

VORREITERKONZEPT KLIMASCHUTZ & FOKUSKONZEPT MOBILITÄT





WAS ERWARTET SIE HEUTE?



▶ Präsentation der Ergebnisse aus der THG-Bilanz und Potenzialanalyse



▶ Überblick über die Ergebnisse der Bestandsaufnahme für das Fokuskonzept Mobilität



Präsentation der Ergebnisse aus dem bisherigen Beteiligungsprozess

- Auftaktveranstaltung
- Workshops
- Online-Beteiligung



Ihr Feedback zu Leitzielideen für die Stadt Hamminkeln

AUFBAU DER KONZEPTE



BILANZIERUNGSGRUNDLAGEN: BISKO

BISKO - Bilanzierungs-Systematik Kommunal





- Empfehlungen zur Methodik der kommunalen
 Treibhausgasbilanzierung für den Energie- und Verkehrssektor
- ▶ Bilanziert nach dem endenergiebasierten Territorialprinzip
- Keine Witterungsbereinigung

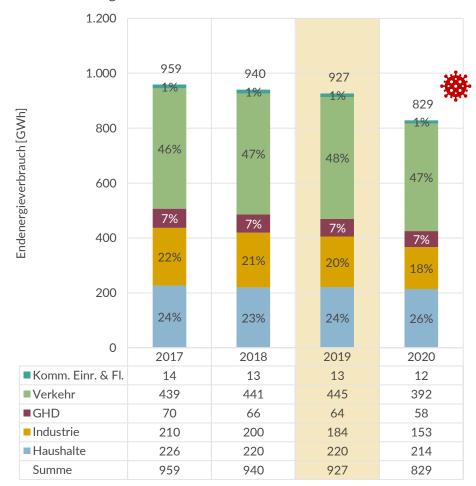
- ▶ Einheitliche Berechnung (→ Vergleichbarkeit)
- Weitere Treibhausgase (z. B. N₂O und CH₄) werden in Form von CO₂-Äquivalenten (inklusive energiebezogener Vorketten) in den CO₂-Emissionen berücksichtigt

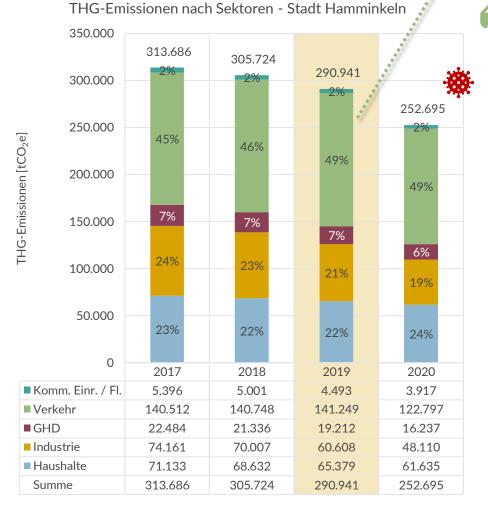
Bilanzjahr 2019 – Aktualisierung erfolgt im Laufe des Projektes

