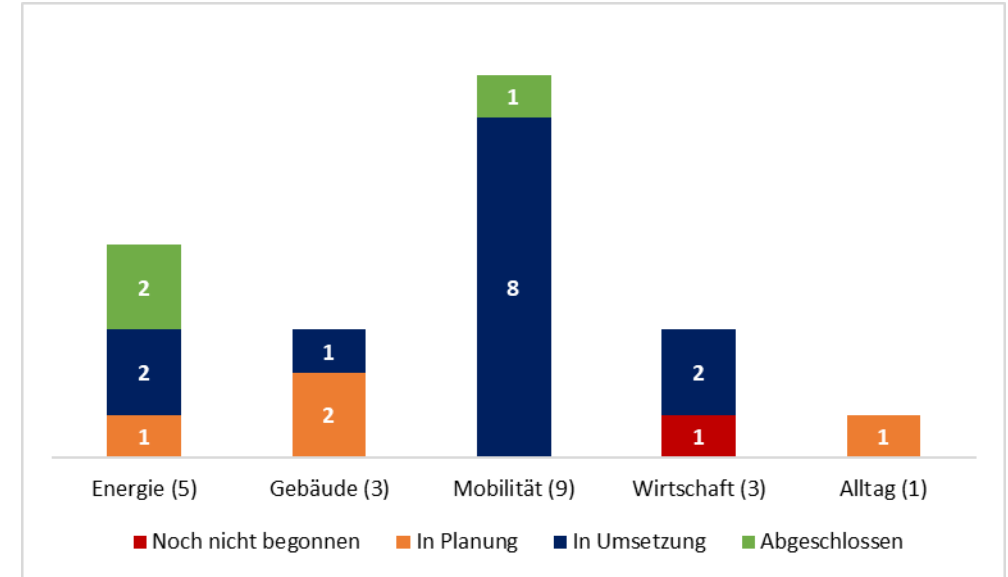
Übersicht Umsetzungsstand

→ insgesamt: **90 %** mindestens in Planung
→ **11 %** bereits abgeschlossen

→ hochpriorisiert: **95 %** mindestens in Planung
→ **14 %** bereits abgeschlossen



Übersicht über den Maßnahmenstatus der Handlungsfelder Energie, Gebäude, Verkehr, Wirtschaft und Alltag.



Übersicht über den Umsetzungsstand der **hochpriorisierten** Maßnahmen aus den fünf Handlungsfelder Energie, Gebäude, Verkehr, Wirtschaft und Alltag. Die Zahl in der Klammer entspricht der Anzahl an hochpriorisierten Maßnahmen im jeweiligen Handlungsfeld.

