

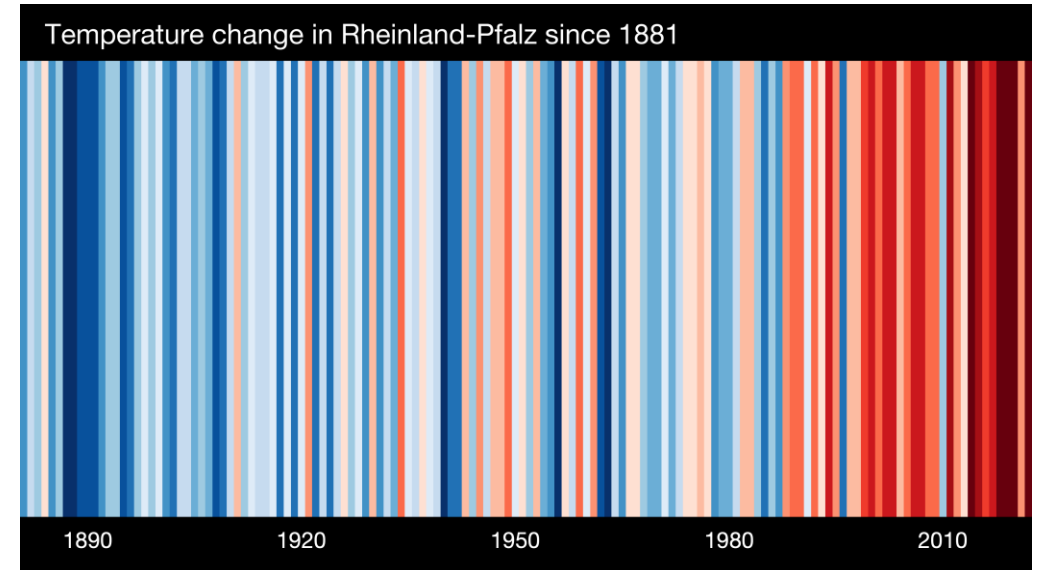


Masterplan 100% Klimaschutz

Maßnahmenbericht zur zweiten Umsetzungsphase
Grün- und Umweltamt



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



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

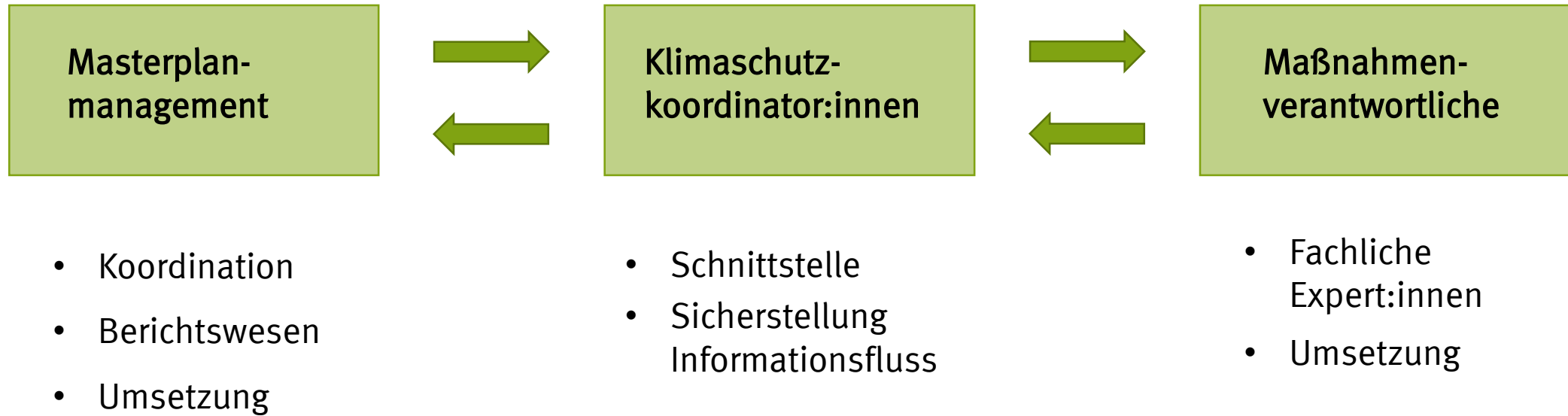


Klimaschutz in Mainz



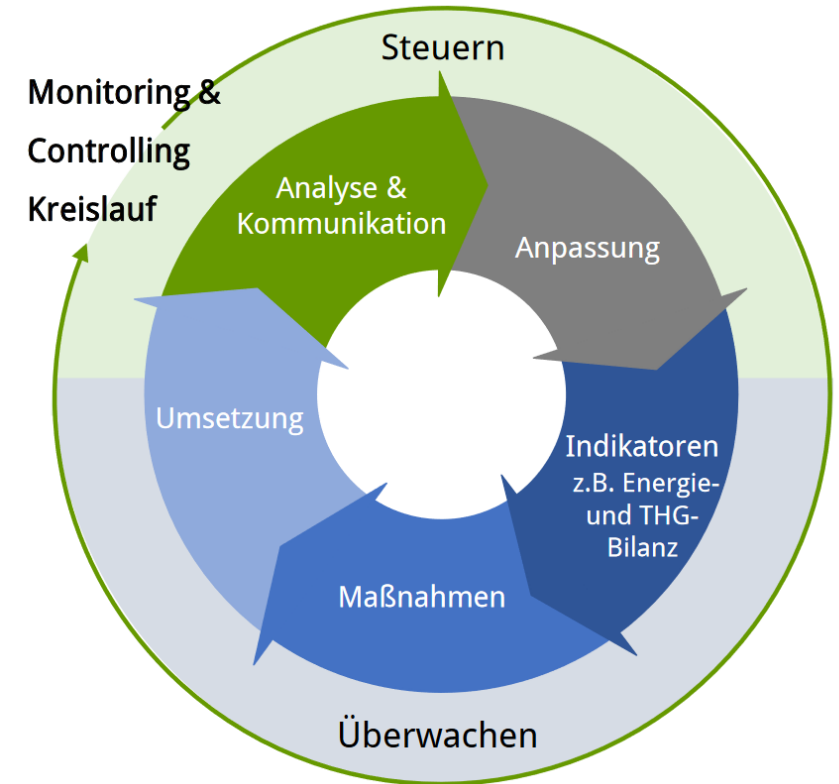


Rolle der Klimaschutzkoordinator:innen



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



