Integriertes Klimaschutzkonzept für die Stadt Lengerich

3. Klimaschutzbeirat
30. Juni 2016

ANDREAS HÜBNER, GERTEC GMBH INGENIEURGESELLSCHAFT
LISA MAURER, GERTEC GMBH INGENIEURGESELLSCHAFT

Lengerich
Stadt mit Weitblick

Integriertes IKK Klimaschutzkonzept

GERTEC

TAGESORDNUNG

- Begrüßung
- Kurzer Rückblick
- Überblick Maßnahmenkatalog
- Minderungs- und Einsparpotenziale
- Szenarien
- Priorisierung von Maßnahmen
- Ausblick und folgende Arbeitsschritte

ZEITPLAN

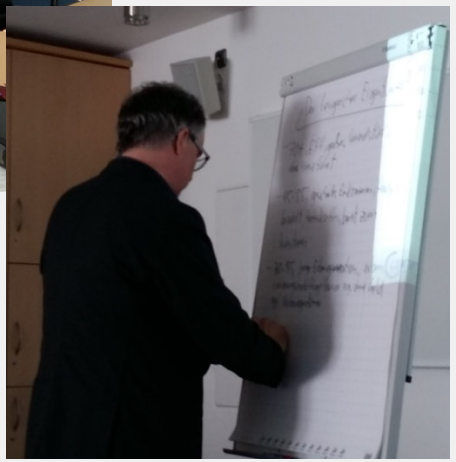
Zeitplan IKSK Lengerich

	August	September	Oktober	November	Dezember	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Projekteinstieg														
Auftakt														
Auswertung bisheriger Aktivitäten														
CO2-Bilanz														
Datenanforderung														
Bilanzerstellung														
Abschätzung Einsparpotenziale														
Minderungspotenziale														
Erneuerbare Energien														
Szenarien														
Partizipative Maßnahmenentwicklung														
bisherige Aktivitäten der Stadt														
Akteursliste														
Beirat zusammenstellen und abstimmen														
Beiratstreffen														
vor-Ort Gespräche														
Workshops														
Klimacafé														
Arbeitstreffen Kommunen im Kreis														
Maßnahmenprogramm														
Maßnahmen entwickeln														
Maßnahmen bewerten														
Fortschreibung und Erfolgsbilanzierung														
Umsetzungskonzept Netzwerkbildung														
Endbericht, Präsentation, Projektsteuerung														
Endbericht														

- 10 Akteursgespräche
- 4 Workshops
  - Sanieren
  - Mobilität
  - Erneuerbare Energien
  - Leitbild
- Klimacafé
- 1 Kommunaltreffen
- 2 Beiratssitzungen

→ Erarbeitung des Maßnahmenkatalogs

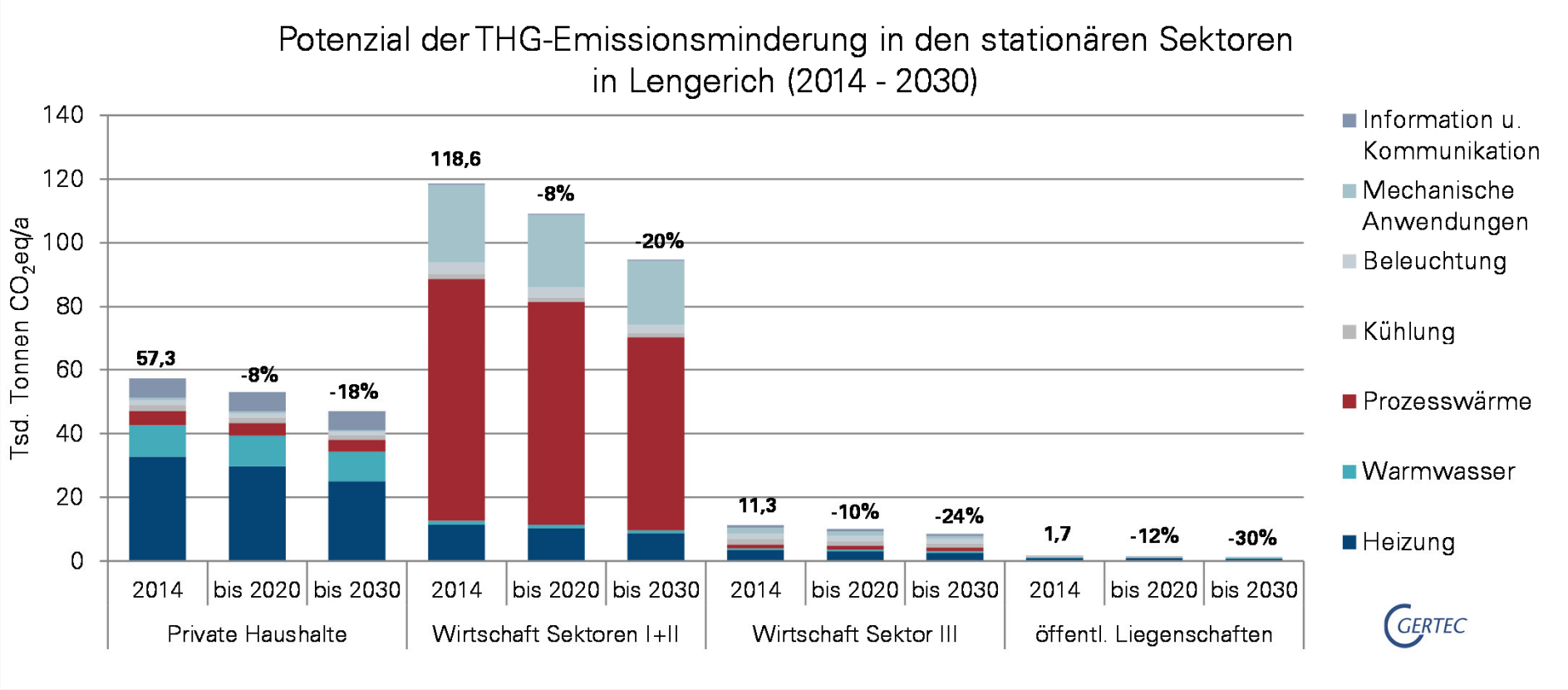
Impressionen des partizipativen Prozesses



Ziele des Maßnahmenkatalogs

- Stadtverwaltung
  - Personalkapazitäten für Klimaschutz schaffen
  - Die Kommune als Vorbild etablieren
- Energieverbraucher (private Haushalte und KMU)
  - Unterstützung für private Haushalte verbessern und Sanierungsquote erhöhen
  - Unternehmen bei Energieverbrauchssenkung unterstützen
- „Klima für Klimaschutz“
  - Instrument „Kampagne / Öffentlichkeitsarbeit“ nutzen
  - Bürger in den Klimaschutzprozess einbinden
- Erneuerbare Energien: Potenziale ausschöpfen
  - Fokus Solarenergie
- Mobilität
  - nachhaltig gestalten
  - Förderung alternativer Mobilitätsformen

THG-Minderungspotenziale in Lengerich



6 Handlungsfelder

- Strukturübergreifende Maßnahmen und Öffentlichkeitsarbeit
  → 8 Maßnahmen, 1 Untermaßnahme
- Die Kommune als Vorbild
  → 5 Maßnahmen, 1 Untermaßnahme
- Information und Beratung für private Haushalte
  → 5 Maßnahmen
- Information und Beratung für KMU
  → 6 Maßnahmen
- Effiziente Energieversorgung und Erneuerbare Energien
  → 5 Maßnahmen, 2 Untermaßnahmen
- Umweltfreundliche Mobilität
  → 8 Maßnahmen, 6 Untermaßnahmen

➔ 37 Maßnahmen, 10 Untermaßnahmen

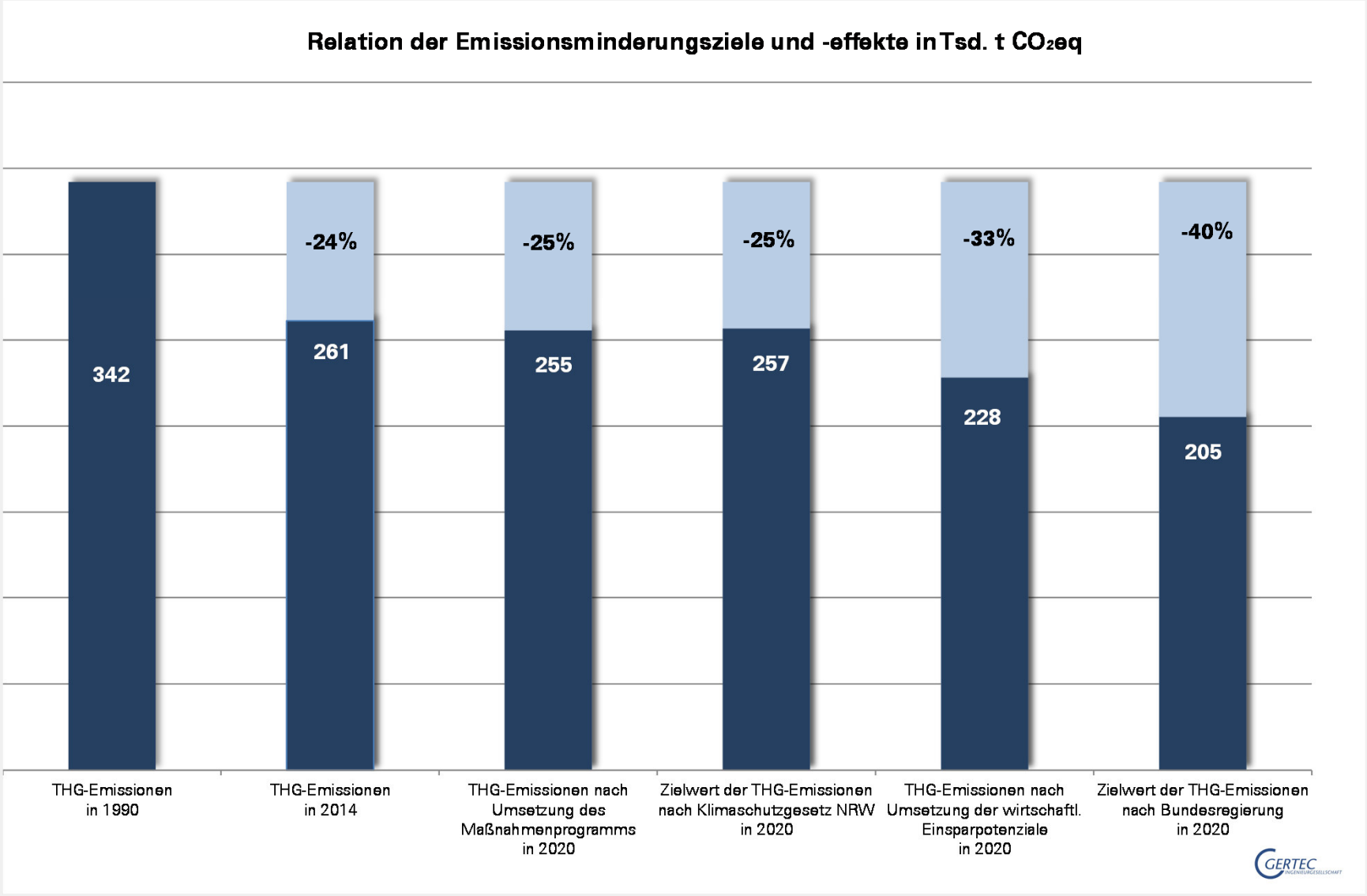
MAßNAHMENMATRIX

Struk/ÖA 1	Klimaschutzmanager für Lengerich		
Kurzbeschreibung:			
Ein langfristig angelegter, effektiver lokaler Klimaschutzprozess erfordert eine transparente, übergeordnete und unabhängige Koordination, durch welche die Ziele der Stadt verfolgt, Strategien und Schwerpunkte formuliert und in Zusammenarbeit mit lokalen Akteuren Projekte angestoßen und begleitet werden. Dieser Prozess umfasst im Sinne eines Klimaschutzmanagements unterschiedliche Tätigkeiten, wie diverse Aufgaben des Projektmanagements (z. B. Koordination und Monitoring), die Unterstützung der ämterübergreifenden Zusammenarbeit für die Umsetzung des Klimaschutzkonzeptes (Moderation), die Unterstützung bei der systematischen Erfassung und Auswertung von klimaschutzrelevanten Daten, Zielsystemen und Maßnahmenprogrammen (Controlling und Fortschreibung der THG-Bilanz) und viele mehr. Diese Aufgaben können in der Regel nicht über das bestehende Personal abgedeckt, sondern müssen durch neues Personal übernommen werden. Um den Arbeitsaufwand zu bewältigen, der durch das Klimaschutzmanagement entsteht, wird die Einstellung eines Klimaschutzmanagers bei der Stadt vorgeschlagen. Dies stellt eine zentrale Grundlage für die erfolgreiche Umsetzung weiterer Klimaschutzmaßnahmen dar. Zur Stärkung des neuen Klimaschutzmanagers wird empfohlen, dass dieser am Mentoring-Programm teilnimmt (Infos im aktuellen Merkblatt: Förderung einer Stelle für Klimaschutzmanagement). Ebenso wird empfohlen, diese Stelle mit ausreichenden Handlungs- und Entscheidungskompetenzen auszustatten sowie finanzielle Mittel bereit zu stellen. Dies kann über ein eigenes Budget, oder über Projektmittel der unterschiedlichen Fachbereiche geschehen. Die Stelle für das Klimaschutzmanagement wird im Rahmen der Nationalen Klimaschutzinitiative des BMUB – Klimaschutzprojekte in sozialen, kulturellen und öffentlichen Einrichtungen bei derzeitiger Haushaltslage der Stadt Lengerich mit bis zu 65 % der förderfähigen Sach- und Personalkosten gefördert. Zur perspektivischen Sicherung der Klimaschutzarbeit in Lengerich sollte im Anschluss an die 3-jährige Beschäftigung eines Klimaschutzmanagers die Beantragung einer 2-jährigen Folgeförderung bzw. die langfristige Verankerung der Stelle geprüft werden.			
Handlungsschritte:			
1. Prüfung der Förderrichtlinien und Beantragung von Fördermitteln beim BMUB; 2. Ausschreibung und Besetzung der Stelle; 3. Anpassung von Verwaltungsstrukturen: Einrichtung einer zentralen Klimaschutz-Stelle und Festlegung von Kompetenzen und Verantwortlichkeiten; 4. ggf. Beantragung einer Folgeförderung			
Zielgruppe:	Verantwortliche und Beteiligte:		
Verwaltung	Stadt Lengerich, ggf. Sponsoren		
Erfolgsindikator / Ziel:			
Besetzung der Stelle, Umsetzung des Arbeitsprogramms für den Klimaschutzmanager.			
Kriterienbewertung:		Anmerkung:	
THG-Reduktion	+	Keine direkte Wirkung, jedoch hohe indirekte Wirkung durch Initiierung von Klimaschutzmaßnahmen	
Regionale Wertschöpfung	+	Keine direkte Wirkung, mögliche hohe indirekte Wirkung durch Initiierung von Klimaschutzmaßnahmen	
Finanzieller Aufwand (Sachkosten, Dritte)	+	17.500 €/a über drei Jahre bei einer Förderquote von 65 % und Kosten der Stelle von jährlich 50.000 €; ggf. entstehen zusätzliche Kosten für Büro und Materialien sowie Fortbildungen; Anschlussförderung erfolgt in Höhe von 40 %	
Zeitlicher Aufwand (Personal)	+++	Einmalig ca. 10 Personentage für Antragstellung und Ausschreibung	
Aufwand-Nutzen-Relation	+++++	Zentrale Voraussetzung zur Steuerung des Klimaschutzprozesses der Stadt und zur Umsetzung weiterer Maßnahmen	
Durchführungszeitraum: 2017 – 2020 (ggf. 2022)		Ideenentwicklung: Grundgedanke vorhanden	Priorität:

Maßnahmenübersicht für die Stadt Lengerich (ohne Untermaßnahmen)