ENDENERGIEVERBRAUCH UND THG-EMISSIONEN NACH SEKTOREN

Davon entfallen rd. 65.000 tCO₂e auf den Autobahnverkehr

Endenergieverbrauch nach Sektoren - Stadt Hamminkeln

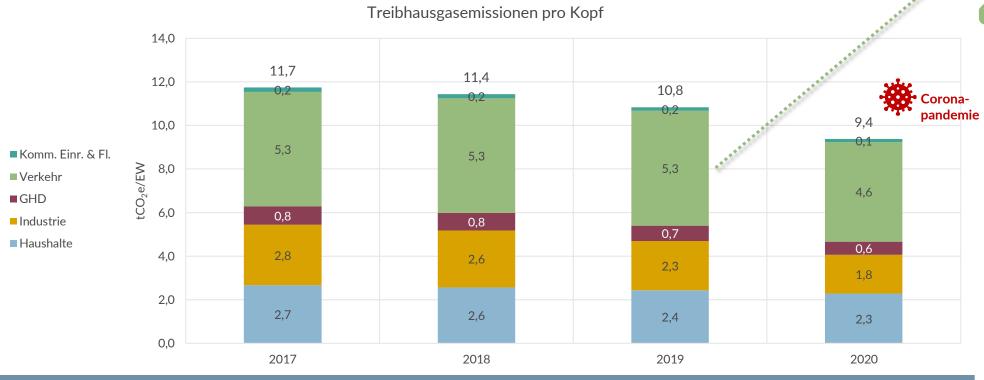




Bezugsjahr für die Potenzialanalyse Komm. Einr. / Fl. = Kommunale Einrichtungen und Flotte | GHD = Gewerbe, Handel, Dienstleistungen Hinweis: Anteil Verkehr im Besonderen durch B1 (außerorts) verursacht.

THG-EMISSIONEN PRO KOPF NACH SEKTOREN

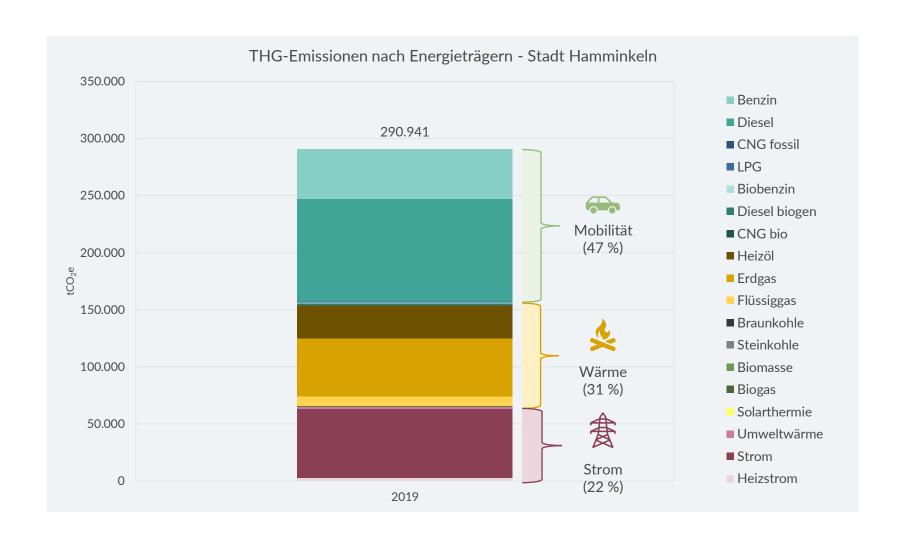
Hoher Anteil Autobahn (A3) sowie Bundestraßen (B473, B70 und B67)



Vergleich der Gesamttreibhausgasemissionen mit dem Bundesdurchschnitt						
Bilanzjahr	2017	2018	2019	2020		
Bundesdurchschnitt	9,2	8,7	8,1	7,3		
Stadt Hamminkeln	11,7	11,4	10,8	9,4		
Differenz	+2,5	+2,7	+2,7	+2,1		

Ohne den Autobahnanteil liegt die Stadt Hamminkeln mit rd. 8,4 tCO₂e im Jahr 2019 recht nah am Bundesdurchschnitt.