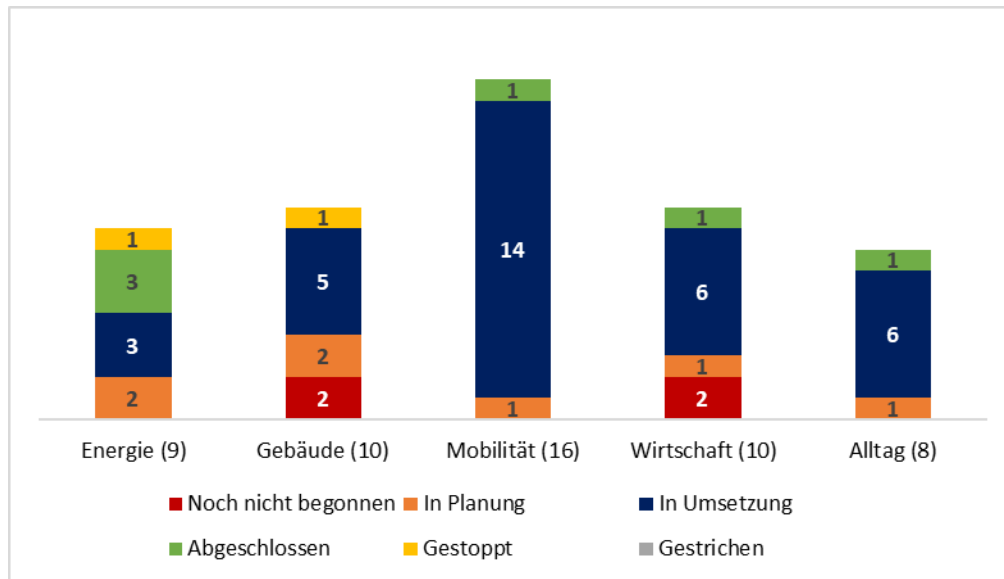


Einordnung des Umsetzungsstands

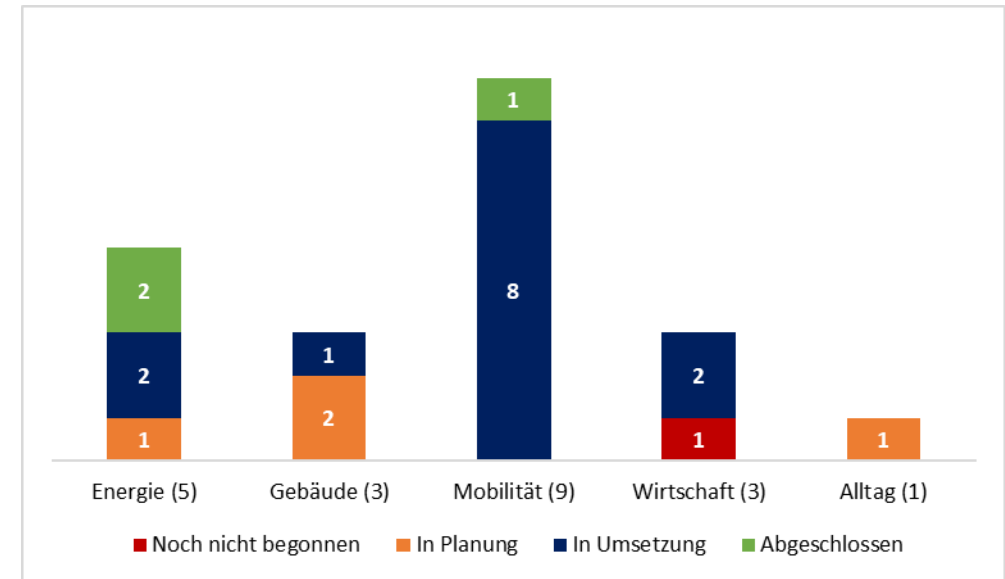
- Der Bericht zeigt, der **Masterplan 100% Klimaschutz bringt Projekte ins Rollen**
- Zeigt den **qualitativen Umsetzungsstand** der Maßnahmen
- Zeigt nicht, ob die in den Maßnahmensteckbriefen gesetzten Ziele anhand der Indikatoren bereits erreicht wurden
- Bewertet den Umsetzungsstand **nicht mit Verhältnis zum Zielerreichungspfad der einzusparenden THG-Emissionen und Indikatoren**. Die Quantitative Bilanz ist zurzeit in Erstellung. Mit der Berichterstattung kann im Frühjahr 2026 gerechnet werden.
- Die abschließende Bewertung des Umsetzungsstandes muss in Verbindung mit der noch zu erstellenden quantitativen Betrachtung (THG Bilanz & Indikatoren) erfolgen.

Übersicht qualitativer Umsetzungsstand

→ Mehr als 90% der Maßnahmen werden angegangen



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.