- Strukturübergreifende Maßnahmen und Öffentlichkeitsarbeit
  - Klimaschutzmanager für Lengerich
  - Klimaschutzleitbild für die Stadt Lengerich
  - Klima für Klimaschutz – Konzept für Öffentlichkeitsarbeit
  - Zusammenstellung aller bestehenden Beratungsangebote
  - Klimaschutz im Alltag
  - Bürgerumfrage „Klimaschutz in Lengerich“
  - Lengericher Stofftasche
  - Eine App für Lengerich
- Die Kommune als Vorbild
  - Ökostrom für kommunale Liegenschaften
  - Klimaschutz in der Stadtplanung
  - Klimafreundliche Verwaltung
  - Regenerative Energien in städtischen Liegenschaften
- Information und Beratung für private Haushalte
  - Beratungspaket für energetische Maßnahmen am Wohngebäude
  - Unabhängiger Sanierungskoordinator
  - Alternative Beratungs- und Informationskonzepte
  - Thermographie-Aktionen optimieren
  - Zielgerichtete Aktionen für effiziente Einzelheizungen
- Information und Beratung für KMU
  - Energiecheck und Beratung für KMU inkl. Umsetzungs-begleitung
  - ÖKOPROFIT® in Lengericher Unternehmen
  - Energie-Projekte mit Auszubildenden
  - Neue Gewerbe-gebiete unter klimarelevanten Aspekten planen
  - Sanierung und Reaktivierung der Altstadt über gezielte Sanierungsberatung
  - Aktion: „Tag der Energie“
- Effiziente Energieversorgung und Erneuerbare Energien
  - Einstiegsberatung: Investition in erneuerbare Energien
  - Förderung der Solarenergienutzung
  - Abwärmenutzung von Unternehmen / Wärmequellen-Wärmesenken-Kataster
- Umweltfreundliche Mobilität
  - Förderung der E-Bike- und Fahrradnutzung im Alltag
  - Prüfung und ggf. Etablierung eines Bike-Sharing-Angebotes
  - Bildung multimodaler Mobilitätsketten fördern
  - Verkehrsmittelüber-greifender Ausbau der Elektromobilität
  - Betriebliches Mobilitätsmanagement
  - Schulisches Mobilitätsmanagement
  - Lengericher Autofreier Sonntag
  - Verstärktes Mobilitätsmarketing umweltfreundlicher Mobilität

EMISSIONSMINDERUNGSZIELE FÜR LENGERICH



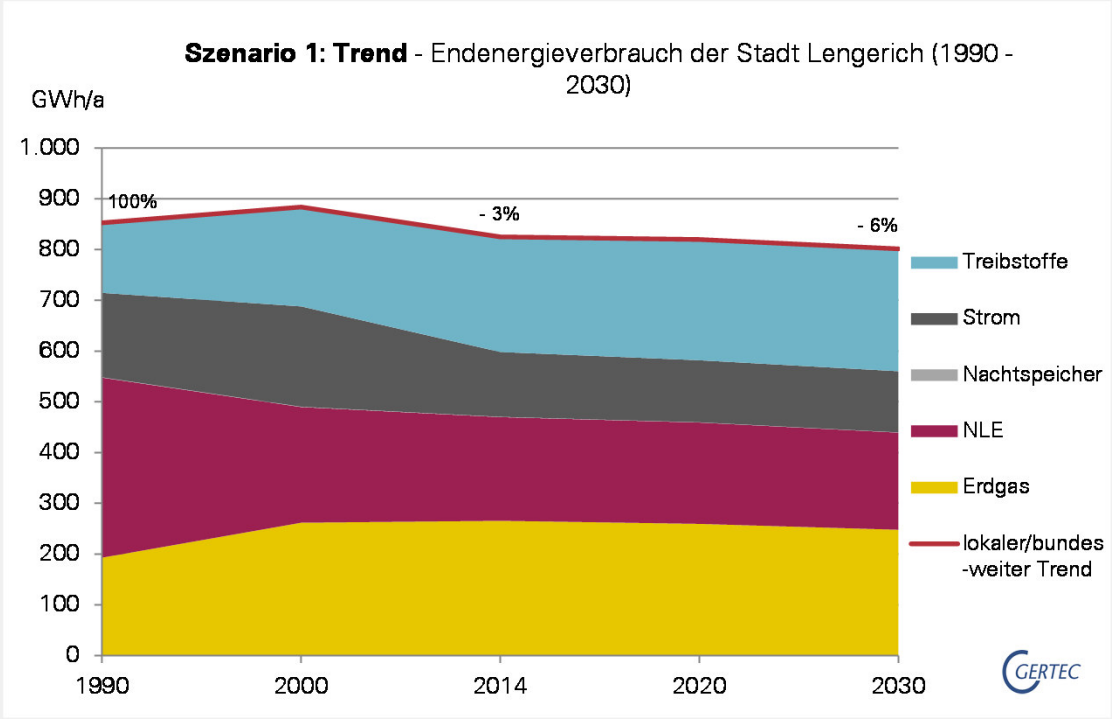
Klimaschutzszenarien für Lengerich

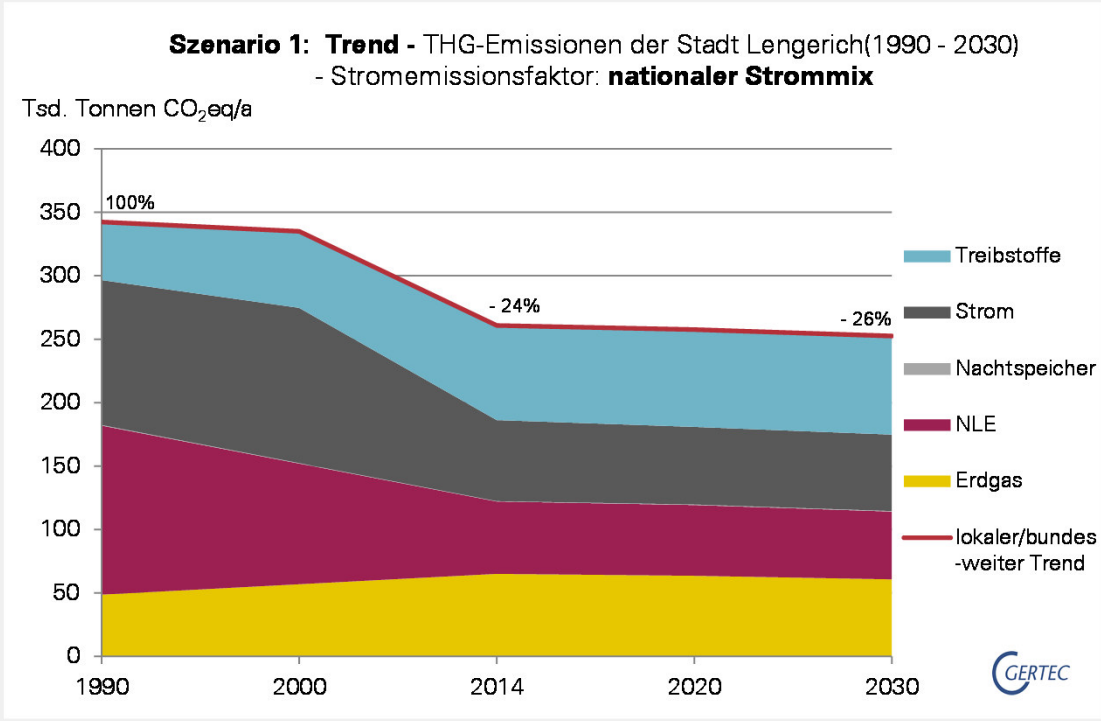
- Szenario 1: Trend
- Szenario 2: Ausschöpfung aller technisch-wirtschaftlichen Potenziale
    - Szenario 2a: Einspeisung des regenerativ erzeugten Stroms in das nationale Stromnetz
    - Szenario 2b: Verbrauch des regenerativ erzeugten Stroms vor Ort

Eingangsparameter Szenario 1 – lokale und bundesweite Trends

- Bevölkerungsentwicklung
- Erwartete Energieverbrauchsentwicklungen
- Erwartete Energieeinsparungen
- Trends zu Strom- und Wärmeverbrauch im Wirtschaftssektor
- Trends im Mobilitätssektor

SZENARIO 1: TREND ENDENERGIEVERBRAUCH UND THG-EMISSIONEN

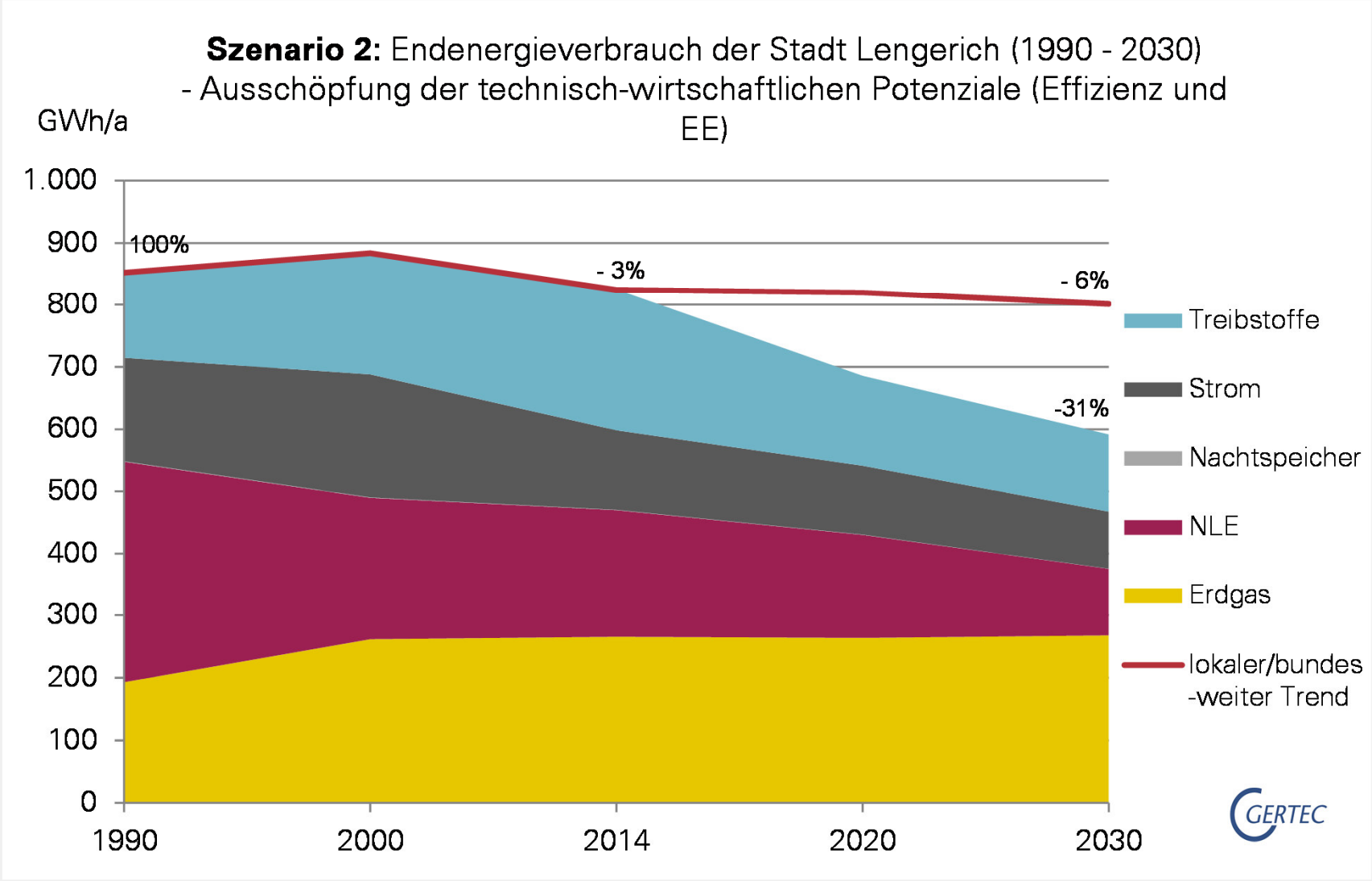




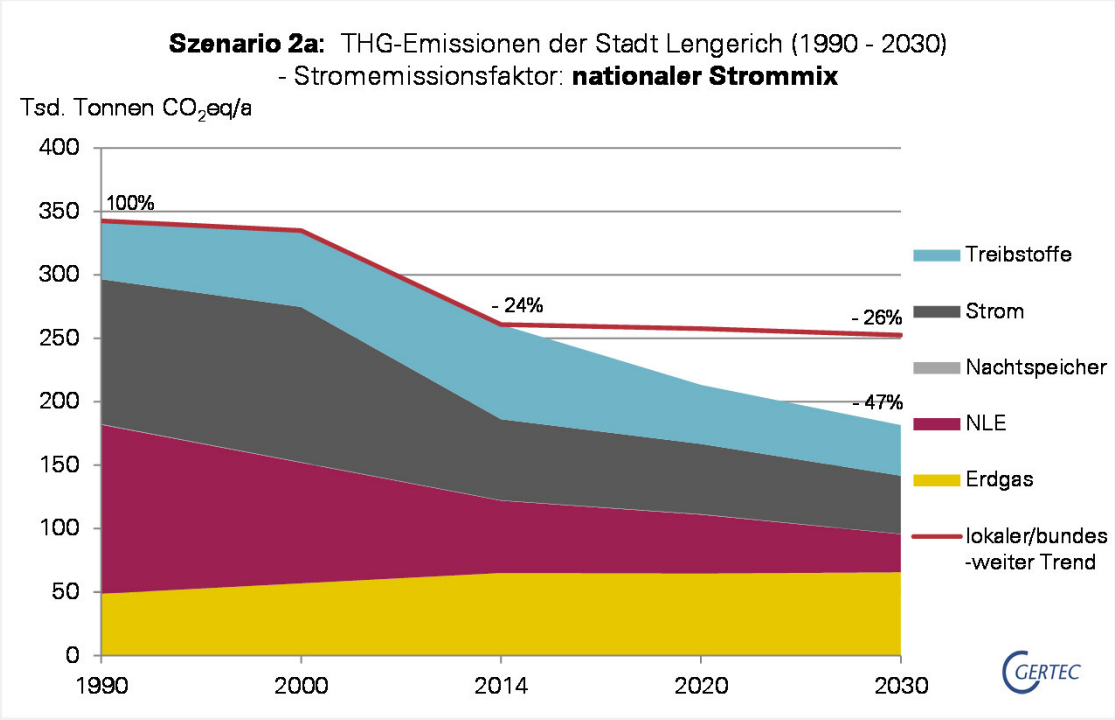
Szenario 2 – Eingangsparameter

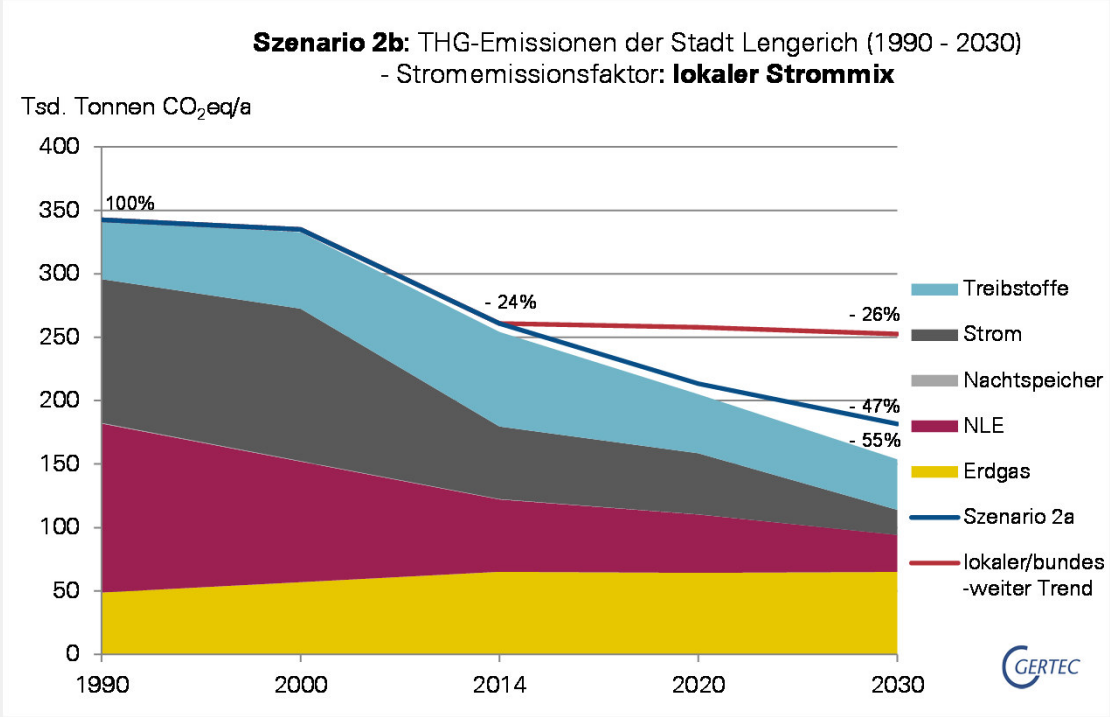
- Relative Bevölkerungsentwicklung (-0,2 % Schrumpfung bis 2020 / -1,2 % Schrumpfung bis 2030; Quelle: www.wegweiser-kommune.de)
- THG-Minderungen in den stationären Sektoren durch verbraucherseitige Energieeinsparungen (Heizung; Warmwasser; Prozesswärme; Kühlung; Beleuchtung; Mechanische Anwendungen; Information und Kommunikation)
- ermittelte Potenziale durch den Ausbau der Erneuerbaren Energien (Biomasse; Biogas; Solarthermie; Photovoltaik; Geothermie)
- Änderungen der Energieverteilungsstruktur (KWK-Nahwärmeausbau; Austausch Nachtspeicherheizungen; Umstellungen von nicht-leitungsgebundenen Energieträgern auf Erdgas)
- Energieeinsparungen und Energieträgerverschiebungen im Sektor Mobilität