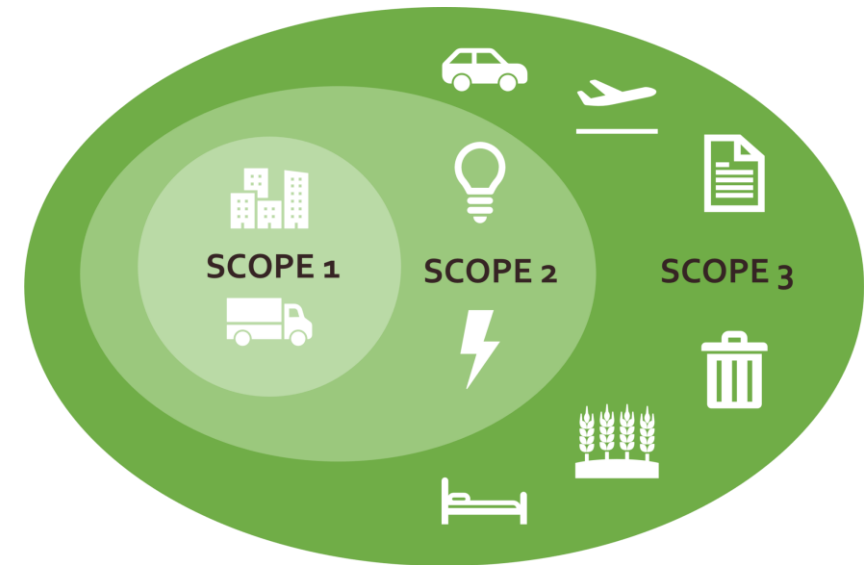


Übersicht Umsetzungsstand – Handlungsfeld Energie

- 3 von 9 Maßnahmen bereits abgeschlossen
- 3 von 9 Maßnahmen in Umsetzung

Handlungsstrategie Klimaneutrale Stadtwerke

- Seit 2020 Erfassung der direkten (Scope 1) und indirekten (Scope 2) CO₂-Emissionen
- Seit 2023 Erfassung der vor- und nachgelagerten Aktivitäten (Scope 3)
- Erfassung erfolgt nach Greenhouse Gas Protocol



Quelle: Koloo Projects - Treibhausgasemissionen Scope 1, Scope 2, Scope 3



Übersicht Umsetzungsstand – Handlungsfeld Energie



Ladesäule am Standort Rheinallee der Mainzer Stadtwerke. © Mainzer Stadtwerke AG



Brennstoffzellenbusse der Mainzer Verkehrsgesellschaft. © Mainzer Stadtwerke AG

Fuhrpark-Emissionen: Scope 1

- Umstellung von Kraftstoff- auf Elektroantrieb
- Sukzessiver Austausch der Fahrzeuge (bisher 43 %)
- Standort Rheinallee: Installation von 158 Ladepunkten

- Bisher 23 E-Gelenkbusse und 6 Wasserstoffbusse in Betrieb
- Ziel: 100 emissionsfreie Busse bei der MVG bis 2030



Übersicht Umsetzungsstand – Handlungsfeld Verkehr

- 14 von 16 Maßnahmen in Umsetzung
- Erstellung eines Nachhaltigen Urbanen Mobilitätsplanes (SUMP)
 - Breite Bürger:innenbeteiligung
 - Einbindung relevanter Fachämter
- Entwicklung und Weiterentwicklung von Maßnahmen zur Förderung der Mobilitätswende
- Gesamtheitliche Erarbeitung konzeptioneller und strategisch aufeinander abgestimmter Verkehrsmaßnahmen

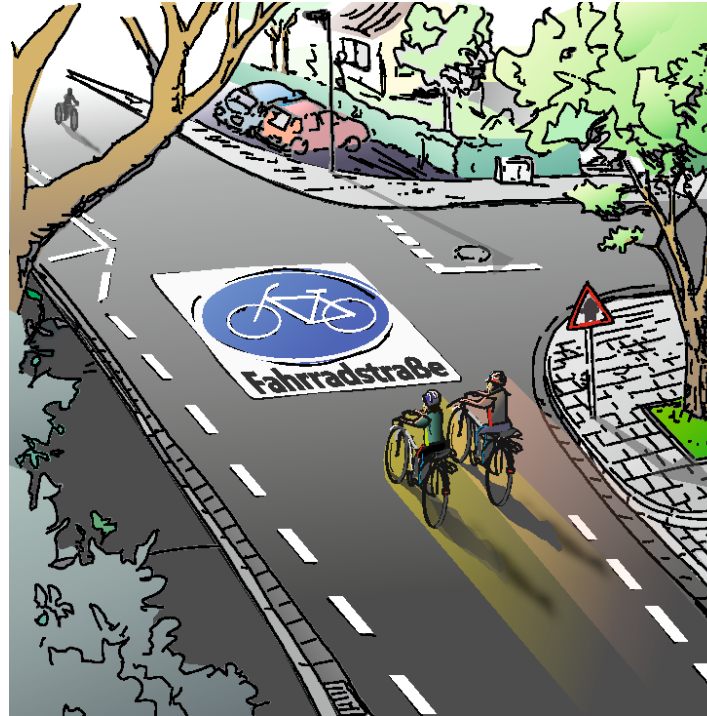




Übersicht Umsetzungsstand – Handlungsfeld Verkehr

Fahrradfreundliches Mainz

- 2023: Einrichtung von vier Fahrradstraßen als Teile der Stadtteilradrouten Weisenau, Hechtsheim und Mombach/Gonsenheim/Finthen.
- 2024: Einrichtung von vier zusammenhängenden Fahrradstraßen als Teil der Stadtteilradroute Finthen/Gonsenheim.
- Vielzahl von kleineren (z.B. Anpassungen Bismarckplatz) und größeren (z.B. Querung Windmühlenstraße) punktuellen Maßnahmen.