H2-PROJEKTE DER MSW-GRUPPE STAND 09/2025

Jonas Aichinger, Leiter Netzmanagement Mainzer-Netze GmbH

AKTUELLE H2 PROJEKTE DER MSW-GRUPPE

RELIFE ENERGIEPARK MAINZ



Projektziele

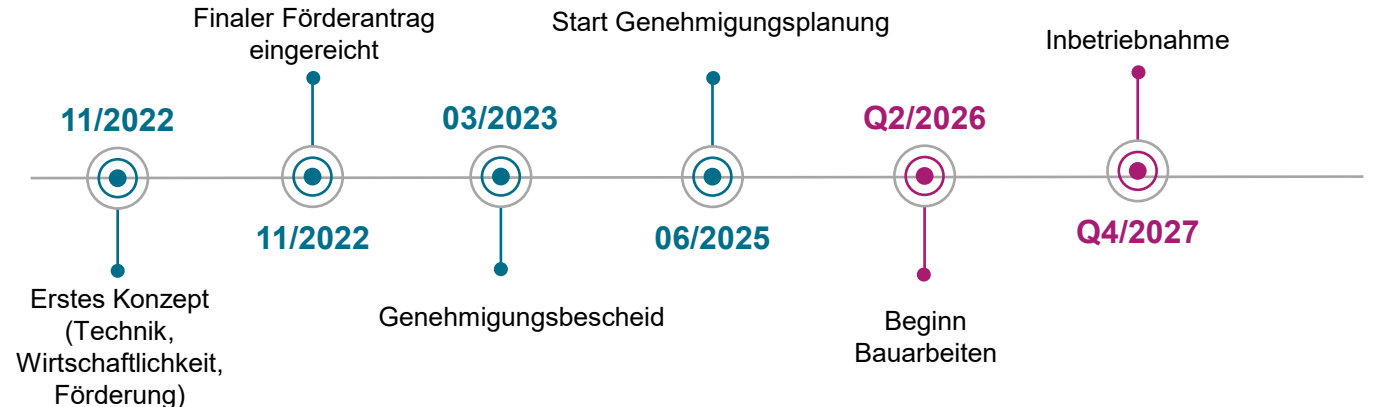
- Leckagen (H₂, O₂, Wasser) an der Elektrolyse entdeckt
- Entscheidung, ob Ersatz im System (Siemens) oder Neubeschaffung Elektrolyse + Upgrade der Anlage auf min. 300 bar
- Konzepterstellung und Beantragung von Fördermitteln durch das BMV für Projekt „Relife“ (Neue Elektrolyse + Upgrade)
- Projektstart zur Umsetzung des Vorhabens mit einem Volumen von ca. 11 Mio.€ im Juni 2025
- Geplante Inbetriebnahme Projekt „Relife“ Q4/2027



Partner



Aktuelle Informationen / Projektstand



AKTUELLE H2 PROJEKTE DER MSW-GRUPPE

H2 INITIALNETZ MAINZ (KIPKI-PROGRAMM RLP)



Projektziele

- Aufbau einer initialen Wasserstoffinfrastruktur in Mainz zur Versorgung von Industrie und Mobilitätsanwendungen mit grünem Wasserstoff
- Anbindung der H2-Tankstelle am Zentralklärwerk und Elektrolyse in der Rheinallee. Optional: Anbindung von Schott, MVG, Tankstelle, KMW (Elektrolyseur) und HBF Mainz
- Antrag auf Förderung eines regionalen H2-Netzes im Rahmen des KIPKI Wettbewerbs (Kommunales Investitionsprogramm Klimaschutz und Innovation) bewilligt