Endenergieverbrauch Szenario 2

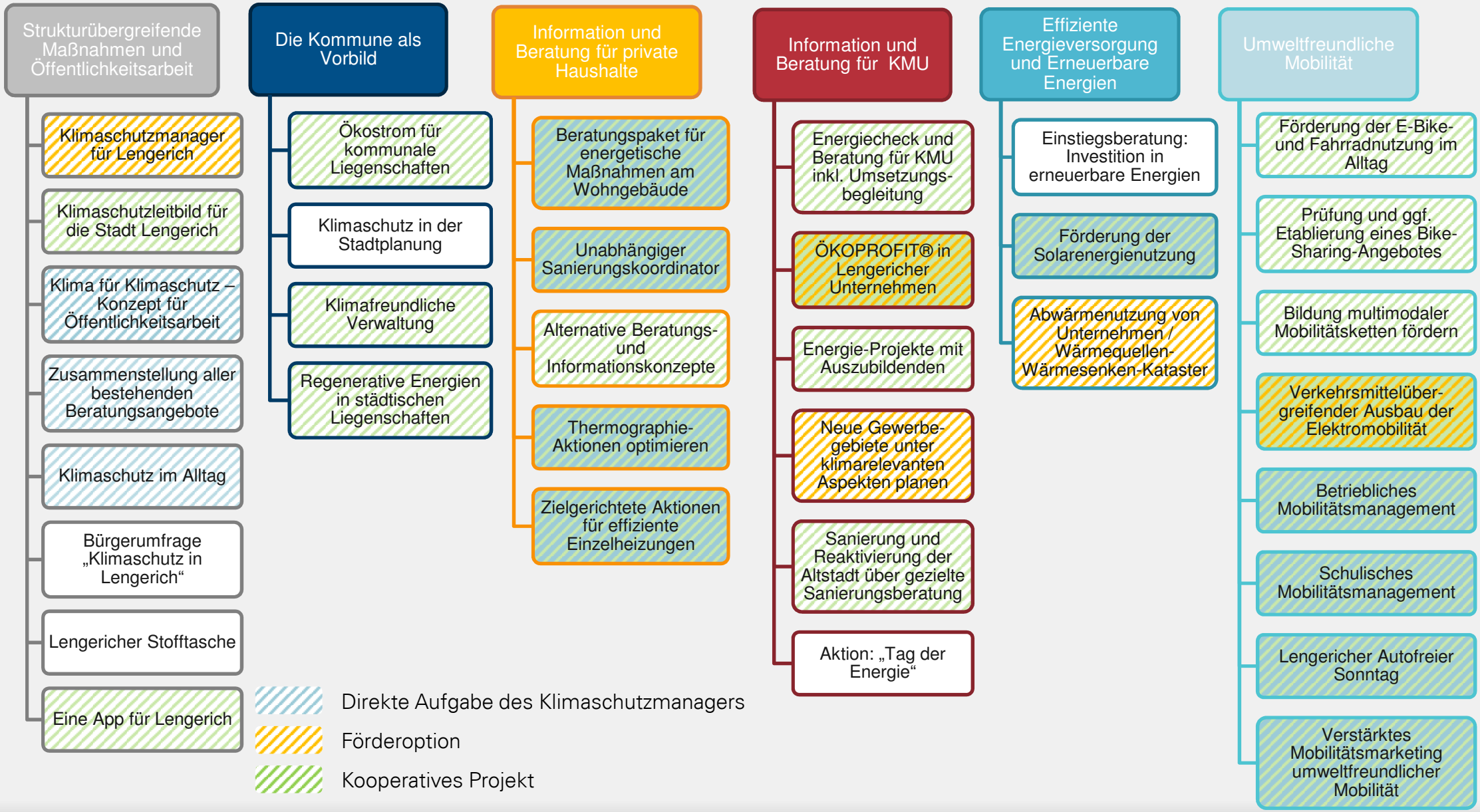


THG-Emissionen Szenario 2a und 2b





Maßnahmenübersicht für die Stadt Lengerich (ohne Untermaßnahmen)



ZEIT- UND FINANZIERUNGSÜBERSICHT

Vorbildwirksame Maßnahmen der Stadt				Sofort	Klimaschutzmanagement												Verlängerung								Mittelfristige Perspektive				SUMME sach (€)	SUMME pers (€)	Zeitaufwand (d)	SUMME emi (t/a CO2)
				2016	2017				2018				2019				2020				2021				2022	2023	2024	2025				
Strukturübergreifende Maßnahmen und Öffentlichkeitsarbeit					Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4								
Struk/ÖA	1	Klimaschutzmanager für Lengerich																											22.500 €	2.100 €	10	0
Struk/ÖA	2	Klimaschutzleitbild für die Stadt Lengerich	x																										- €	4.200 €	30	0
Struk/ÖA	3	Klima für Klimaschutz - Konzept für Öffentlichkeitsarbeit	x																										10.000 €	13.650 €	140	0
Struk/ÖA	4	Zusammenstellung aller bestehenden Beratungsangebote	x																										- €	5.040 €	39	0
Struk/ÖA	5	Klimaschutz im Alltag	x																										15.000 €	8.400 €	100	1374
Struk/ÖA	5a	Aktion: Projektwoche "Klimaschutz" in Schulen	x																										4.000 €	1.050 €	10	0
Struk/ÖA	6	Bürgerumfrage "Klimaschutz in Lengerich"	x																										5.000 €	1.050 €	15	0
Struk/ÖA	7	Lengericher Stofftasche	x																										3.500 €	840 €	7	0
Struk/ÖA	8	Eine App für Lengerich	x																										15.000 €	5.040 €	30	0
		Strukturübergreifende Maßnahmen und Öffentlichkeitsarbeit: 75.000,- €																											**75.000 €**	**41.370 €**	**381**	**1374 t/a CO2**

				Sofort	Klimaschutzmanagement												Verlängerung								Mittelfristige Perspektive				SUMME sach (€)	SUMME pers (€)	Zeitaufwand (d)	SUMME emi (t/a CO2)
				2016	2017				2018				2019				2020				2021				2022	2023	2024	2025				
Die Kommune als Vorbild					Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4								
KomVor	1	Ökostrom für kommunale Liegenschaften																											n.q.	1.470 €	8	117
KomVor	2	Klimaschutz in der Stadtplanung																											- €	7.560 €	37	n.q.
KomVor	3	Klimafreundliche Verwaltung	x																										- €	5.250 €	30	99
KomVor	3a	Visualisierung von regenerativ erzeugter Energie	x																										n.q.	2.520 €	18	0
KomVor	4	Regenerative Energien in städtischen Liegenschaften																											n.q.	6.720 €	32	n.q.
		Die Kommune als Vorbild: 0.000,- €																											**0 €**	**23.520 €**	**125**	**216 t/a CO2**

Zeit- und Finanzierungsübersicht

Informations-, Vernetzungs- und Beratungsaktivitäten				Sofort	Klimaschutzmanagement												Verlängerung								Mittelfristige Perspektive				SUMME sach (€)	SUMME pers (€)	Zeitaufwand (d)	SUMME emi (t/a CO2)
				2016	2017				2018				2019				2020				2021				2022	2023	2024	2025				
Information und Beratung für private Haushalte					Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4								
BeraHH	1	Beratungspaket für energetische Maßnahmen am Wohngebäude	x																										15.000 €	11.550 €	70	n.q.
BeraHH	2	Unabhängiger Sanierungskoordinator	x																										7.500 €	11.550 €	75	n.q.
BeraHH	3	Alternative Beratungs- und Informationskonzepte	x																										22.000 €	9.660 €	56	167
BeraHH	4	Thermographie-Aktionen optimieren	x																										25.000 €	16.380 €	100	314
BeraHH	5	Zielgerichtete Aktionen für effiziente Einzelheizungen	x																										- €	1.680 €	20	89
		Information und Beratung für private Haushalte: 69.500,- €																											**69.500 €**	**50.820 €**	**321**	**570 t/a CO2**

				Sofort	Klimaschutzmanagement												Verlängerung								Mittelfristige Perspektive				SUMME sach (€)	SUMME pers (€)	Zeitaufwand (d)	SUMME emi (t/a CO2)
				2016	2017				2018				2019				2020				2021				2022	2023	2024	2025				
Information und Beratung für KMU					Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4								
BeraKMU	1	Energiecheck und Beratung für KMU inkl. Umsetzungsbegleitung																											10.000 €	29.400 €	140	263
BeraKMU	2	ÖKOPROFIT ® in Lengericher Unternehmen	x																										4.500 €	3.150 €	21	78
BeraKMU	3	Energie-Projekte mit Auszubildenden	x																										15.000 €	6.300 €	45	0
BeraKMU	4	Neue Gewerbegebiete unter klimarelevanten Aspekten planen	x																										30.000 €	8.400 €	50	n.q.
BeraKMU	5	Sanierung und Reaktivierung der Altstadt über gezielte Sanierungsberatung	x																										15.000 €	1.470 €	22	n.q.
BeraKMU	6	Aktion: "Tag der Energie"	x																										16.000 €	10.500 €	80	n.q.
		Information und Beratung für KMU: 90.500,- €																											**90.500 €**	**59.220 €**	**358**	**341 t/a CO2**

Effiziente Energieversorgung und Erneuerbare Energien				Sofort	Klimaschutzmanagement												Verlängerung								Mittelfristige Perspektive				SUMME sach (€)	SUMME pers (€)	Zeitaufwand (d)	SUMME emi (t/a CO2)
				2016	2017				2018				2019				2020				2021				2022	2023	2024	2025				
Effiziente Energieversorgung und erneuerbare Energien					Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4								
BeraEE	1	Einstiegsberatung: Investition in Erneuerbare Energien	x																										7.500 €	5.250 €	30	317
BeraEE	2	Förderung der Solarenergienutzung	x																										40.000 €	8.400 €	90	0
BeraEE	2a	Bündnis "Sonne für Lengerich"	x																										30.000 €	9.240 €	72	0
BeraEE	2b	Kombi-Sanierungen Solar	x																										25.000 €	4.830 €	55	3.030
BeraEE	3	Abwärmenutzung von Unternehmen / Wärmequellen-Wärmesenken-Kataster	x																										28.000 €	11.550 €	77	40
		Effiziente Energieversorgung und Erneuerbare Energien: 130.500,- €																											**130.500 €**	**39.270 €**	**324**	**3387 t/a CO2**

ZEIT- UND FINANZIERUNGSÜBERSICHT

Umweltfreundliche Mobilität				Sofort	Klimaschutzmanagement												Verlängerung								Mittelfristige Perspektive				SUMME sach (€)	SUMME pers (€)	Zeitauf-wand (d)	SUMME emi (t/a CO2)
				2016	2017				2018				2019				2020				2021				2022	2023	2024	2025				
Umweltfreundliche Mobilität					Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4								
Mob	1	Förderung der E-Bike- und Fahrradnutzung im Alltag	x																										10.000 €	10.920 €	54	1
Mob	2	Prüfung und ggf. Etablierung eines Bike-Sharing-Angebotes	x																										6.000 €	1.890 €	15	0
Mob	3	Bildung multimodaler Mobilitätsketten fördern	x																										15.000 €	6.300 €	30	0
Mob	4	Verkehrsmittelübergreifender Ausbau der Elektromobilität	x																										40.000 €	6.930 €	36	304
Mob	4a	Aktion: "Tag der Elektromobilität"	x																										2.000 €	2.520 €	12	0
Mob	5	Betriebliches Mobilitätsmanagement (BMM)	x																										26.000 €	16.170 €	80	300
Mob	5a	Politik und Verwaltungsspitze fahren Rad	x																										- €	630 €	3	0
Mob	5b	Anbindung der Gewerbegebiete durch umweltfreundliche Mobilitätsangebote verbessern																											n.q.	2.520 €	12	0
Mob	6	Schulisches Mobilitätsmanagement (SMM)	x																										25.000 €	2.940 €	20	0
Mob	6a	Verkehrs- und Mobilitätserziehung	x																										n.q.	6.930 €	36	500
Mob	6b	Aktionstag: Autofrei zur Schule	x																										- €	5.250 €	25	1
Mob	6c	Klimaschleuse																											- €	1.470 €	7	0
Mob	7	Lengericher Autofreier Sonntag	x																										2.000 €	1.050 €	5	0
Mob	8	Verstärktes Mobilitätsmarketing umweltfreundlicher Mobilität	x																										36.000 €	27.300 €	135	0
		Umweltfreundliche Mobilität: 162.000,- €																											**162.000 €**	**92.820 €**	**470**	**1105 t/a CO2**
Gesamt Sachkosten:		527.500,- €																											**527.500 €**	**307.020 €**	**1.979**	**6.993**

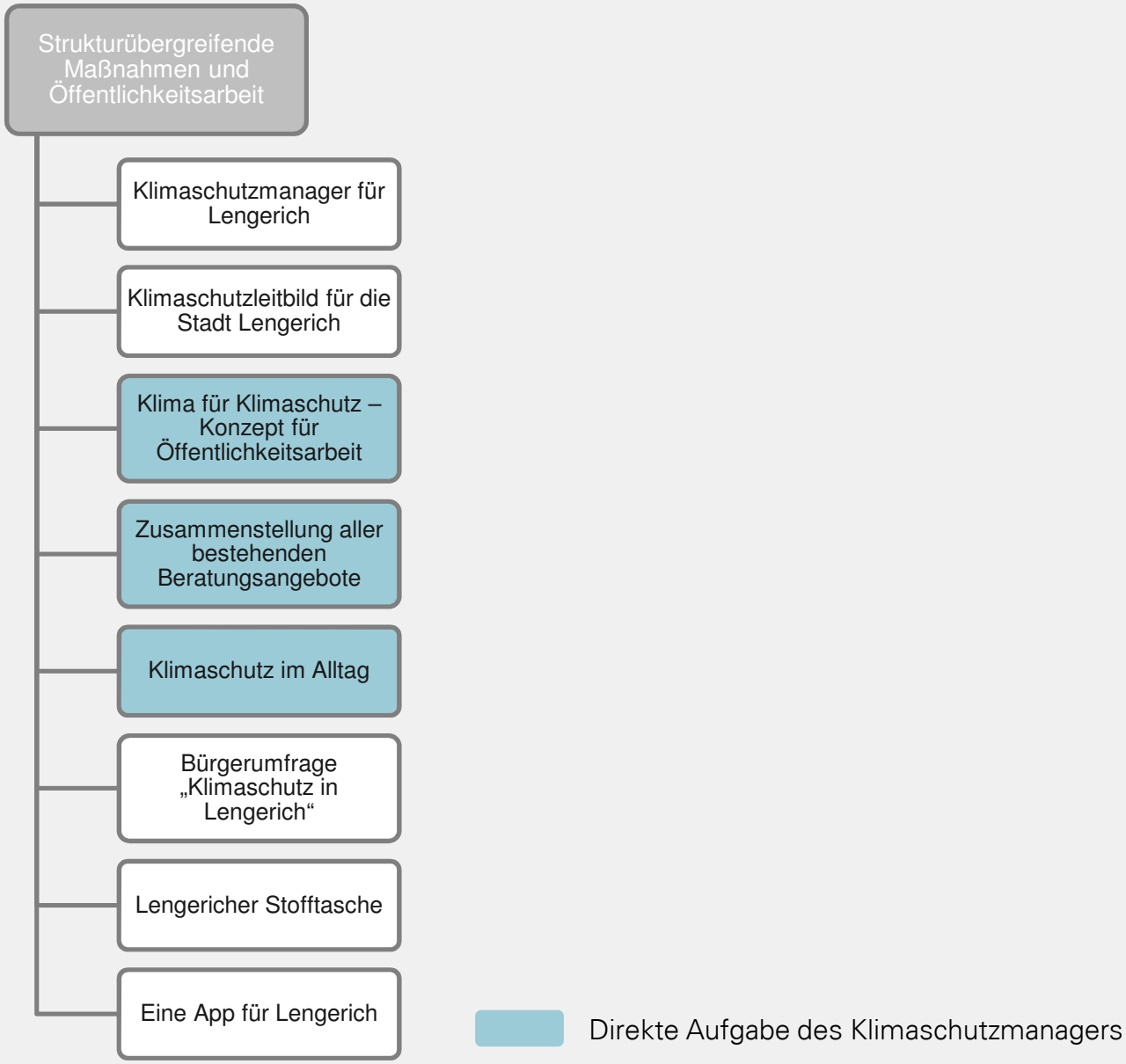
	Zeitraum zur Bearbeitung der Maßnahme	emi	Emissionsminderung
sach	Sachkosten	KSM	Klimaschutzmanager
pers	Personalkosten	n.q.	Kosten der Maßnahme sind zum aktuellen Zeitpunkt nicht quantifizierbar
x	Maßnahmen, die gut mit Klimaschutzmanager realisiert werden können		