Grundprinzipien Fahrradstraßengestaltung. © Landeshauptstadt Mainz



Fahrradstraßenschild. © Landeshauptstadt Mainz



Übersicht Umsetzungsstand – Handlungsfeld Verkehr

Parkraummanagement und Rückbau von Flächen

- Teilprojekt 1 des Straßenbahnausbaus in der Binger Straße
 - Entfall aller straßenbegleitenden Parkplätze zugunsten breiterer Geh- und Radwege
 - Reduzierung der Fahrspuranzahl von vier auf drei
- Einführung des digital gestützten dynamischen Parkleitsystems (PLS)



Dynamisches, digitales Parkleitschild in der Großen Langgasse in Mainz.
© Landeshauptstadt Mainz



Übersicht Umsetzungsstand – Handlungsfeld Verkehr

Förderung der E-Mobilität

- Förderprogramm für Elektromobilität für Stromkunden der Mainzer Stadtwerke
- Im März 2025 lag die Auslastung des Förderbudgets bei 48 %.
- 2024 wurden innerhalb eines Jahres mehr öffentliche Ladesäulen aufgebaut als im Gesamtzeitraum 2017 bis 2023.
- Elektrifizierung der Busflotte der Mainzer Mobilität, Ergänzung um 6 weitere Wasserstoffbusse



E-Ladesäule der Mainzer Stadtwerke. © Mainzer Stadtwerke AG



Übersicht Umsetzungsstand – Handlungsfeld Alltag

Nachhaltige Veranstaltungen in Mainz - Maßnahmen zur Reduzierung des CO₂-Fußabdrucks bei Veranstaltungen von mainzplus CITYMARKETING



Nutzung von Mehrweggeschirr. © mainzplus



Photovoltaik-Anlage auf dem Dach des Kulturzentrums Mainz (KUZ). © mainzplus



Übersicht Umsetzungsstand – Handlungsfeld Alltag

Nachhaltige Veranstaltungen in Mainz - Maßnahmen zur Reduzierung des CO₂-Fußabdrucks bei Veranstaltungen von mainzplus CITYMARKETING



Einrichtung von Abfallinseln. © mainzplus.



Recycelte Stapelchipsdosen als Aschenbecher. © mainzplus.



Übersicht Umsetzungsstand – Handlungsfeld Alltag

Nachhaltige Veranstaltungen in Mainz - Maßnahmen zur Reduzierung des CO₂-Fußabdrucks bei Veranstaltungen von mainzplus CITYMARKETING



Kostenfreies Leitungswasser an 2 Wasserentnahmestellen bei „Summer in the City“.
© mainzplus



Kostenfreies Leitungswasser an 2 Wasserentnahmestellen bei „Summer in the City“.
© mainzplus



Mainzer Aufbaugesellschaft mbH (MAG)

- CO₂-neutrale Energieversorgung des MAG-Firmensitzes
 - Photovoltaik-Module auf dem Dach
 - Eisspeicher (saisonale Wärmespeicherung)
 - Austausch Gaswärmepumpe gegen moderne, strombetriebene **Wärmepumpe**
- **Nutzung** des erzeugten Solarstroms für
 - Eigenbedarf des Gebäudes
 - Versorgung der Ladeinfrastruktur (17 Ladepunkte)
 - Künftige Einspeisung des überschüssigen Stroms in einen Bilanzkreis (→ Nutzung an anderen Liegenschaften)



Ladepunkte auf dem MAG-Firmengelände. © Mainzer Aufbaugesellschaft mbH



PMG Parken in Mainz GmbH

- Photovoltaikanlage auf der Rheingoldhalle
- 217 Solarmodule
- Installierte Fläche: ca. 650 m²
- Ausrichtung: Ost-West
- Maximale Leistung: ca. 93 Kilowatt-Peak



Photovoltaikanlage auf der Rheingoldhalle in Mainz. © mainzplus



Good-Practice-Beispiele

PMG Parken in Mainz GmbH

- Ausbau von E-Ladepunkten: Installation von **26 Ladepunkten** im Parkhaus Rathaus
- Ab 2025 sukzessive Installation von **150** Ladepunkten in insgesamt **14** Parkhäusern