THG-EMISSIONEN NACH ENERGIETRÄGERN

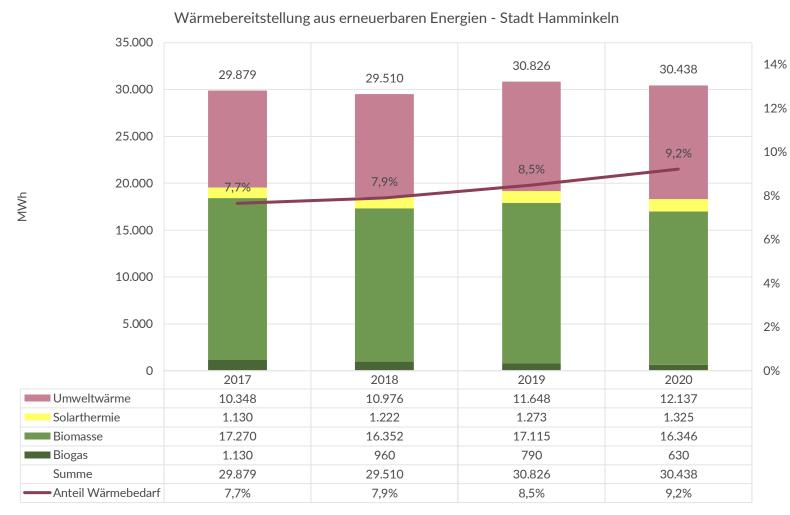


DETAILBETRACHTUNG WÄRME AUS ERNEUERBAREN ENERGIEN



2%

2020

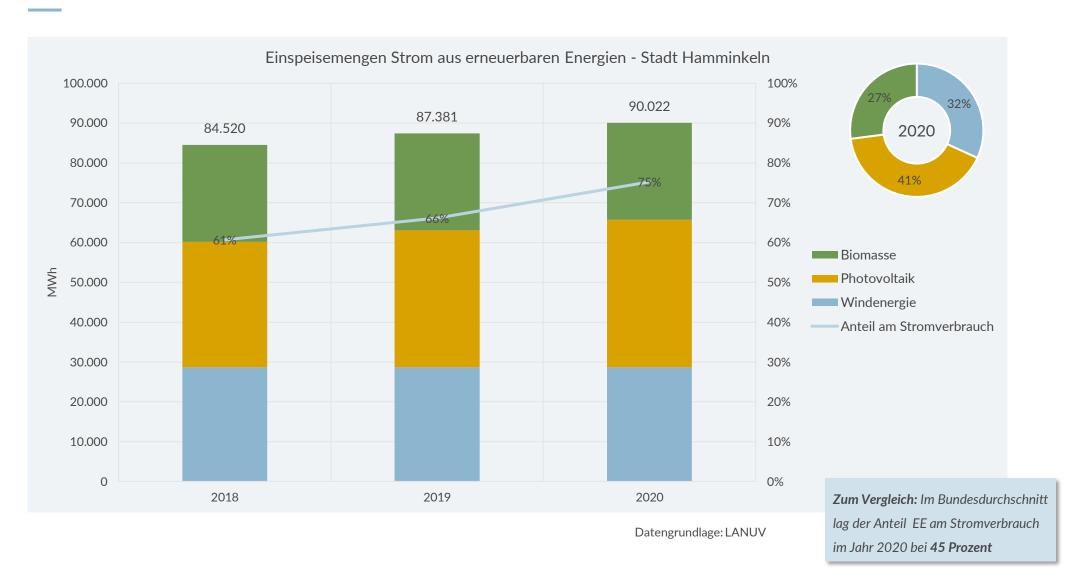


Zum Vergleich: Im Bundesdurchschnitt lag der Anteil EE am Wärmeverbrauch

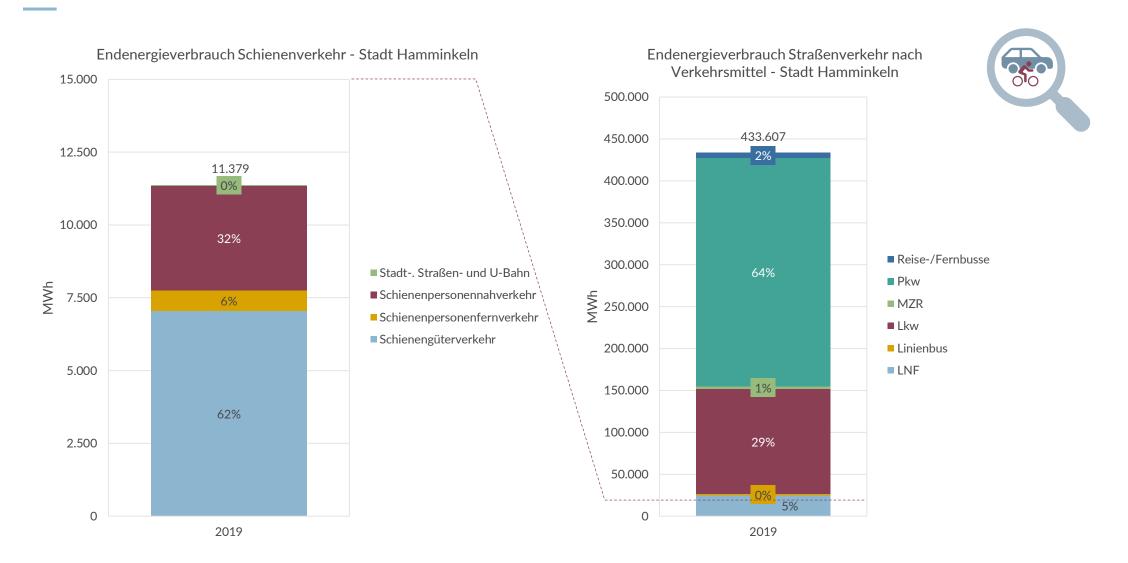
im Jahr 2020 bei 15 Prozent

Datengrundlage: Wärmepumpenstrom (Netzbetreiber), Schornsteinfegerinnung, Stadtverwaltung (Biogas), LANUV

AUSBAUSTAND ERNEUERBARE ENERGIEN STROM

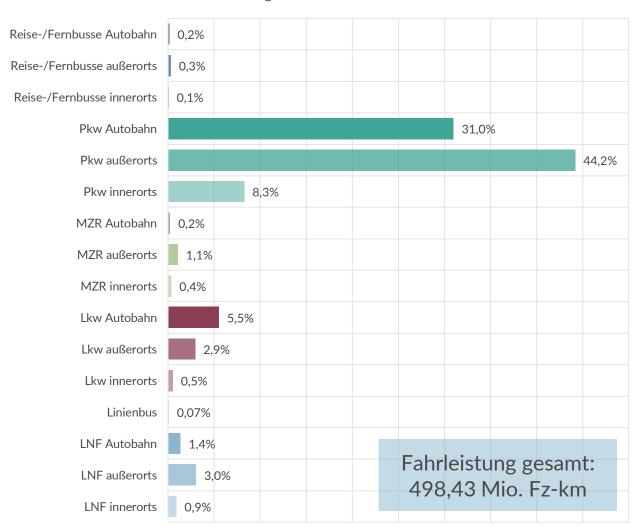


SEKTOR VERKEHR IM FOKUS



FOKUS SEKTOR VERKEHR

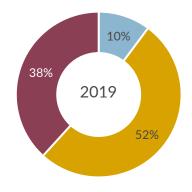
Anteil an der Fahrleistung nach Verkehrsmittel - Stadt Hamminkeln



Anteile der Fahrleistungen innerorts, außerorts und auf der Autobahn an der Gesamtfahrleistung - Stadt Hamminkeln



■ innerorts ■ außerorts ■ Autobahn



Verkehrsmittel	Fahrleistung in Mio. Fz-km	
Reise-/Fernbusse	2,53	
Pkw	416,03	
Motorisierte Zweiräder (MZR)	8,23	
Lkw	44,77	
Linienbus	0,36	
Leichte Nutzfahrzeuge (LNF)	26,51	

AUFBAU DER KONZEPTE



EINFÜHRUNG POTENZIALE UND SZENARIEN

Potenzialanalyse

Einsparpotenziale

Energieeinsparung und Effizienzsteigerung

Erneuerbare Energien auf dem Gebiet der Stadt

Wind - Sonne - Biomasse

Zielszenario

Entwicklung
Strombedarf
Wärmebedarf
Kraftstoffbedarf
Endenergiebedarf
Ausbau erneuerbare
Energien
THG-Emissionen