Partner



MAINZER
NETZE



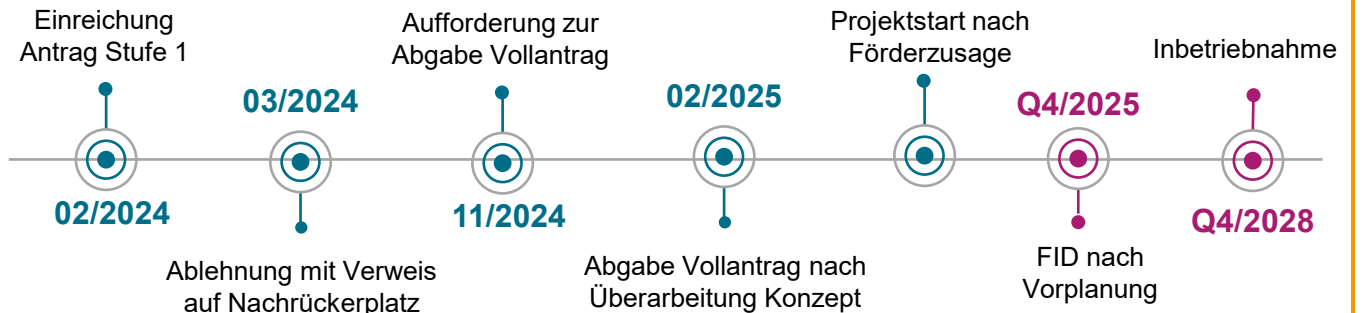
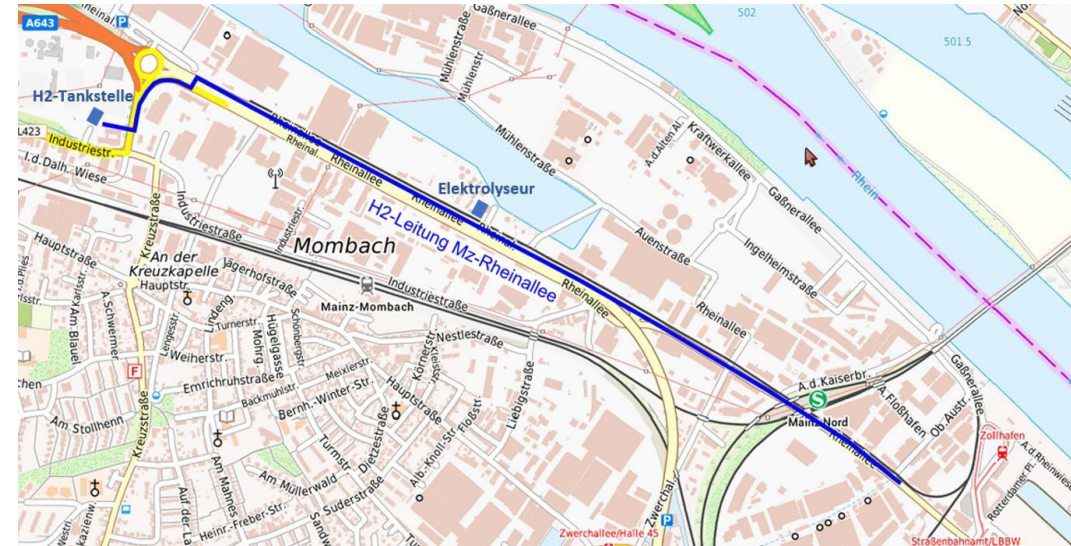
Rheinland-Pfalz
MINISTERIUM FÜR
KLIMASCHUTZ, UMWELT,
ENERGIE UND MOBILITÄT



HY2GEN



Aktuelle Informationen / Projektstand



AKTUELLE H2 PROJEKTE DER MSW-GRUPPE

H2 TANKSTELLE - UMZUG VON WIESBADEN NACH MAINZ



Projektziele

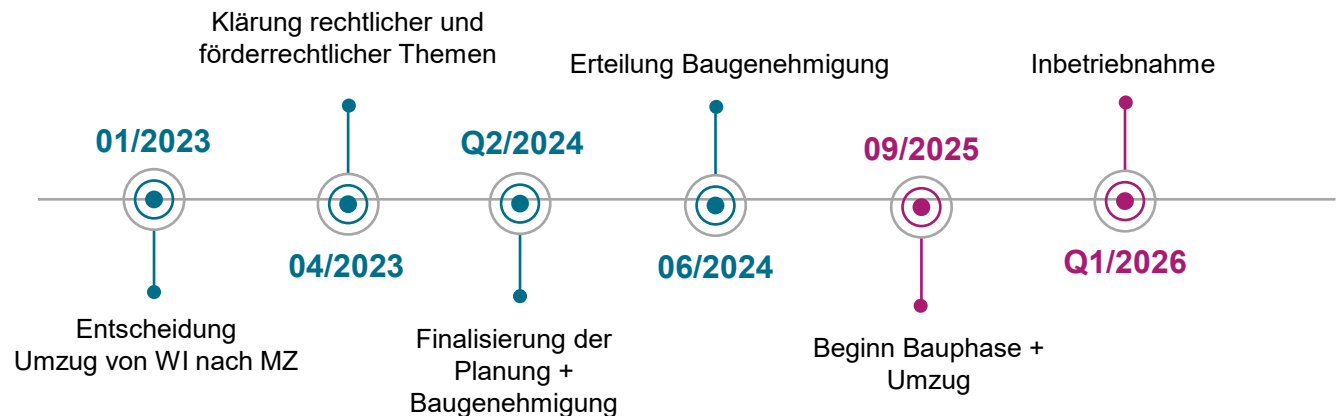
- Umzug der bestehenden Wasserstoff-Tankstelle des Verkehrsbund Mainz Wiesbaden (VMW, 50/50-Tochter MVG und ESWE) von Wiesbaden nach Mainz
- Standort: Betriebsgelände des WBM Mainz Mombach
- Tankstelle wird öffentlich zugänglich sein, aufgrund der Druckstufe primär für Betankung von Bussen und LKWs
- Vertragsverhandlungen mit Hy2Gen bezüglich Betriebsführung der Tankstelle
- Abgeschlossen: Erwerb von fünf H2-Bussen der ESWE Verkehr durch MVG