Handlungsfeld 1: Strukturübergreifende Maßnahmen und Öffentlichkeitsarbeit

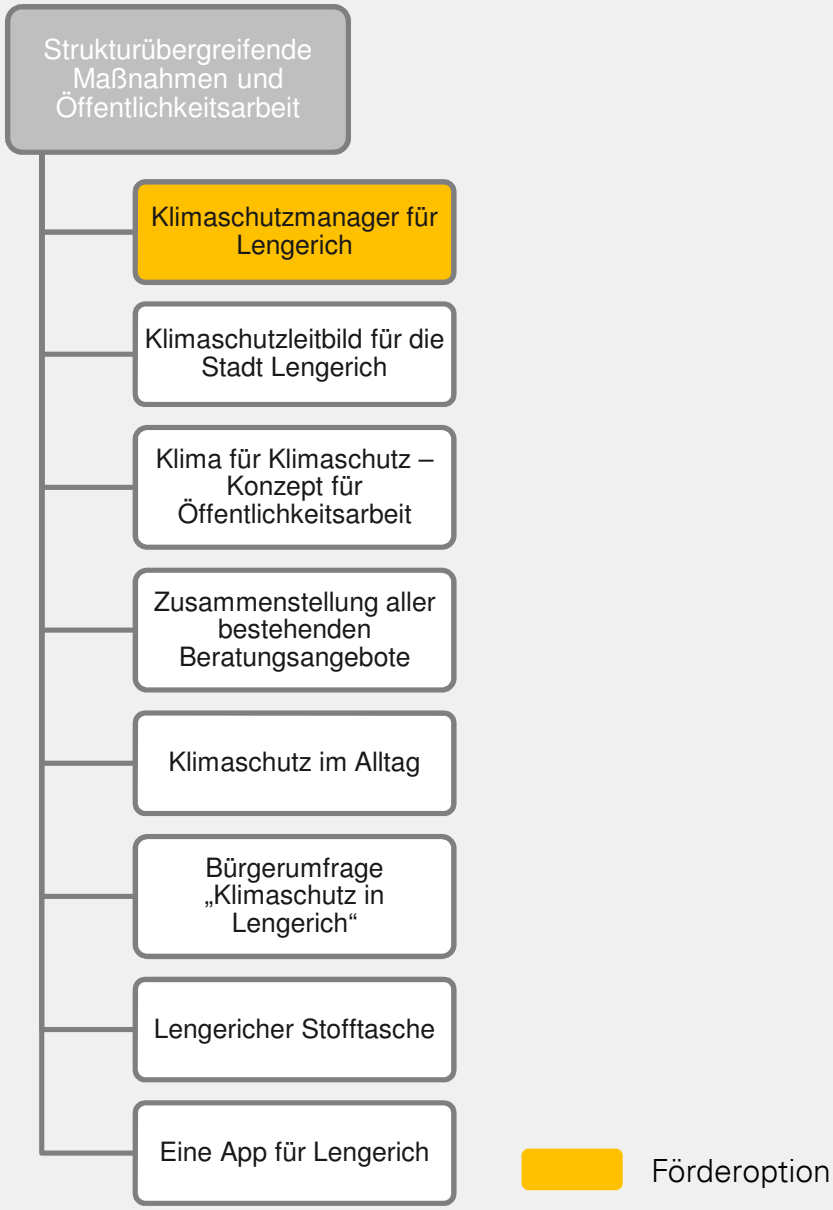
Maßnahmenübersicht für die Stadt Lengerich (ohne Untermaßnahmen)

- Strukturübergreifende Maßnahmen und Öffentlichkeitsarbeit
  - Klimaschutzmanager für Lengerich
  - Klimaschutzleitbild für die Stadt Lengerich
  - Klima für Klimaschutz – Konzept für Öffentlichkeitsarbeit
  - Zusammenstellung aller bestehenden Beratungsangebote
  - Klimaschutz im Alltag
  - Bürgerumfrage „Klimaschutz in Lengerich“
  - Lengericher Stofftasche
  - Eine App für Lengerich

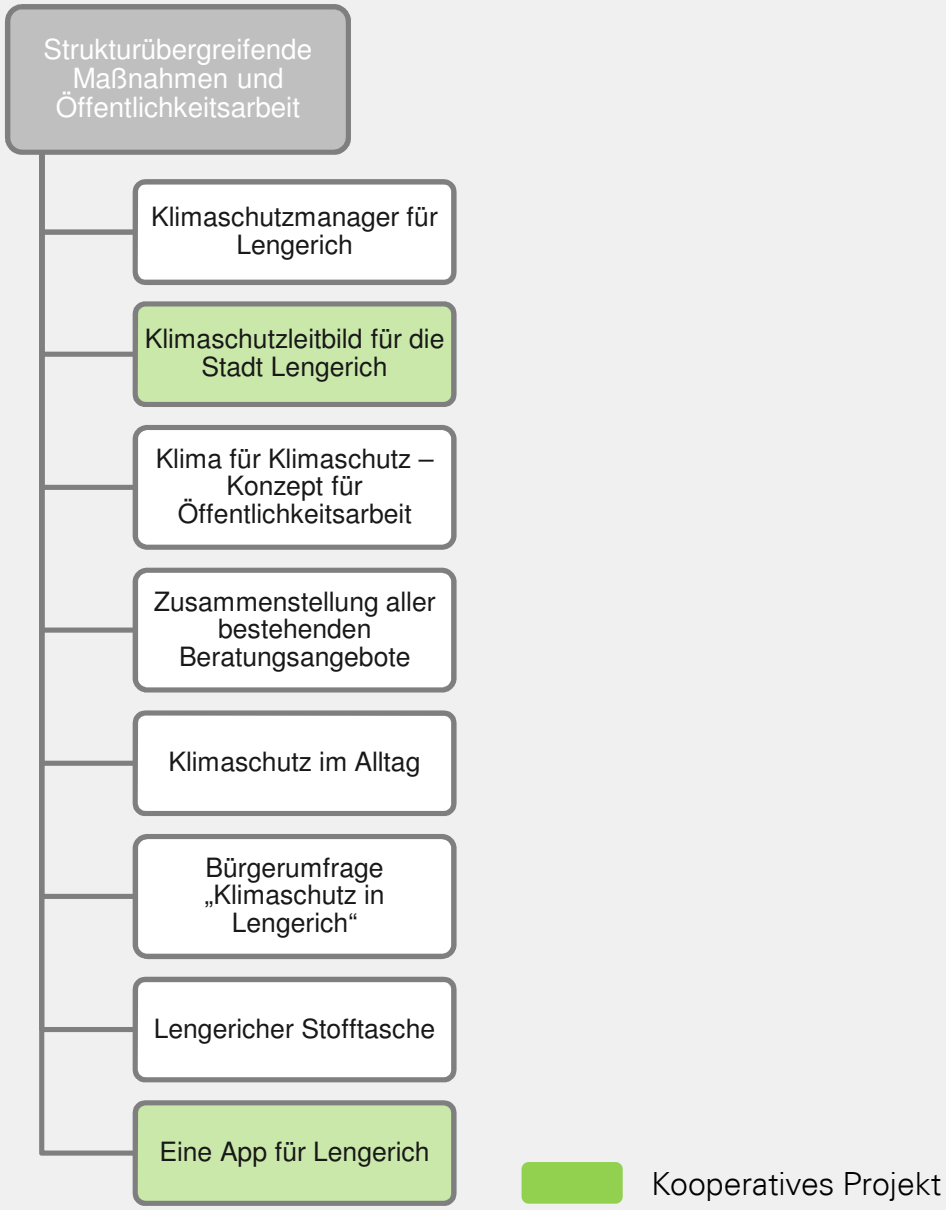
Maßnahmenübersicht für die Stadt Lengerich (ohne Untermaßnahmen)



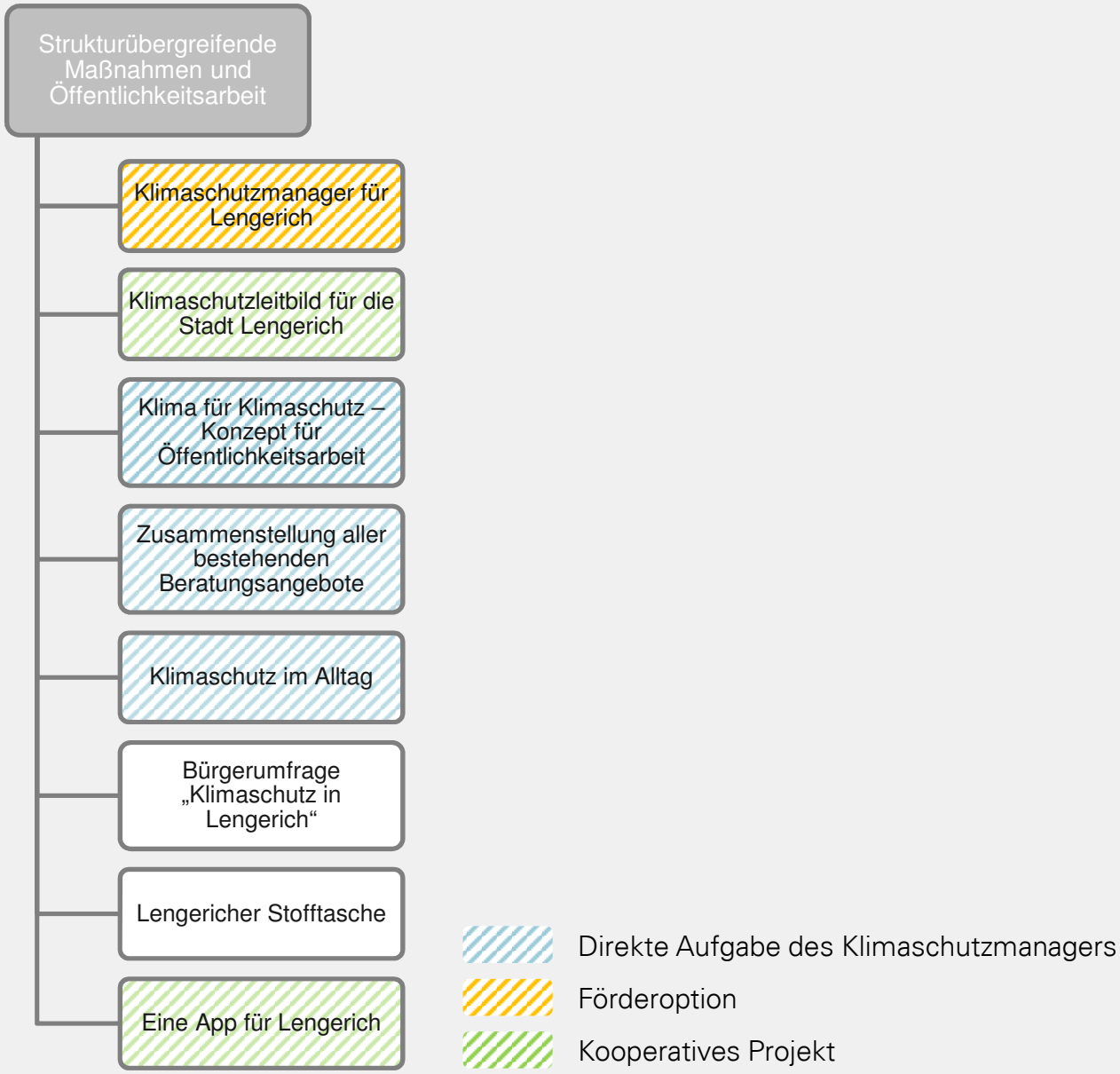
Maßnahmenübersicht für die Stadt Lengerich (ohne Untermaßnahmen)



Maßnahmenübersicht für die Stadt Lengerich (ohne Untermaßnahmen)

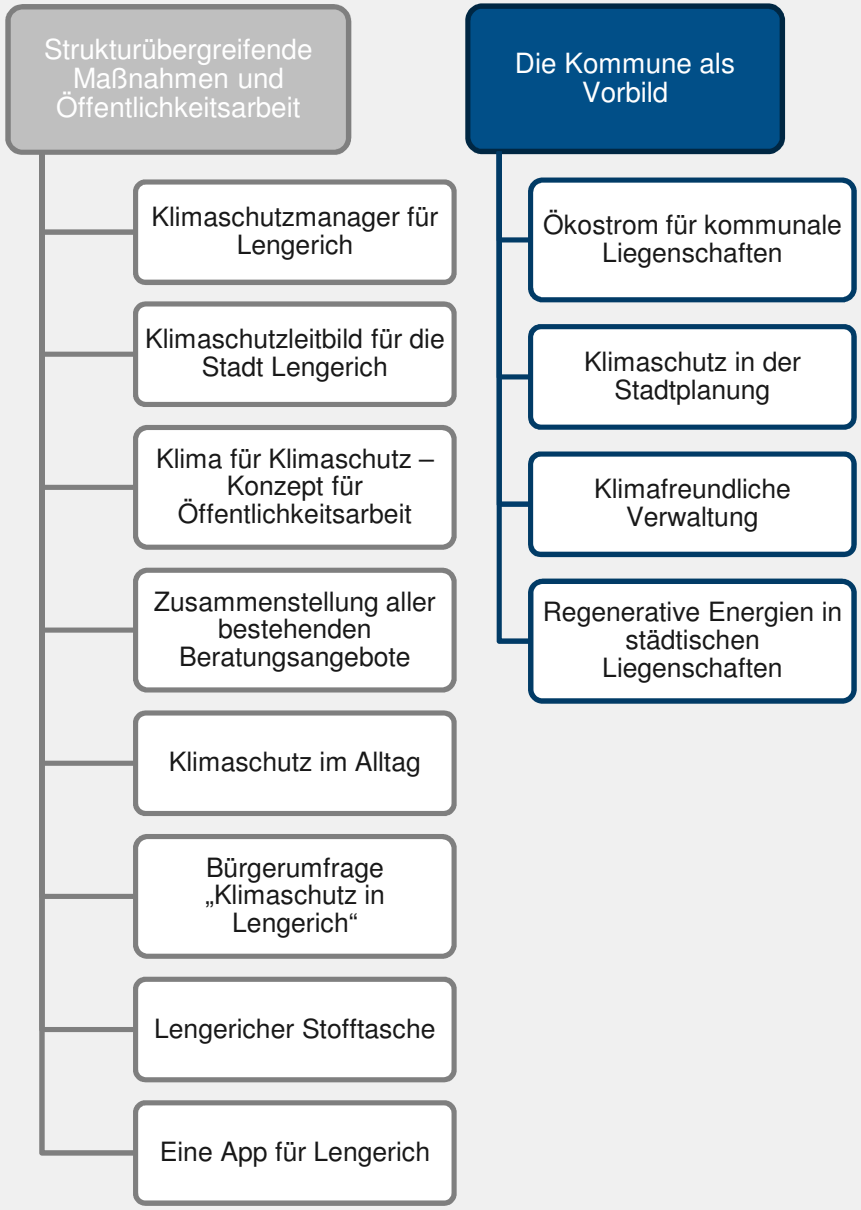


Maßnahmenübersicht für die Stadt Lengerich (ohne Untermaßnahmen)