Referenzszenario 2040

Entwicklung ohne zusätzliche Klimaschutzanstrengungen



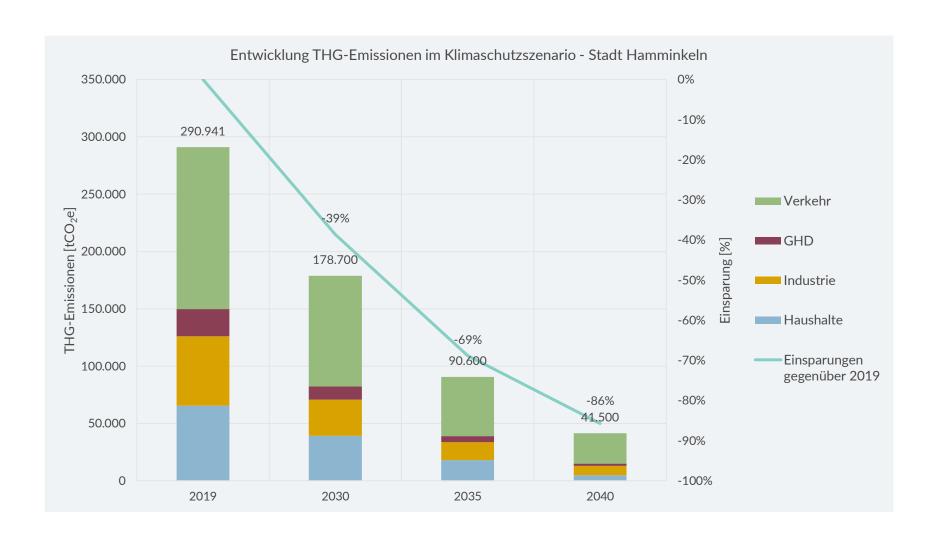
Klimaschutzszenario 2040

Entwicklung unter Berücksichtigung konsequenter Klimaschutzpolitik

Es handelt sich um eine Ermittlung der Potenziale und Szenarien für das gesamte Gebiet der Stadt und aus "Vogelperspektive", die eine erste Grundlage für weitergehende Untersuchungen schafft.

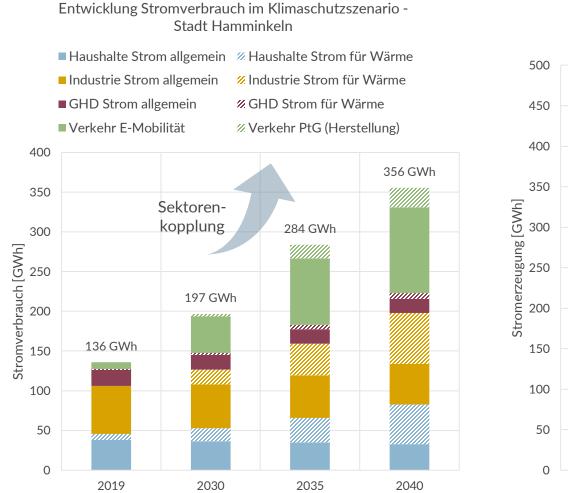


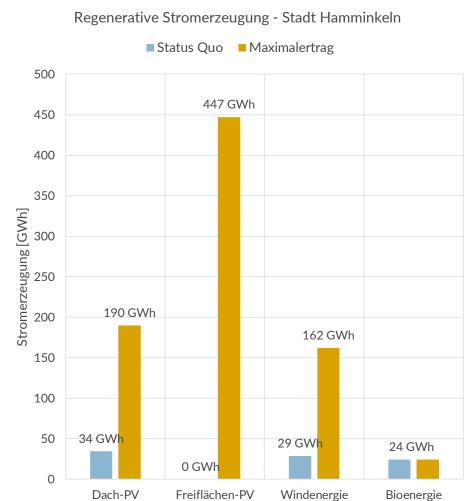
END-SZENARIEN: ENTWICKLUNG THG-EMISSIONEN





ENTWICKLUNG DES STROMVERBRAUCHS UND POTENZIALE ERNEUERBARER ENERGIEN

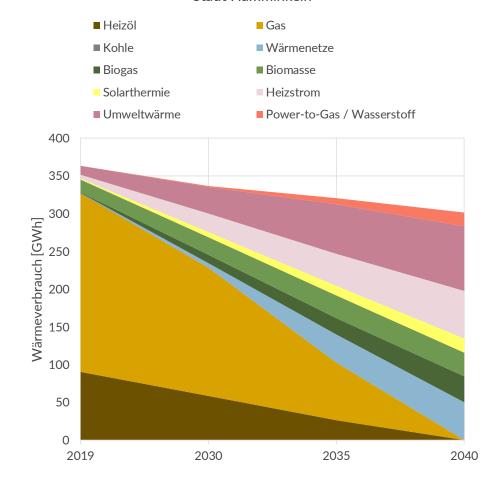




(Stand: 2022)