Partner



Aktuelle Informationen / Projektstand



AKTUELLE H2 PROJEKTE DER MSW-GRUPPE

H2-STARTNETZ MAINZ-WIESBADEN



Projektziele

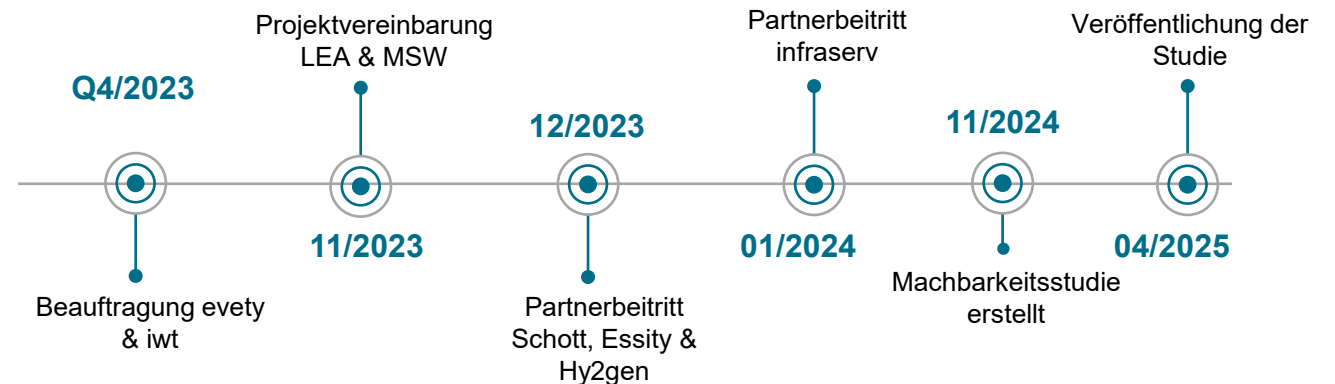
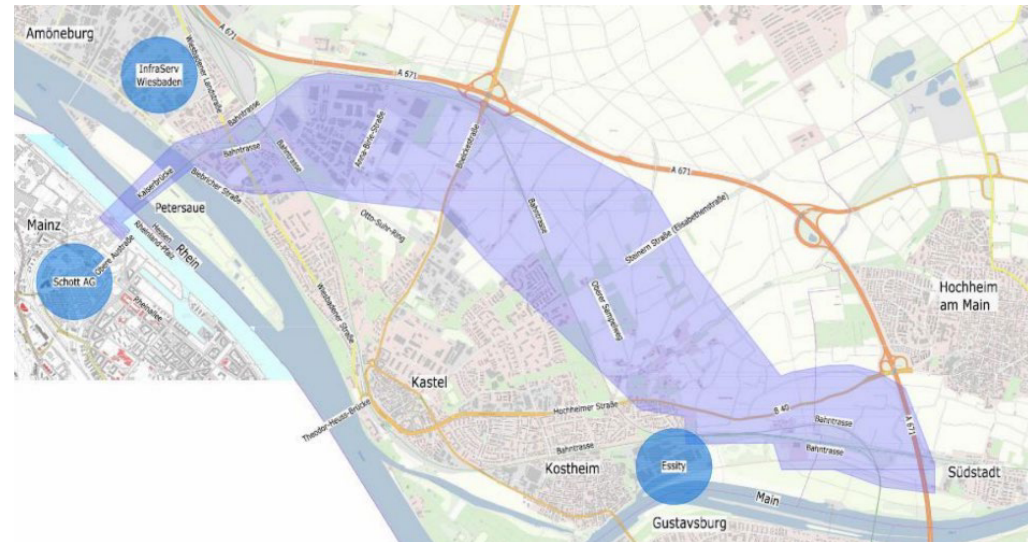
- Zur Realisierung eines regionalen Netzes „H2-Startnetz Mainz-Wiesbaden“ soll in Abstimmung mit der Mainzer Netze GmbH eine Machbarkeitsstudie erstellt werden.
- Zielsetzung ist die Trassenfindung und Ermittlung der zu erwartenden Investitionskosten in Form einer groben Kostenschätzung
- Weiter sollen potenzielle H2-Bedarfe (Prognose) entlang der Trasse ermittelt werden
- Regionalwirtschaftliche Effekte des Wasserstoffnetzes sollen bewertet werden