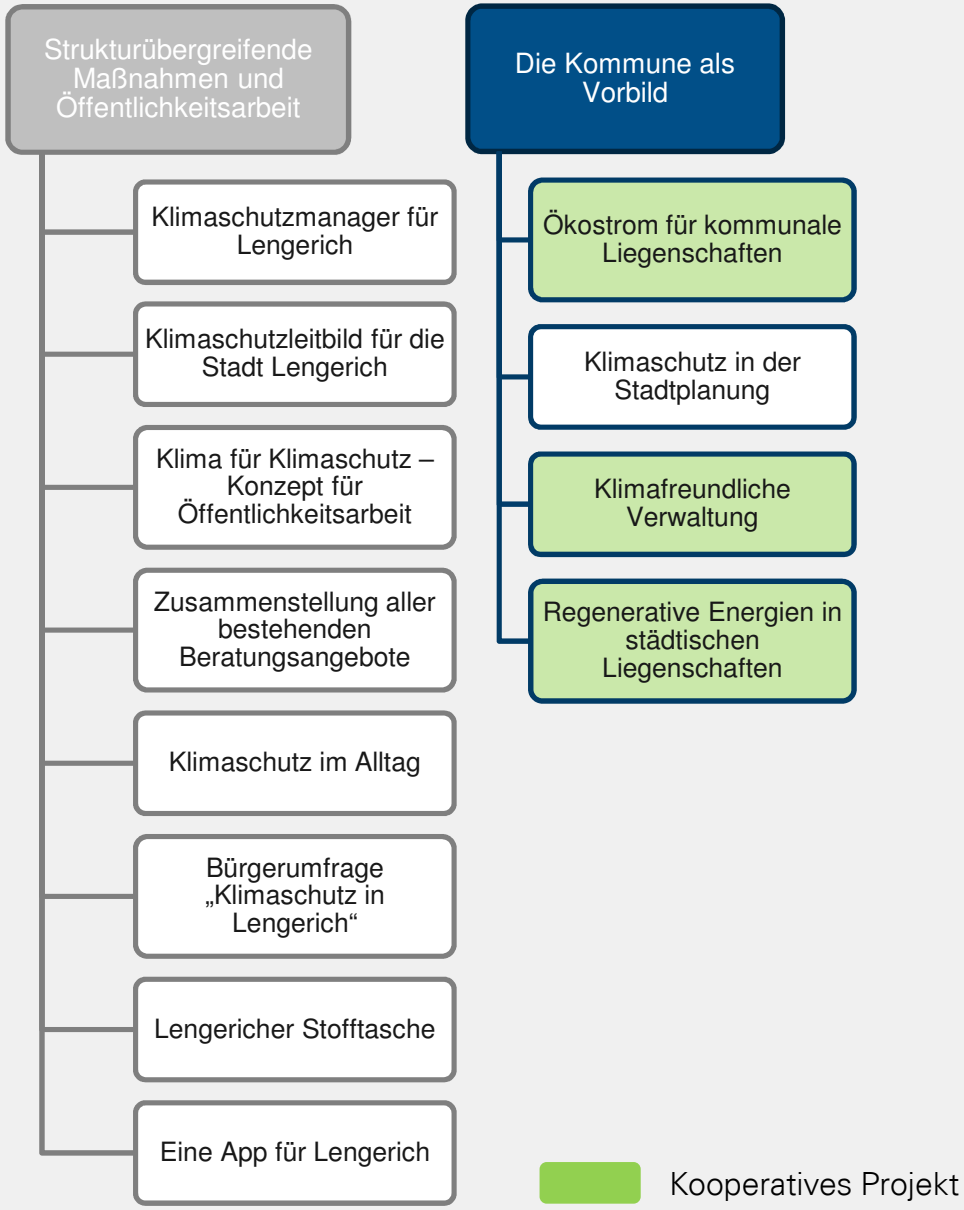


Handlungsfeld 2: Die Kommune als Vorbild

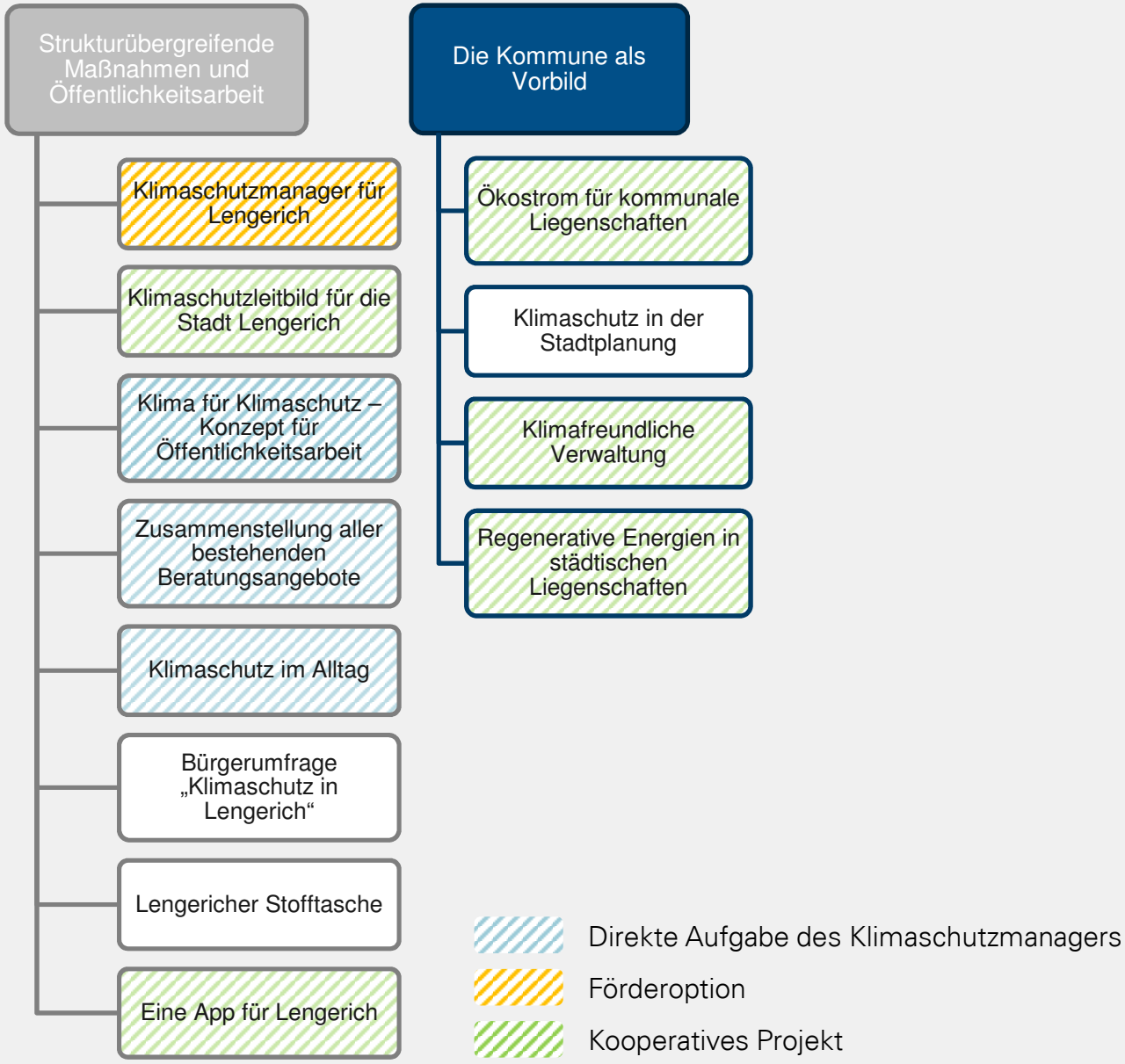
Maßnahmenübersicht für die Stadt Lengerich (ohne Untermaßnahmen)



Maßnahmenübersicht für die Stadt Lengerich (ohne Untermaßnahmen)

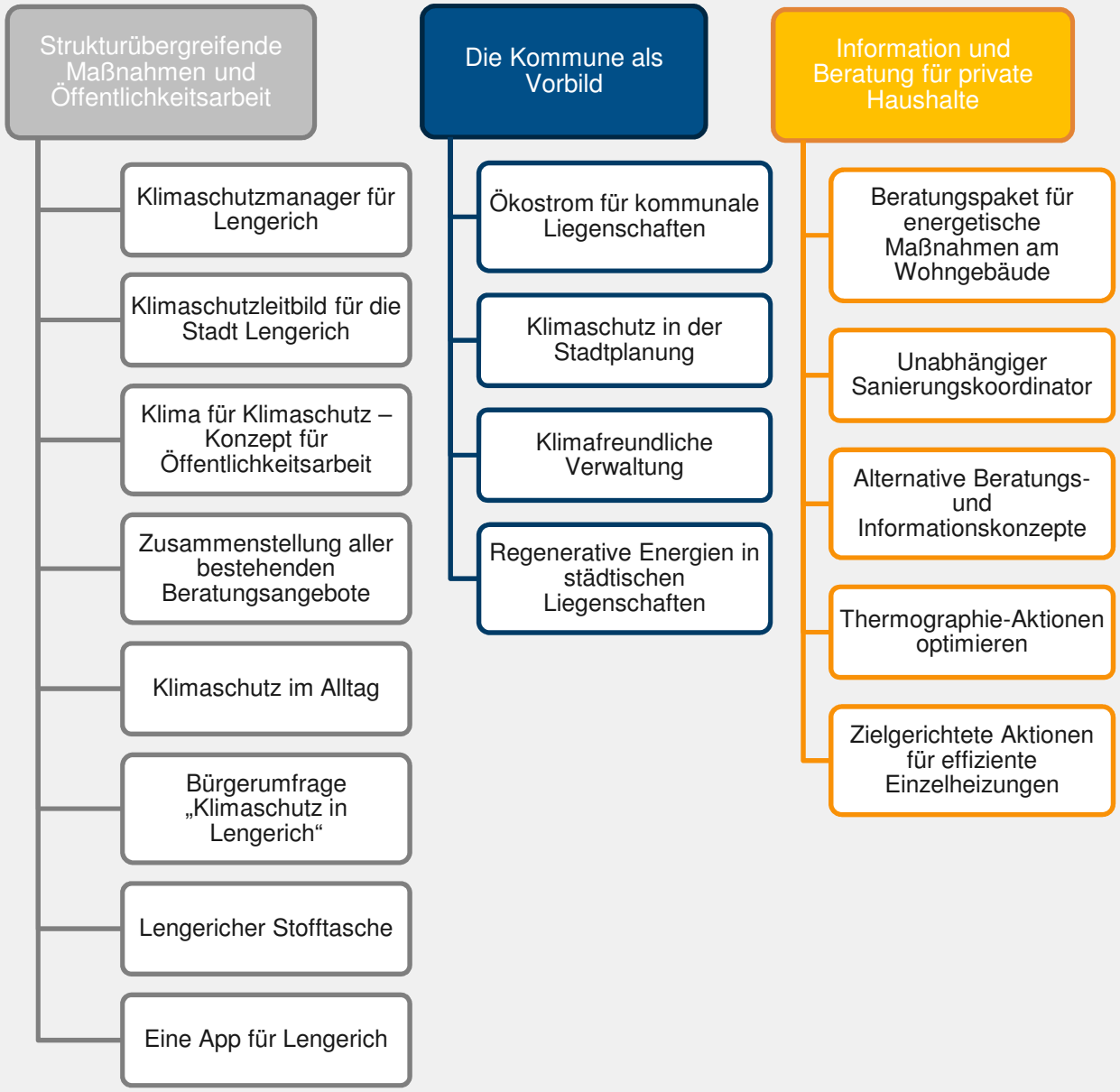


Maßnahmenübersicht für die Stadt Lengerich (ohne Untermaßnahmen)