ENTWICKLUNG DES WÄRMEVERBRAUCHS

Entwicklung Wärmeverbrauch im Klimaschutzszenario - Stadt Hamminkeln



- Mögliche Entwicklung des Wärmeverbrauchs (nicht final)
- Substitution konventioneller Energieträger durch erneuerbare Energieträger
- ▶ Gem. LANUV bestehen Potenziale in den Bereichen...
 - Umweltwärme
 - Solarthermie
 - Bioenergie (Biomasse, Biogas und Abfall)
 - Industrielle Abwärme

Die Entwicklung im Bereich der Wärme bleibt mit der kommunalen Wärmeplanung (KWP) abzustimmen.



FOKUSKONZEPT MOBILITÄT

BESTANDSANALYSE



BESTANDSANALYSE



Buslinien

- Fünf reguläre Buslinien
- Ergänzt durch drei Bürgerbuslinien und ein Anrufsammeltaxi
- Viele unregelmäßige Takte und ein verkürztes Angebot am Wochenende
- Bushaltestellen häufig nicht barrierefrei ausgebaut

SPNV

- ▶ RE19 in Mehrhoog, Hamminkeln und Dingden
- RE5 als Ergänzungsfahrt über Mehrhoog nach Emmerich
- Bahnhöfe in Hamminkeln sind alle barrierefrei, jedoch nicht barrierefrei erreichbar



RE19 Linienverlauf





Bahnhof Hamminkeln

BESTANDSANALYSE

RADVERKEHR

Radverkehrsanlagen

- Radverkehr innerhalb der Ortsteile häufig im Mischverkehr
- Auf klassifizierten Straßen größtenteils Radwege mit Benutzungspflicht auf Nebenanlagen
- Radwegeinfrastruktur zur Verbindung der Ortsteile untereinander nur teilweise vorhanden
- Fehlende direkte und dezidierte Verbindungen zwischen
 - (Wertherbruch) Loikum Dingden Brünen
 - Mehrhoog Wertherbruch & Loikum
 - Hamminkeln Brünen

Radabstellanlagen

- Witterungsgeschütze Anlehnbügel an allen Bahnhöfen
- Sichere Fahrradboxen am Bahnhof Mehrhoog vorhanden
- Anlehnbügel nur teilweise in Ortsteilzentren vorhanden



Bahnhof Hamminkeln



Bahnhof Mehrhoog



Hamminkeln

BESTANDSANALYSE

FUGVERKEHR

Fußverkehrsanlagen

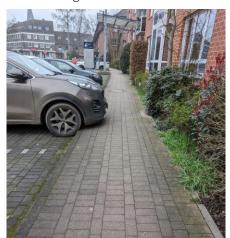
- ▶ Viele verkehrsberuhigte Bereiche in Ortsteilen
- Verbindungen, die nur dem Fußverkehr vorbehalten sind

Barrierefreiheit

- Engstellen führen zu Konkurrenz mit Radverkehr
- ► Eingeschränkte Barrierefreiheit auf Grund von nicht notwendigen Sperrpfosten
- Konflikte mit parkenden Autos
- ▶ Haltestellen häufig nicht barrierefrei erreichbar



Mehrhoog



Hamminkeln



Dingden



Dingden



BESTANDSANALYSE

MOTORISIERTER INDIVIDUALVERKEHR (MIV)

Untersuchung von u.a.:

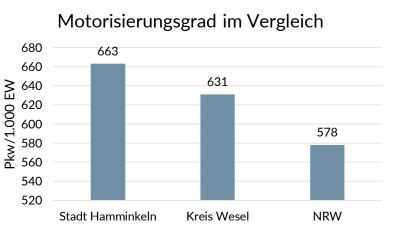
- Motorisierungsgrad
- Verkehrsstärken
- Ladeinfrastruktur (12,8 E-Pkw/LP)

Kommune	Einpendelnde	Auspendelnde	Pendelsaldo
Wesel	1.138	2.391	-1.253
Bocholt	1.082	1.905	-823
Rees	512	433	79

Stärkste Pendelverflechtungen

Ergebnisse

- Viele Autofahrten durch geringe Versorgungsmöglichkeiten und unzureichender ÖPNV- und Radverbindungen
- ▶ Teils stark belastete Ortsdurchfahrten (Dingden)
- Ausreichende öffentliche Ladeinfrastruktur







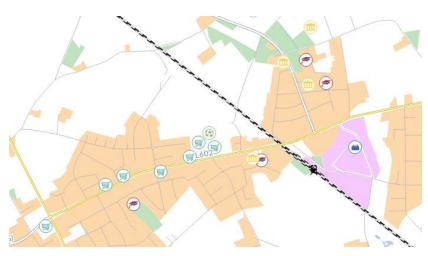
Ladeinfrastruktur



BESTANDSANALYSE

ORTSTEILBETRACHTUNG

- ▶ Ortsteilspezifische Betrachtung aller Verkehrsträger durch Befahrung der Ortsteile
 - ÖPNV
 - Fahrradverkehr
 - Fußverkehr
 - MIV
- ▶ Herausarbeitung von Besonderheiten und Schwachstellen
- Analyse von Wegebeziehungen und der Erreichbarkeit zu häufig besuchten Orten (Nahversorgung, Schulen, etc.)
- Analyse von Wegebeziehungen in Nachbarorte



Ortsteilbetrachtung Mehrhoog







Hamminkeln



Bahnhof Hamminkeln

AUFBAU DER KONZEPTE



AKTEURSBETEILIGUNG

BISHERIGER BETEILIGUNGSPROZESS

- Auftaktveranstaltung zur Präsentation der geplanten
 Konzepte und Sammlung erster Ideen und Hinweise am
 18.03.2024
- Kartenbasierte Umfrage zum Vorreiter- und Fokuskonzept zwischen dem 10.04. und 08.05.2024
- Schulworkshop Mobilität in verschiedenen Jahrgängen im Juni 2024
- Workshops und Fachgespräche mit der Stadtverwaltung im Juni/Juli 2024
- Öffentliche Zwischenpräsentation der bisherigen Ergebnisse beider Konzepte am 04.07.2024
- Weitere themenbasierte Workshops ab August 2024

schottergartenverbot informationsangebote leihothek/verleihmöglich mikro-wald wärmespeicher nachverdichtung

Genannte Stichworte aus der Online-Umfrage zum Vorreiterkonzept

AKTEURSBETEILIGUNG

ÖFFENTLICHE AUFTAKTVERANSTALTUNG

- Vorstellung der geplanten Konzepte und Sammlung erster Ideen und Hinweise zu den Themen:
 - Mobilität
 - Klimaschutz und Kommunikation
 - Sanierung und Neubau
- Aufteilung der gesammelten Anregungen nach
 Herausforderungen/Problemen, Chancen und Ideen
- Insgesamt **über 100 Anregungen**









AKTEURSBETEILIGUNG

ERGEBNISSE DER ONLINE-BETEILIGUNG

198 Antworten

Maßnahmenideen und Anregungen zu beiden Konzepten

Beispiele - Ideen zum Vorreiterkonzept

- PV auf allen städtischen Gebäuden.
- ▶ Bibliothek der Dinge in der Stadtbücherei
- Vergabekriterien für Grundstücke aufstellen
- Stärkung des Wochenmarktes
- Klimaschutzsiedlung
- PV auf Wartehäuschen
- ▶ Bildungsangebote (z.B. auf Streuobstwiese am Schlossgarten)
- ...