→ Ergänzende Angebote im Parkraum der PMG:

- Carsharing-Stellplätze
- Fahrradabstellanlagen
- Packstationen
- Smart-Mobility-Lösungen



Ticketloses Parksystem in einem Parkhaus der PMG Parken in Mainz GmbH. © Mainzer Aufbaugesellschaft mbH

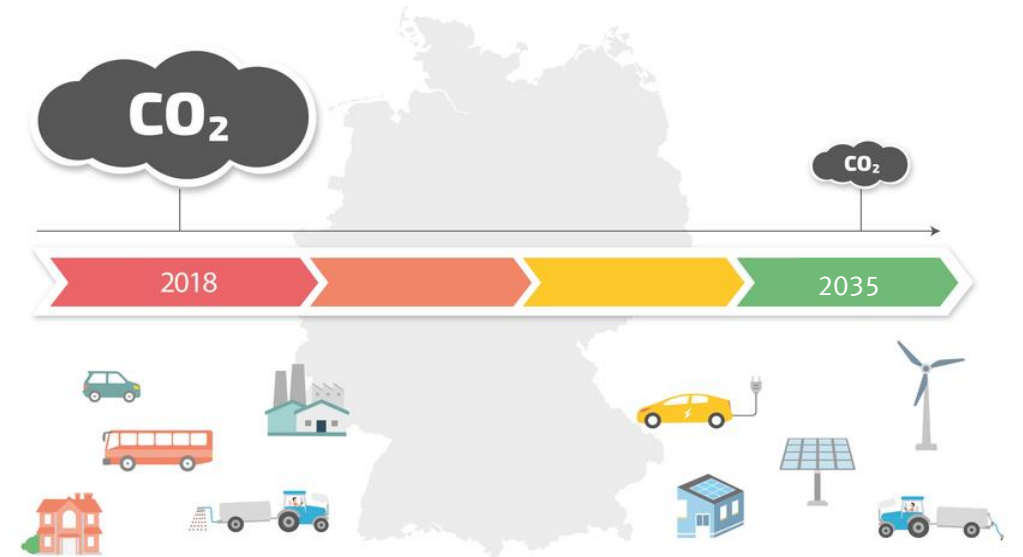


Zentrale Herausforderungen

- Personalressourcen
 - Organisationsuntersuchung im Grün- und Umweltamt
- Finanzierung
 - Zum Teil werden Förderprogramme bereits genutzt
 - z.B. Förderungen von Sanierungsmaßnahmen, Photovoltaik-Batteriespeicher oder die Solarinitiative durch die Mainzer Stiftung für Klimaschutz und Energieeffizienz
 - In manchen Bereichen sind Fördermittel schwieriger zu erhalten
- Rechtliche Verpflichtung hilft, Projekte umzusetzen (z.B. Wärmeplanungsgesetz bei der Erstellung der kommunalen Wärmeplanung)



- Erkenntnisse fließen mit Treibhausgasbilanz in Gesamtbewertung ein
- Quantitative Überprüfung des Zielerreichungspfad
→ müssen die bisherigen Maßnahmen und die bisherige Vorgehensweise angepasst werden?
- Vorbereitung der nächsten Fortschreibung des Masterplan 100% Klimaschutz
- Fortsetzung der Maßnahmenumsetzung



Quelle: Veränderte Darstellung nach Kosmos b – Bildung. Begegnung. Beteiligung.
Bildungsmaterialien zum Klimaschutzplan 2050 der Bundesregierung (Zieljahr angepasst).



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!
Gibt es Fragen?



Landeshauptstadt
Mainz



Weitere Informationen und Kontakt

Webseite:

www.mainz.de/klimaschutz

Ihre Ansprechpersonen:

Nastasia Schmitt

Grün- und Umweltamt

E-Mail: nastasia.schmitt@stadt.mainz.de

Dirk Lorig

Grün- und Umweltamt

E-Mail: dirk.lorig@stadt.mainz.de

Zentrales Postfach:

masterplan.klimaschutz@stadt.mainz.de