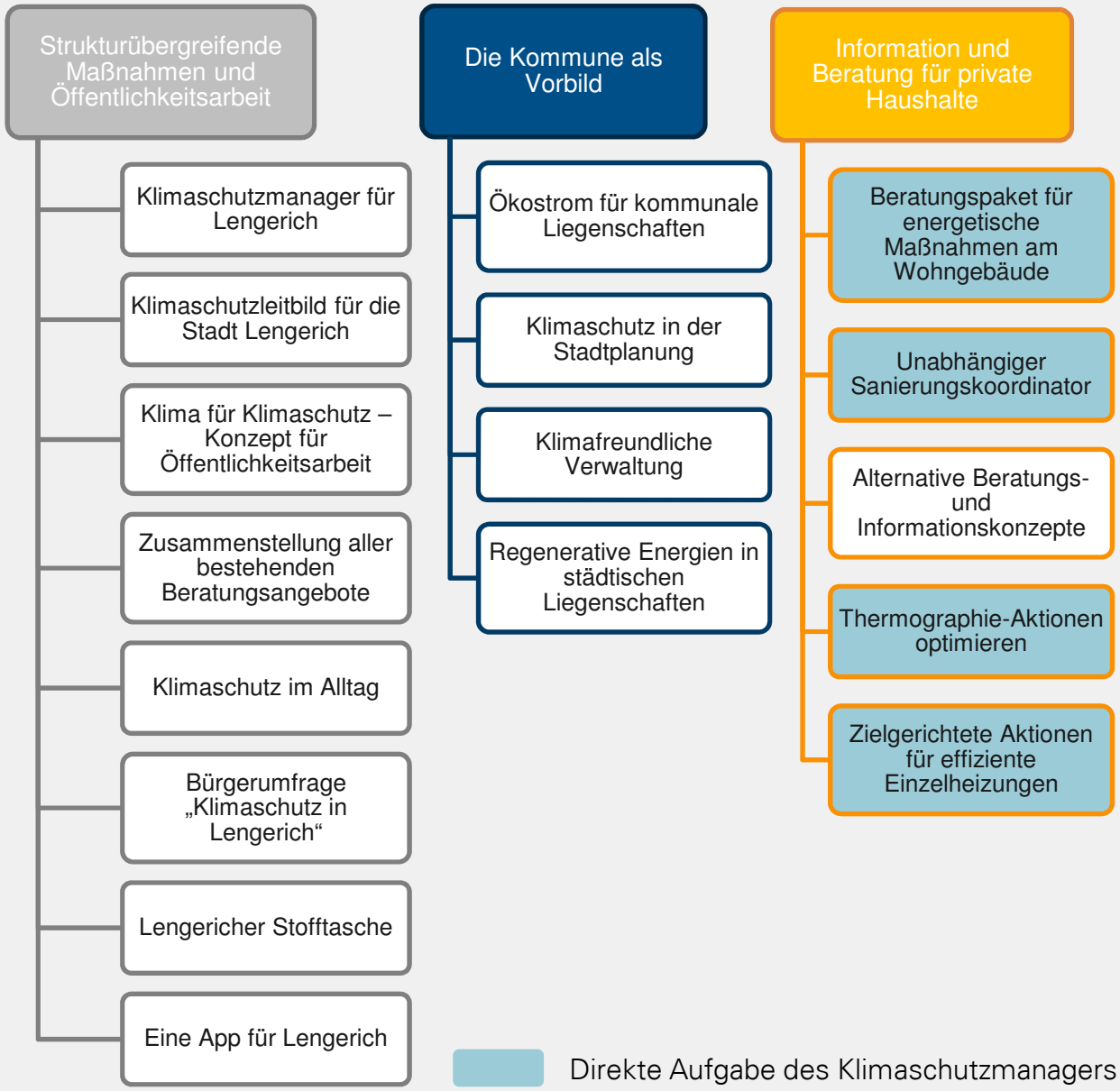


Handlungsfeld 3: Information und Beratung für private Haushalte

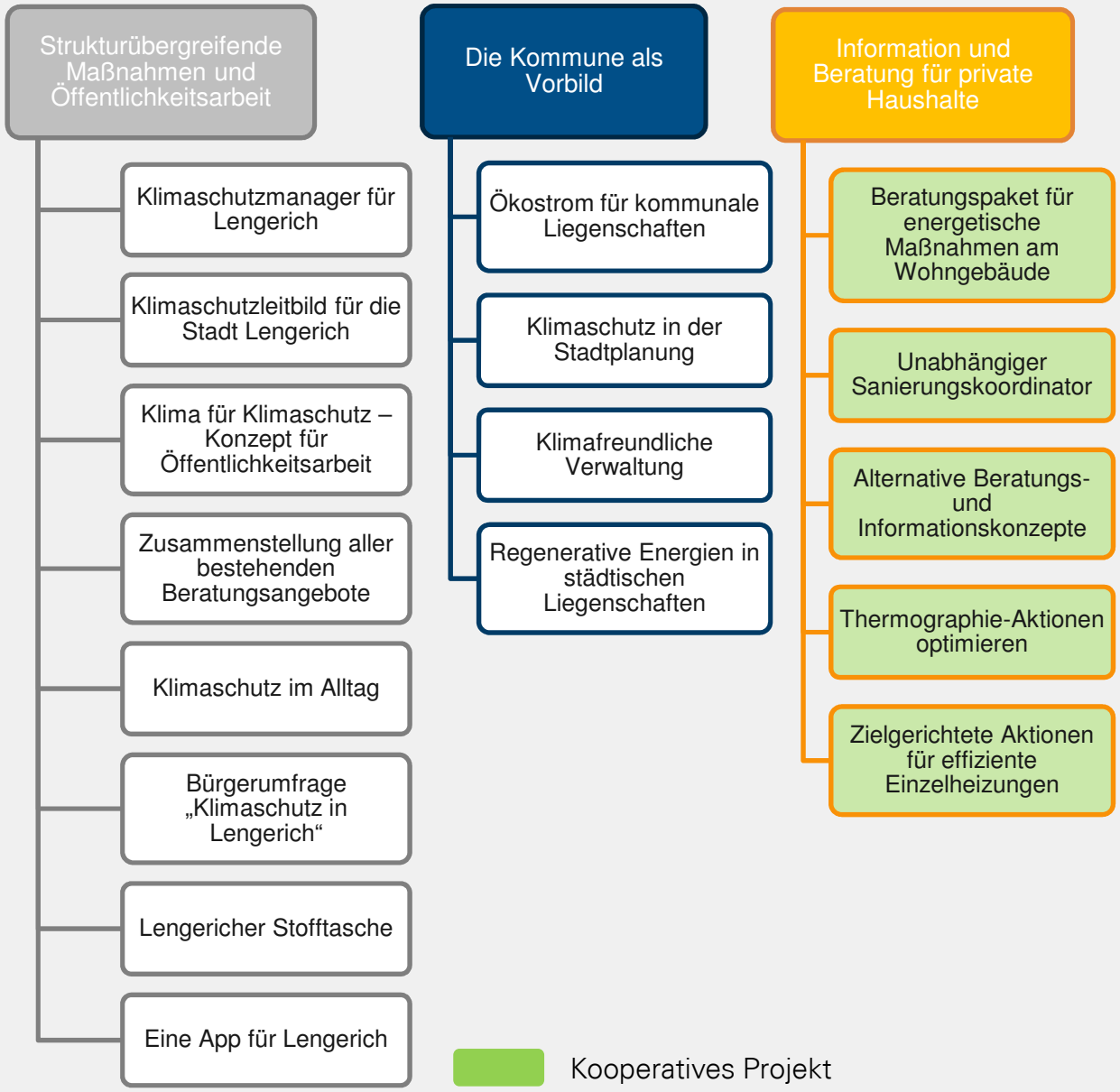
Maßnahmenübersicht für die Stadt Lengerich (ohne Untermaßnahmen)



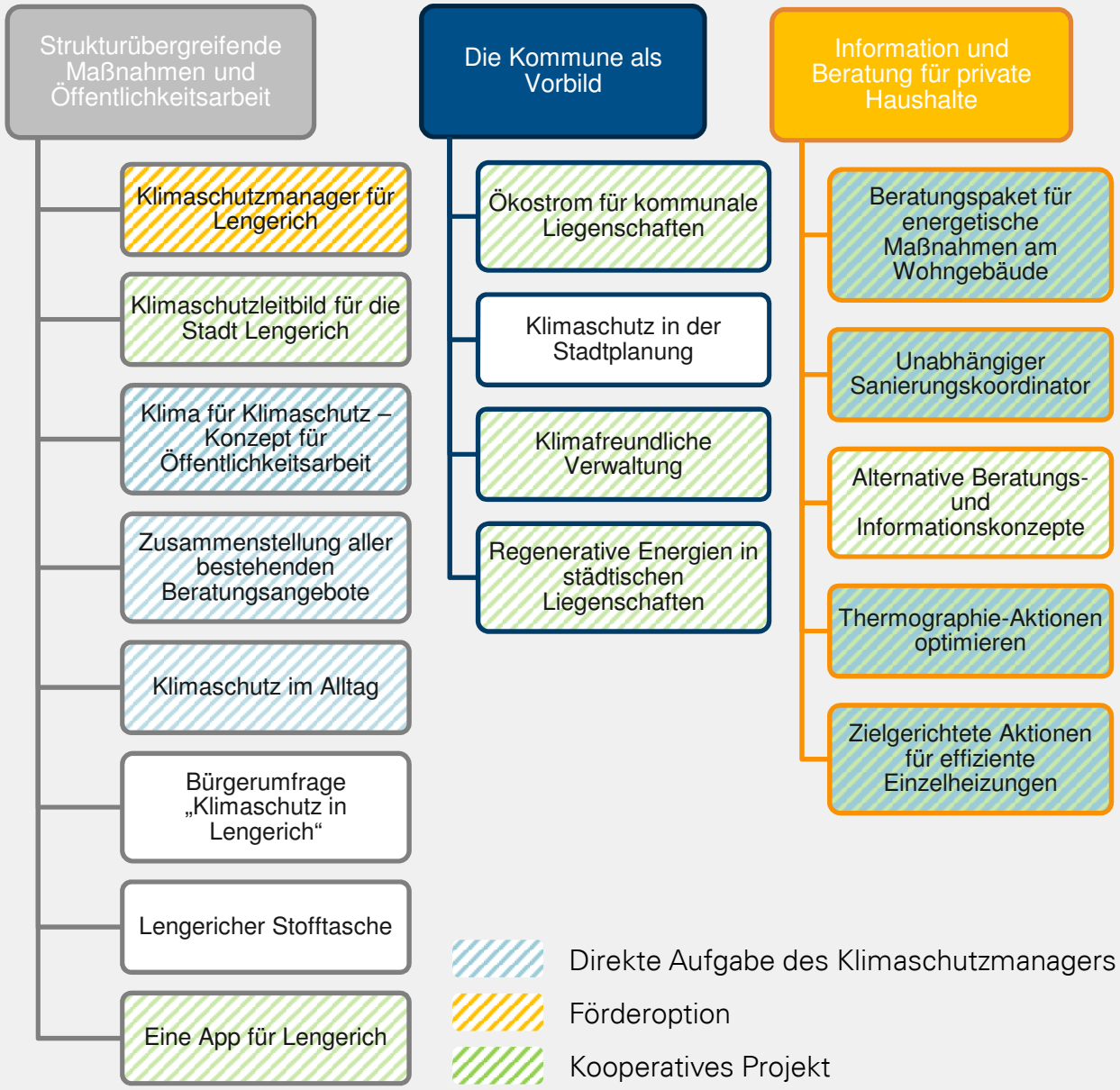
Maßnahmenübersicht für die Stadt Lengerich (ohne Untermaßnahmen)



Maßnahmenübersicht für die Stadt Lengerich (ohne Untermaßnahmen)

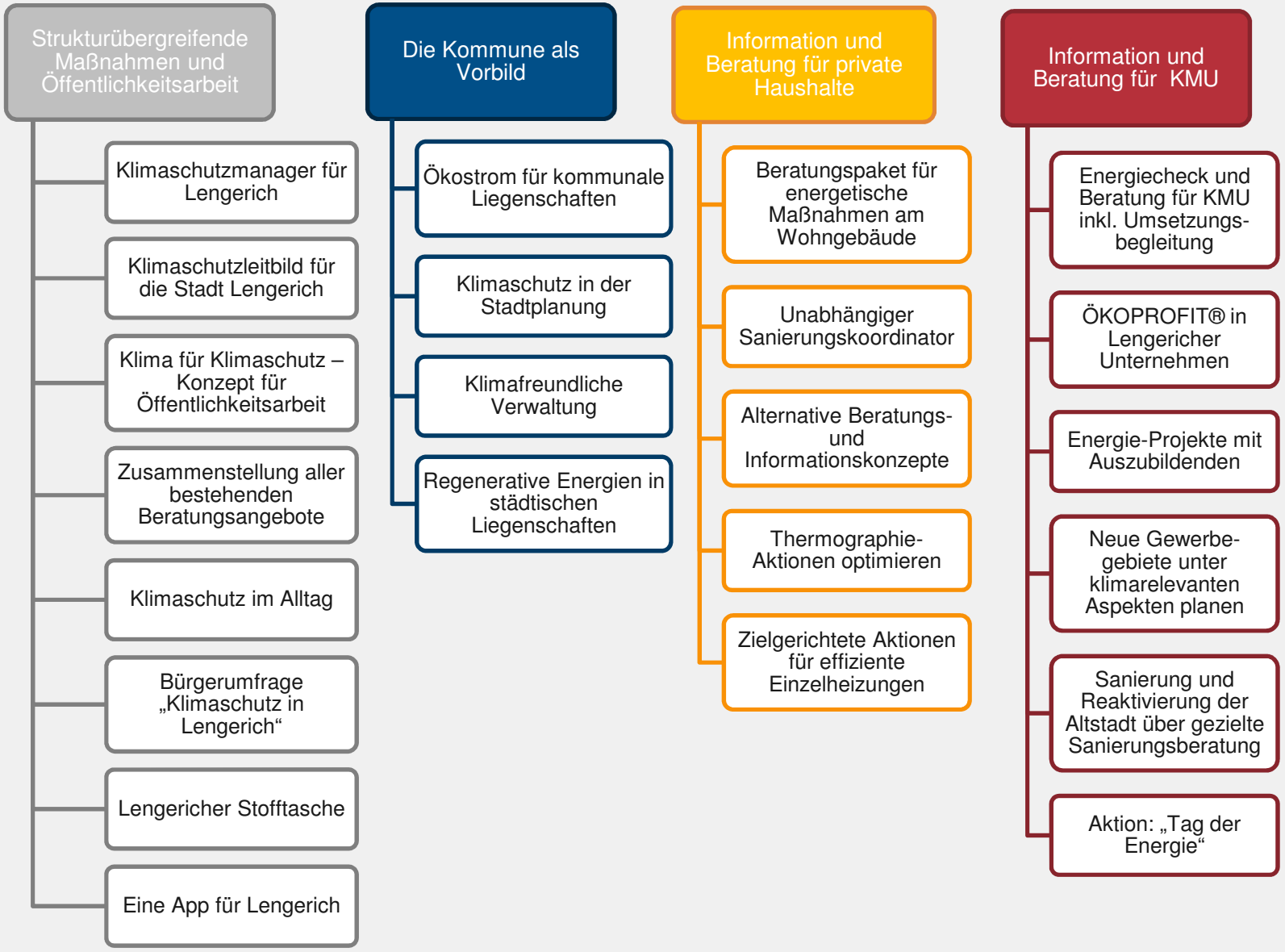


Maßnahmenübersicht für die Stadt Lengerich (ohne Untermaßnahmen)

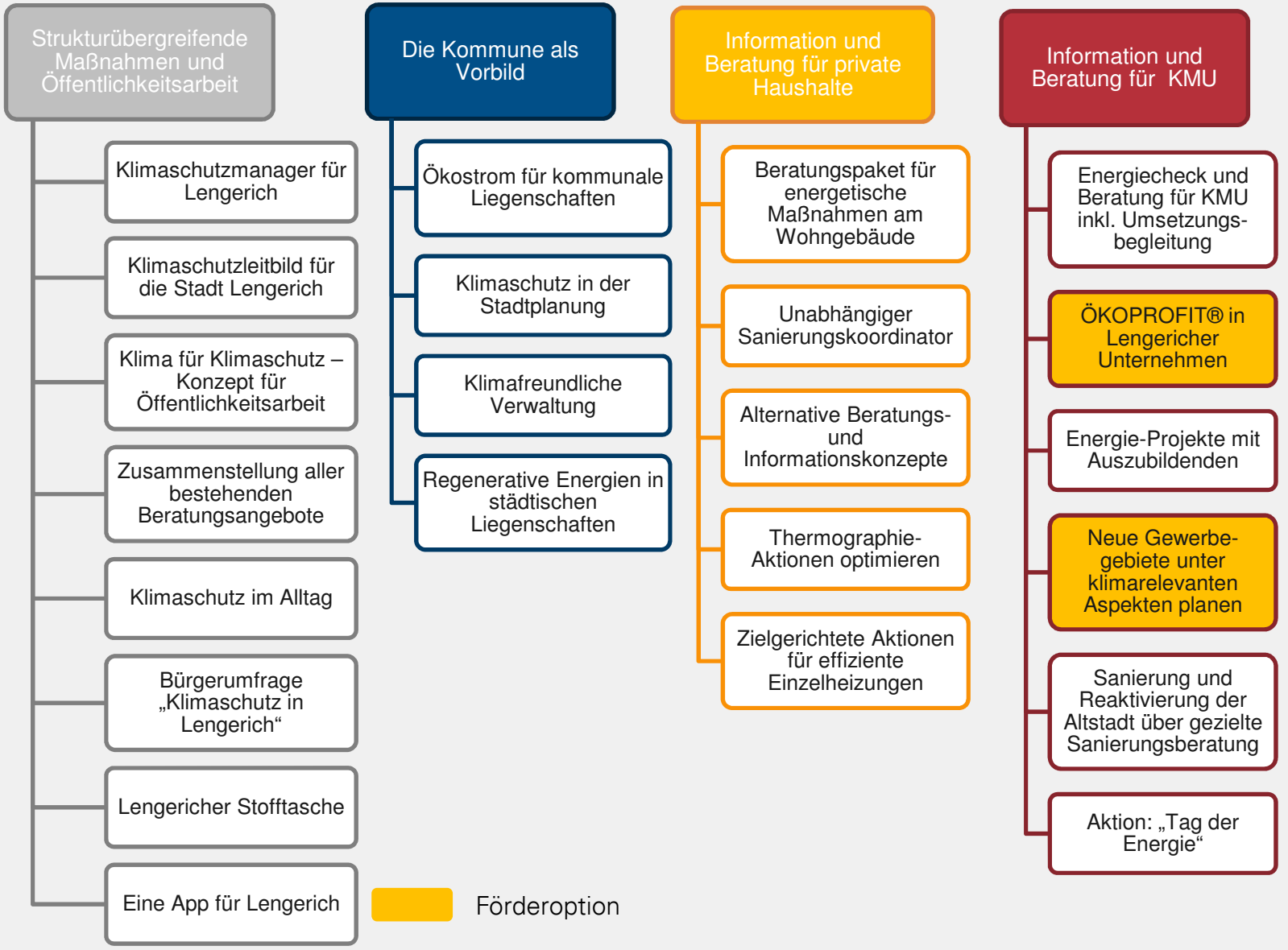


Handlungsfeld 4: Information und Beratung für KMU

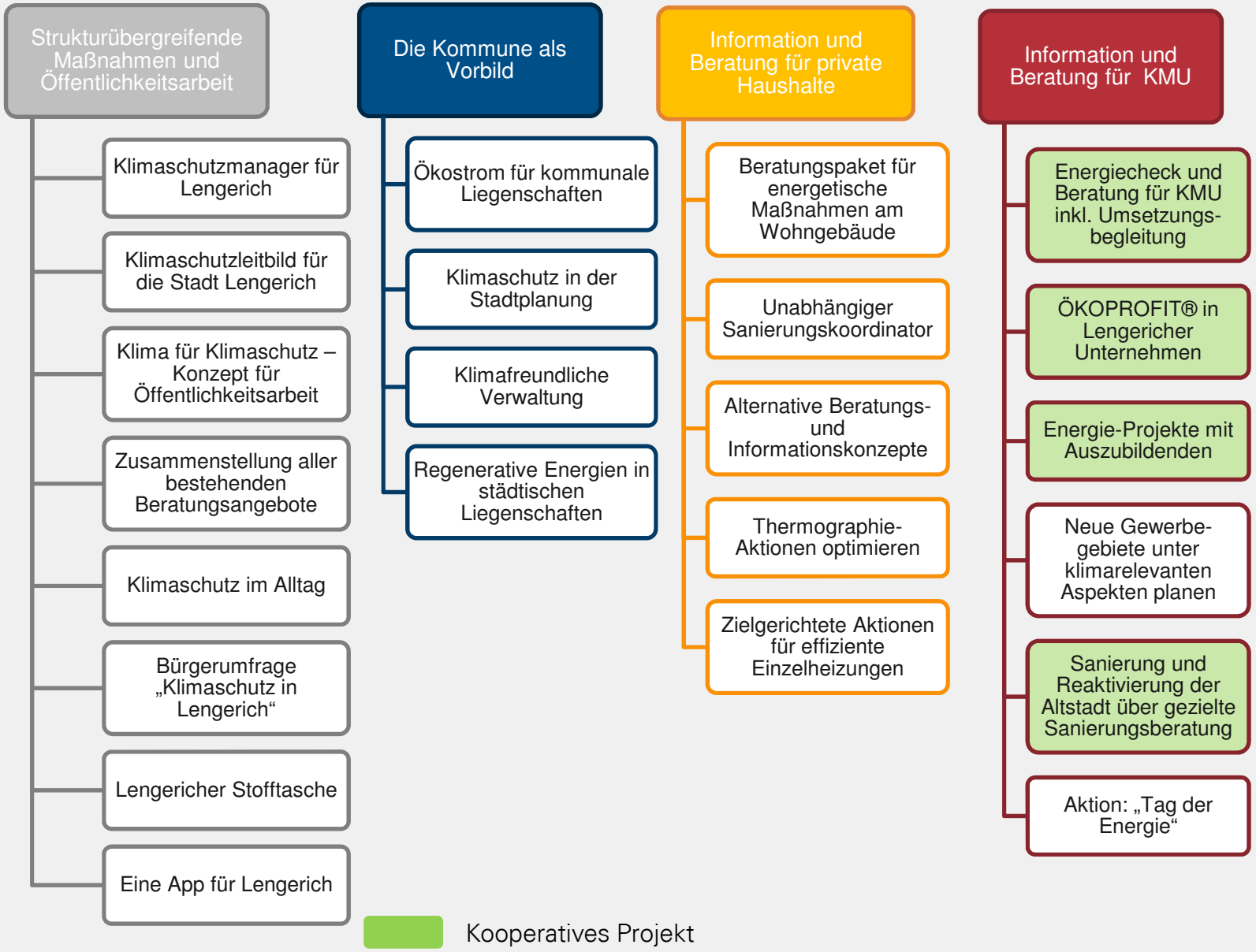
Maßnahmenübersicht für die Stadt Lengerich (ohne Untermaßnahmen)