Partner



Aktuelle Informationen / Projektstand



Vielen Dank



Weitere Fragen? Kontaktieren Sie uns gerne!

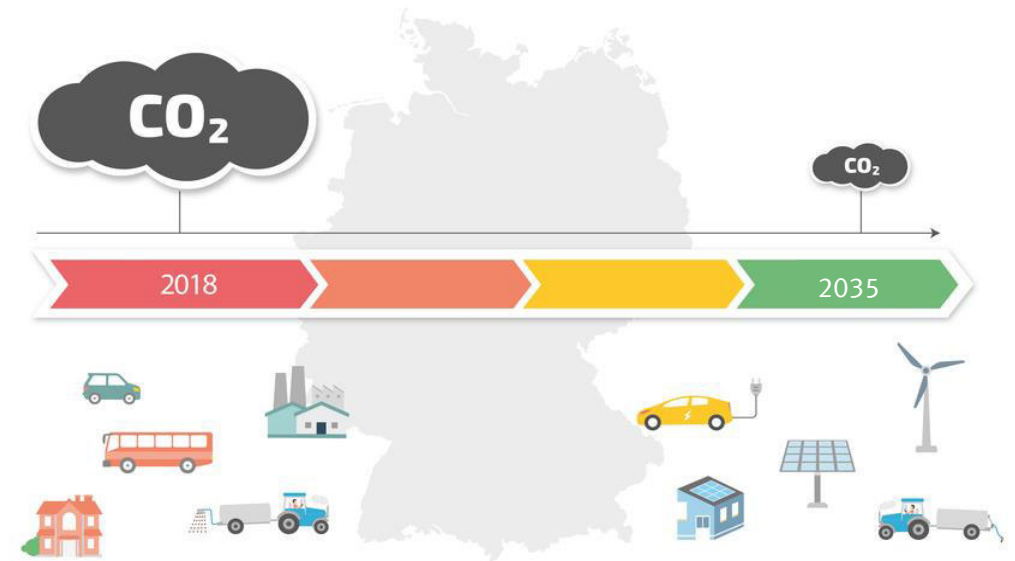
Jonas Aichinger
Leiter Netzmanagement
Mainzer Netz GmbH
Rheinallee 41, 55118 Mainz



Zentrale Herausforderungen

- Personalressourcen
 - Organisationsuntersuchung im Grün- und Umweltamt (der in der gesamten Stadtverwaltung zur Umsetzung des Masterplans ermittelte Personalbedarf war nicht Betrachtungsgegenstand, es wurde ausschließlich 67.07 betrachtet)
- Finanzierung
 - z.B. Förderungen von Sanierungsmaßnahmen, Photovoltaik-Batteriespeicher oder die Solarinitiative durch die Mainzer Stiftung für Klimaschutz und Energieeffizienz
- Rechtliche Verpflichtung (Konnexität) 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