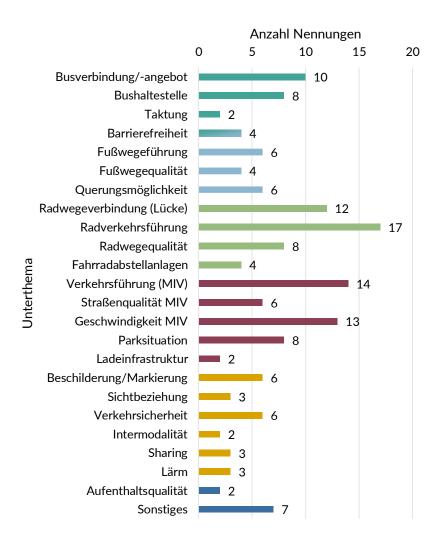
AKTEURSBETEILIGUNG

ONLINE-BETEILIGUNGSKARTE - THEMENFELD MOBILITÄT

Kritik und Anregungen der Teilnehmenden

- Ausweitung des ÖPNV-Angebotes auf Nachbarkommunen
- Verdichtung der Taktung der Buslinien
- Konflikte zwischen MIV und Rad-/Fußverkehr auf Grund der Verkehrsführung oder zu hoher Geschwindigkeiten
- Die meisten Kommentare zu Radverkehrsführung und Führung des MIV
- ▶ Außerdem: Lücken im Radwegenetz





AKTEURSBETEILIGUNG

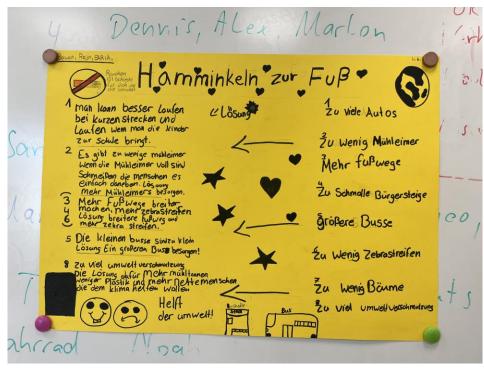
SCHULWORKSHOP MOBILITÄT

Identifizierte Probleme

- Insb. im Bereich ÖPNV
 - Angebotsqualität (Betriebszeiten & Anbindung)
 - Komfort und Ausstattung der Fahrzeuge
- Nicht notwendige Autofahrten, vor allem durch Bringen / Holen
- Qualität der Fahrradinfrastruktur

Gefundene Lösungen

- Ausweitung des ÖPNV-Angebotes, insb. in benachbarte Kommunen
- Förderung von Elektromobilität und Fahrgemeinschaften
- Radwegeverbindungen ausbauen, beleuchten, sanieren



Ergebnisplakat aus der 5. Klasse (Aufgaben: Schulweg zeichnen | Gefahren erkennen und Lösungen finden)



WAS IST EIN LEITBILD UND WAS IST EIN LEITZIEL?

LEITBILD / LEITSATZ / SOLL-VISION

Ein Satz/Ausdruck, der die Ziele zusammenfasst

Langzeitkommunikation/
-identifikation

Quantifizierbar: (X)

▶ abstrakt/visionär: (√)

LEITZIEL

Ein gewünschter Zustand am Ende des Zielzeitraumes

▶ Quantifizierbar: (✓)

▶ abstrakt/visionär: (✓)



IHR FEEDBACK ZU DEN LEITBILDERN

Nun haben Sie die Möglichkeit, sich einzubringen!

- Bewerten Sie die vorgeschlagenen Leitbilder für die Stadt Hamminkeln nach ihrer Relevanz für das Klimaschutzkonzept und das Mobilitätskonzept der Stadt
- Die Abstimmung erfolgt über Mentimeter entweder über folgenden Link und Zugangscode:

Stimme Zu Neutral Stimme nicht Zu

www.menti.com

Mobilität: 6640 8229

Klimaschutz: 3931 1781

KONTAKTIEREN SIE UNS!