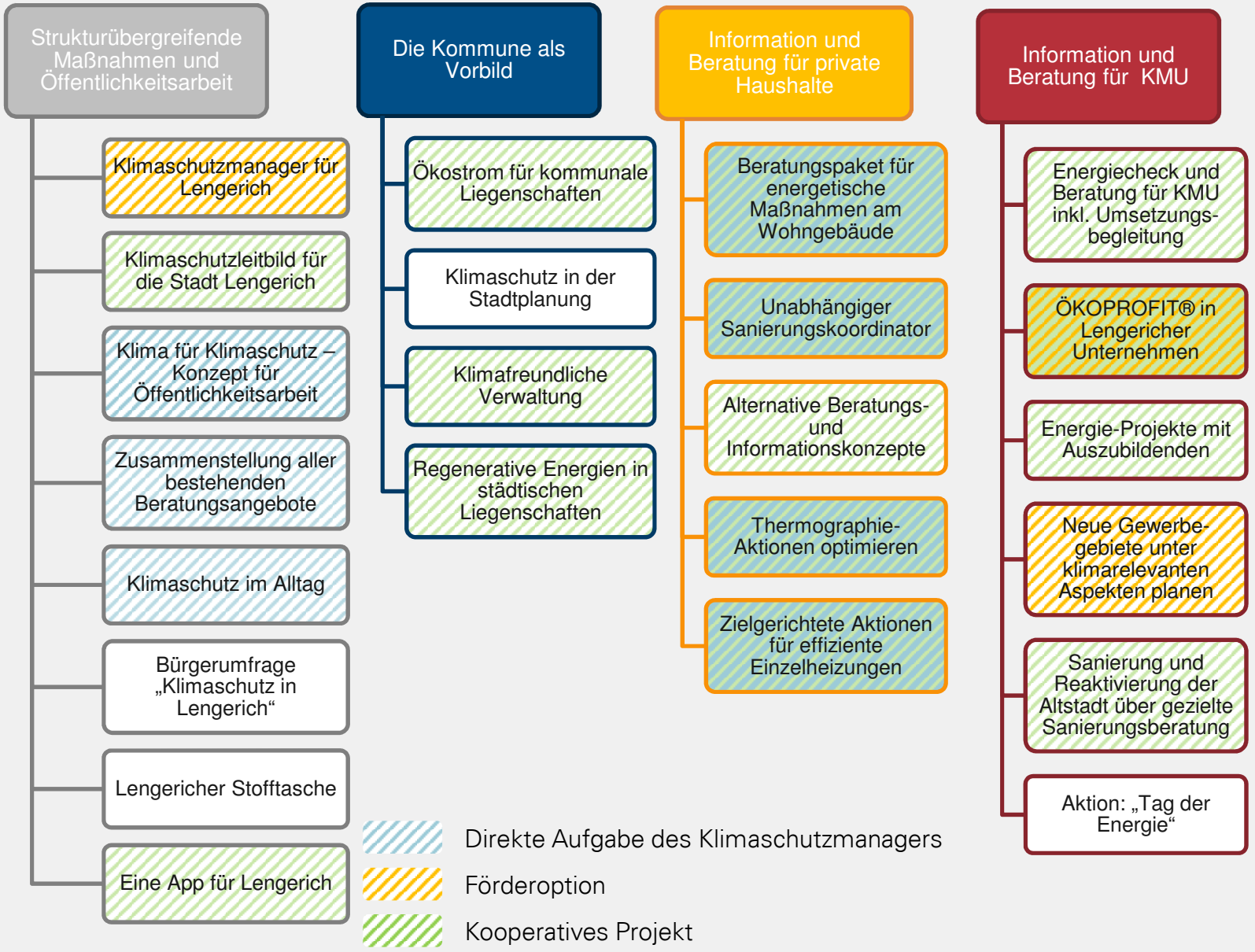
Maßnahmenübersicht für die Stadt Lengerich (ohne Untermaßnahmen)



Maßnahmenübersicht für die Stadt Lengerich (ohne Untermaßnahmen)



Maßnahmenübersicht für die Stadt Lengerich (ohne Untermaßnahmen)

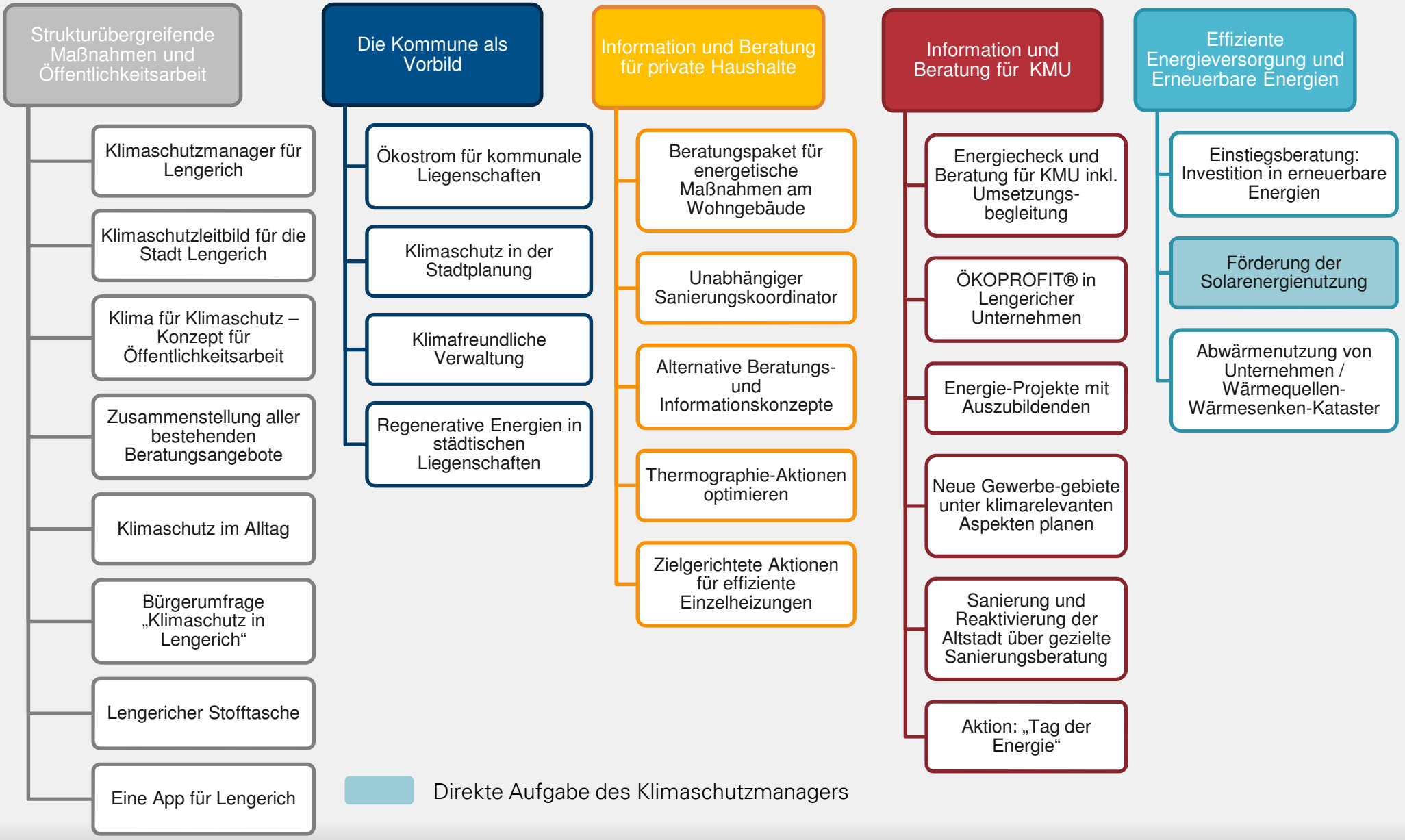


Handlungsfeld 5: Effiziente Energieversorgung und Erneuerbare Energien

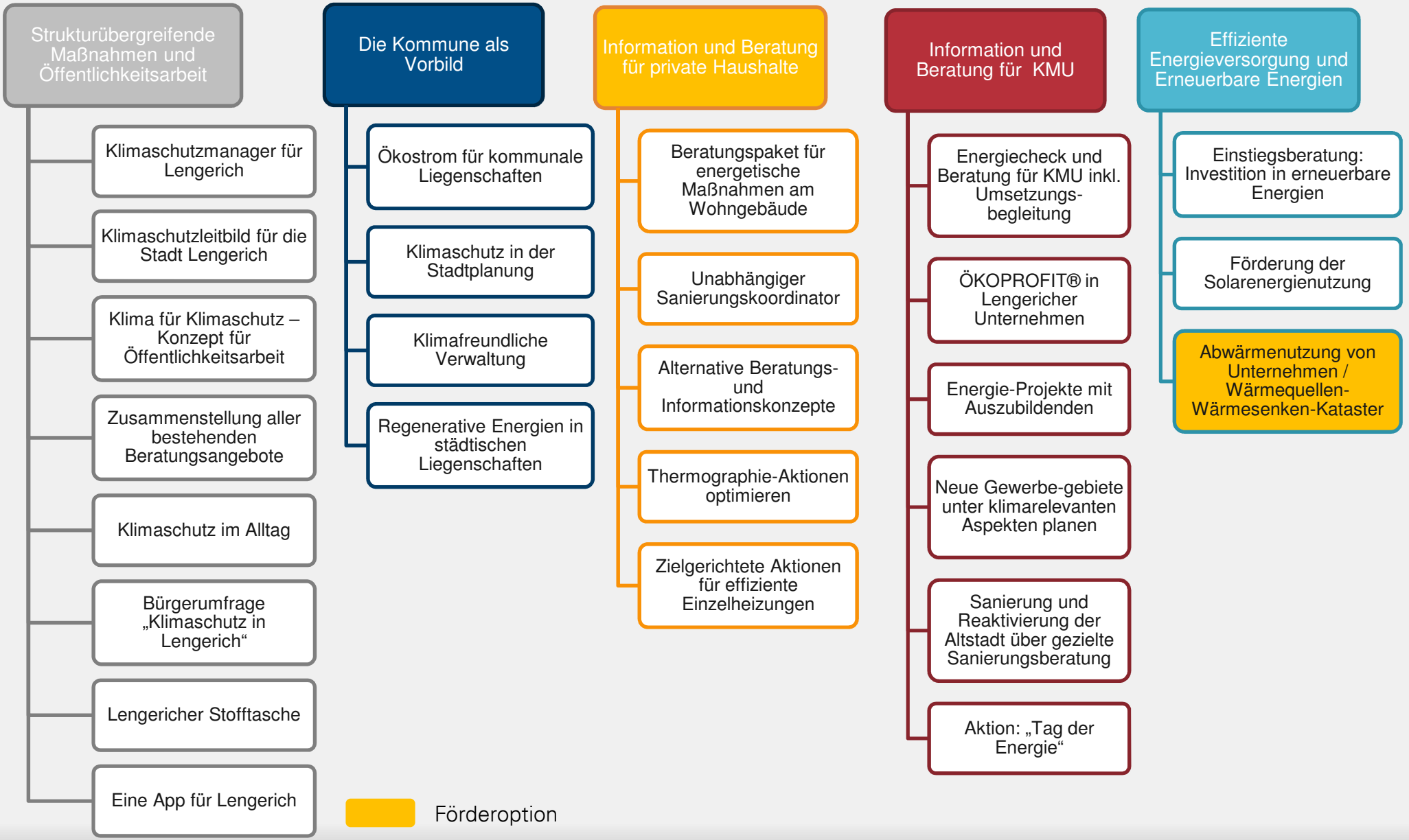
Maßnahmenübersicht für die Stadt Lengerich (ohne Untermaßnahmen)

- **Strukturübergreifende Maßnahmen und Öffentlichkeitsarbeit**
  - Klimaschutzmanager für Lengerich
  - Klimaschutzleitbild für die Stadt Lengerich
  - Klima für Klimaschutz – Konzept für Öffentlichkeitsarbeit
  - Zusammenstellung aller bestehenden Beratungsangebote
  - Klimaschutz im Alltag
  - Bürgerumfrage „Klimaschutz in Lengerich“
  - Lengericher Stofftasche
  - Eine App für Lengerich
- **Die Kommune als Vorbild**
  - Ökostrom für kommunale Liegenschaften
  - Klimaschutz in der Stadtplanung
  - Klimafreundliche Verwaltung
  - Regenerative Energien in städtischen Liegenschaften
- **Information und Beratung für private Haushalte**
  - Beratungspaket für energetische Maßnahmen am Wohngebäude
  - Unabhängiger Sanierungskoordinator
  - Alternative Beratungs- und Informationskonzepte
  - Thermographie-Aktionen optimieren
  - Zielgerichtete Aktionen für effiziente Einzelheizungen
- **Information und Beratung für KMU**
  - Energiecheck und Beratung für KMU inkl. Umsetzungs-begleitung
  - ÖKOPROFIT® in Lengericher Unternehmen
  - Energie-Projekte mit Auszubildenden
  - Neue Gewerbe-gebiete unter klimarelevanten Aspekten planen
  - Sanierung und Reaktivierung der Altstadt über gezielte Sanierungsberatung
  - Aktion: „Tag der Energie“
- **Effiziente Energieversorgung und Erneuerbare Energien**
  - Einstiegsberatung: Investition in erneuerbare Energien
  - Förderung der Solarenergienutzung
  - Abwärmenutzung von Unternehmen / Wärmequellen-Wärmesenken-Kataster

Maßnahmenübersicht für die Stadt Lengerich (ohne Untermaßnahmen)



Maßnahmenübersicht für die Stadt Lengerich (ohne Untermaßnahmen)



Maßnahmenübersicht für die Stadt Lengerich (ohne Untermaßnahmen)

Strukturübergreifende Maßnahmen und Öffentlichkeitsarbeit

- Klimaschutzmanager für Lengerich
- Klimaschutzleitbild für die Stadt Lengerich
- Klima für Klimaschutz – Konzept für Öffentlichkeitsarbeit
- Zusammenstellung aller bestehenden Beratungsangebote
- Klimaschutz im Alltag
- Bürgerumfrage „Klimaschutz in Lengerich“
- Lengericher Stofftasche
- Eine App für Lengerich

Die Kommune als Vorbild

- Ökostrom für kommunale Liegenschaften
- Klimaschutz in der Stadtplanung
- Klimafreundliche Verwaltung
- Regenerative Energien in städtischen Liegenschaften

Information und Beratung für private Haushalte

- Beratungspaket für energetische Maßnahmen am Wohngebäude
- Unabhängiger Sanierungskoordinator
- Alternative Beratungs- und Informationskonzepte
- Thermographie-Aktionen optimieren
- Zielgerichtete Aktionen für effiziente Einzelheizungen

Information und Beratung für KMU

- Energiecheck und Beratung für KMU inkl. Umsetzungs-begleitung
- ÖKOPROFIT® in Lengericher Unternehmen
- Energie-Projekte mit Auszubildenden
- Neue Gewerbe-gebiete unter klimarelevanten Aspekten planen
- Sanierung und Reaktivierung der Altstadt über gezielte Sanierungsberatung
- Aktion: „Tag der Energie“

Effiziente Energieversorgung und Erneuerbare Energien

- Einstiegsberatung: Investition in erneuerbare Energien
- Förderung der Solarenergienutzung
- Abwärmenutzung von Unternehmen / Wärmequellen-Wärmesenken-Kataster

Kooperatives Projekt

Maßnahmenübersicht für die Stadt Lengerich (ohne Untermaßnahmen)

- **Strukturübergreifende Maßnahmen und Öffentlichkeitsarbeit**
  - Klimaschutzmanager für Lengerich
  - Klimaschutzleitbild für die Stadt Lengerich
  - Klima für Klimaschutz – Konzept für Öffentlichkeitsarbeit
  - Zusammenstellung aller bestehenden Beratungsangebote
  - Klimaschutz im Alltag
  - Bürgerumfrage „Klimaschutz in Lengerich“
  - Lengericher Stofftasche
  - Eine App für Lengerich
- **Die Kommune als Vorbild**
  - Ökostrom für kommunale Liegenschaften
  - Klimaschutz in der Stadtplanung
  - Klimafreundliche Verwaltung
  - Regenerative Energien in städtischen Liegenschaften
- **Information und Beratung für private Haushalte**
  - Beratungspaket für energetische Maßnahmen am Wohngebäude
  - Unabhängiger Sanierungskoordinator
  - Alternative Beratungs- und Informationskonzepte
  - Thermographie-Aktionen optimieren
  - Zielgerichtete Aktionen für effiziente Einzelheizungen
- **Information und Beratung für KMU**
  - Energiecheck und Beratung für KMU inkl. Umsetzungs-begleitung
  - ÖKOPROFIT® in Lengericher Unternehmen
  - Energie-Projekte mit Auszubildenden
  - Neue Gewerbe-gebiete unter klimarelevanten Aspekten planen
  - Sanierung und Reaktivierung der Altstadt über gezielte Sanierungsberatung
  - Aktion: „Tag der Energie“
- **Effiziente Energieversorgung und Erneuerbare Energien**
  - Einstiegsberatung: Investition in erneuerbare Energien
  - Förderung der Solarenergienutzung
  - Abwärmenutzung von Unternehmen / Wärmequellen-Wärmesenken-Kataster

Direkte Aufgabe des Klimaschutzmanagers

Förderoption

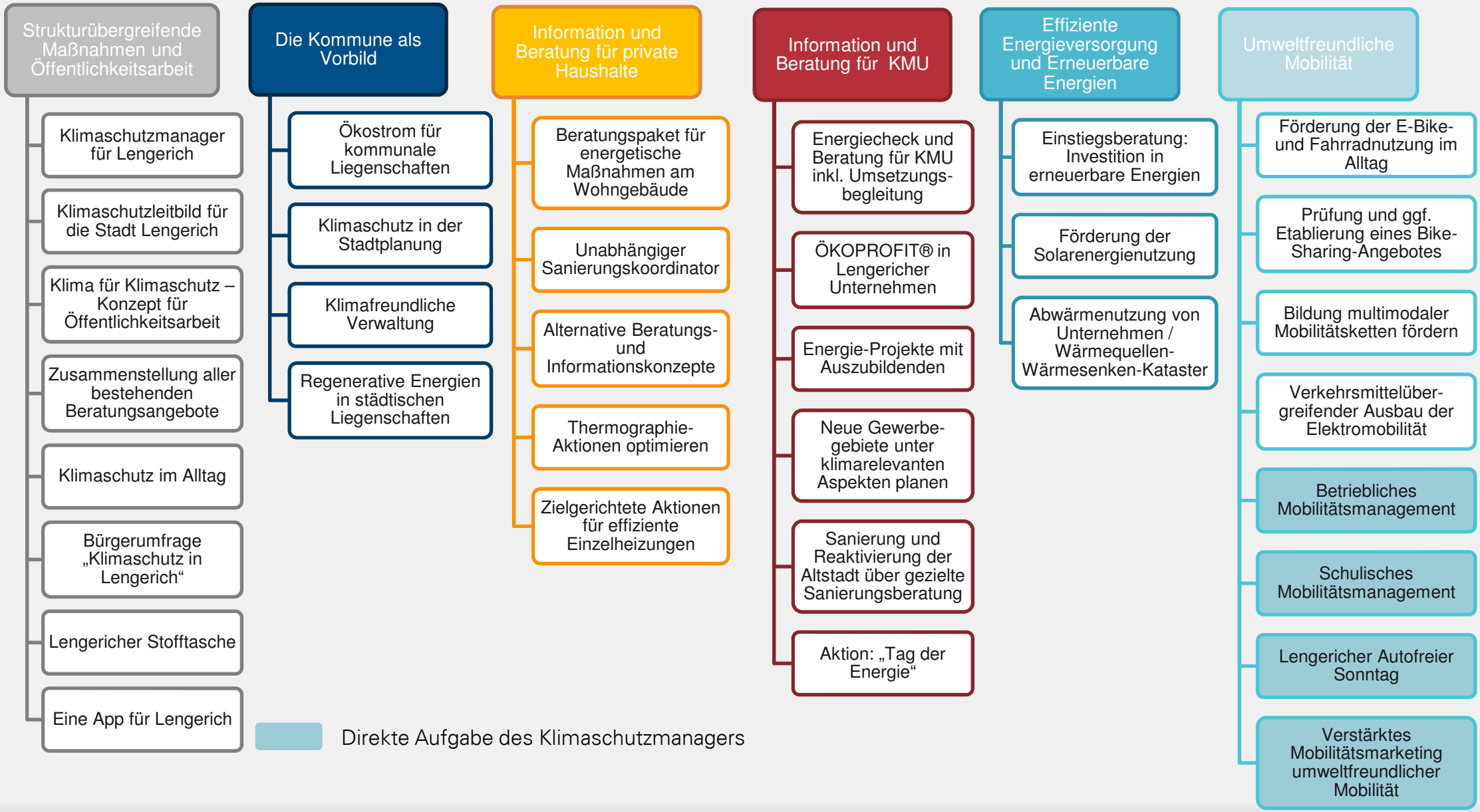
Kooperatives Projekt

Handlungsfeld 6: Umweltfreundliche Mobilität

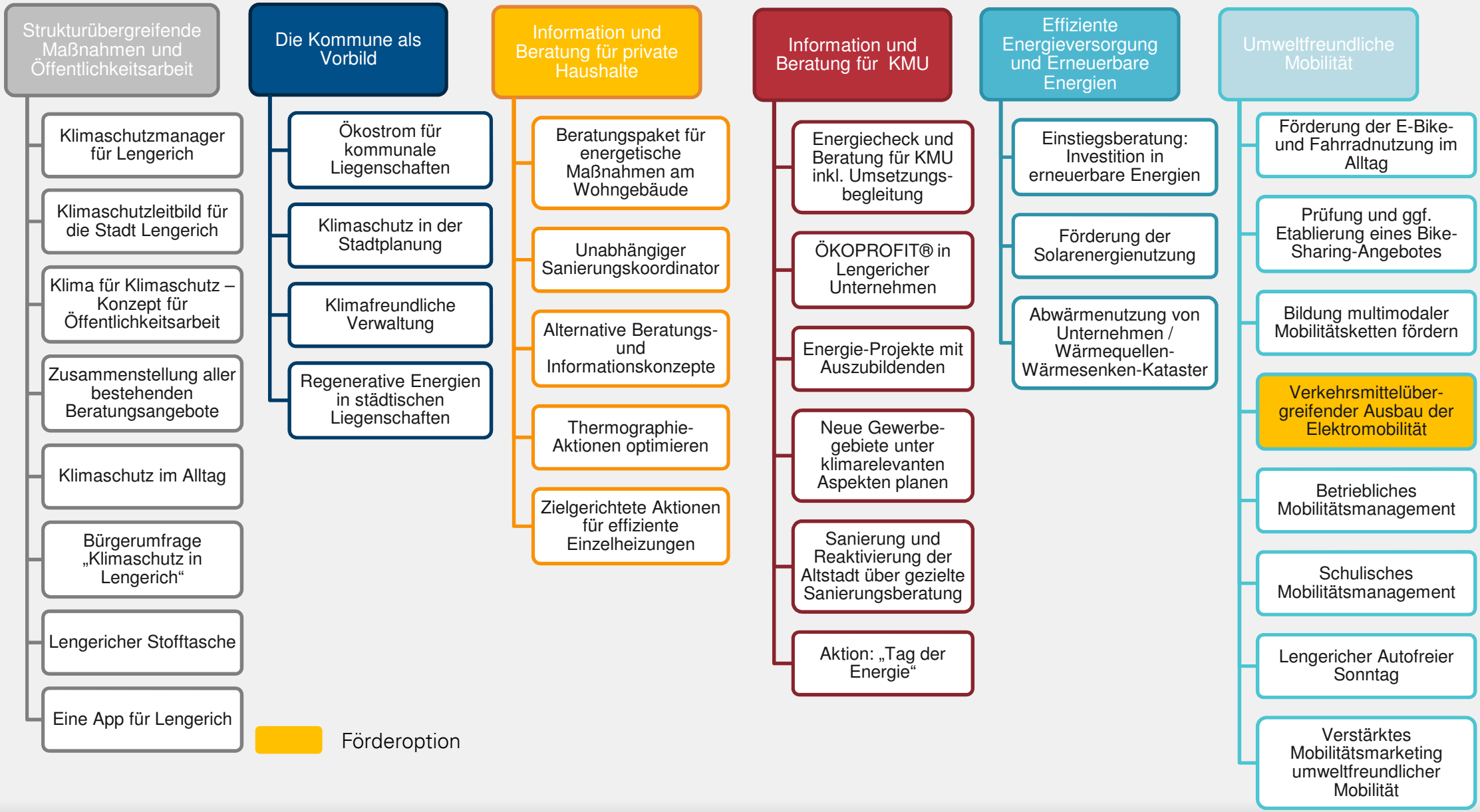
Maßnahmenübersicht für die Stadt Lengerich (ohne Untermaßnahmen)

- **Strukturübergreifende Maßnahmen und Öffentlichkeitsarbeit**
  - Klimaschutzmanager für Lengerich
  - Klimaschutzleitbild für die Stadt Lengerich
  - Klima für Klimaschutz – Konzept für Öffentlichkeitsarbeit
  - Zusammenstellung aller bestehenden Beratungsangebote
  - Klimaschutz im Alltag
  - Bürgerumfrage „Klimaschutz in Lengerich“
  - Lengericher Stofftasche
  - Eine App für Lengerich
- **Die Kommune als Vorbild**
  - Ökostrom für kommunale Liegenschaften
  - Klimaschutz in der Stadtplanung
  - Klimafreundliche Verwaltung
  - Regenerative Energien in städtischen Liegenschaften
- **Information und Beratung für private Haushalte**
  - Beratungspaket für energetische Maßnahmen am Wohngebäude
  - Unabhängiger Sanierungskoordinator
  - Alternative Beratungs- und Informationskonzepte
  - Thermographie-Aktionen optimieren
  - Zielgerichtete Aktionen für effiziente Einzelheizungen
- **Information und Beratung für KMU**
  - Energiecheck und Beratung für KMU inkl. Umsetzungs-begleitung
  - ÖKOPROFIT® in Lengericher Unternehmen
  - Energie-Projekte mit Auszubildenden
  - Neue Gewerbe-gebiete unter klimarelevanten Aspekten planen
  - Sanierung und Reaktivierung der Altstadt über gezielte Sanierungsberatung
  - Aktion: „Tag der Energie“
- **Effiziente Energieversorgung und Erneuerbare Energien**
  - Einstiegsberatung: Investition in erneuerbare Energien
  - Förderung der Solarenergienutzung
  - Abwärmenutzung von Unternehmen / Wärmequellen-Wärmesenken-Kataster
- **Umweltfreundliche Mobilität**
  - Förderung der E-Bike- und Fahrradnutzung im Alltag
  - Prüfung und ggf. Etablierung eines Bike-Sharing-Angebotes
  - Bildung multimodaler Mobilitätsketten fördern
  - Verkehrsmittelüber-greifender Ausbau der Elektromobilität
  - Betriebliches Mobilitätsmanagement
  - Schulisches Mobilitätsmanagement
  - Lengericher Autofreier Sonntag
  - Verstärktes Mobilitätsmarketing umweltfreundlicher Mobilität

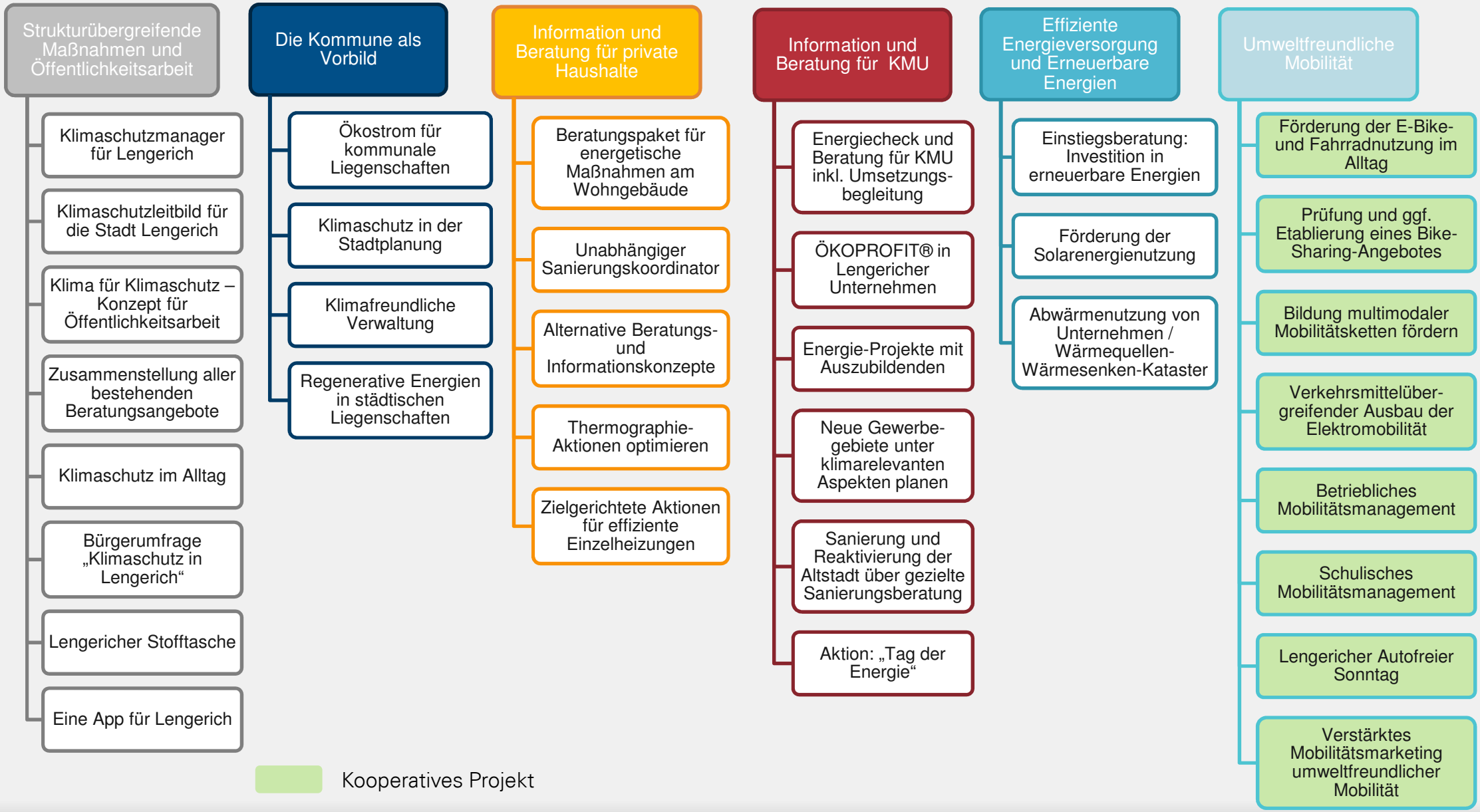
Maßnahmenübersicht für die Stadt Lengerich (ohne Untermaßnahmen)



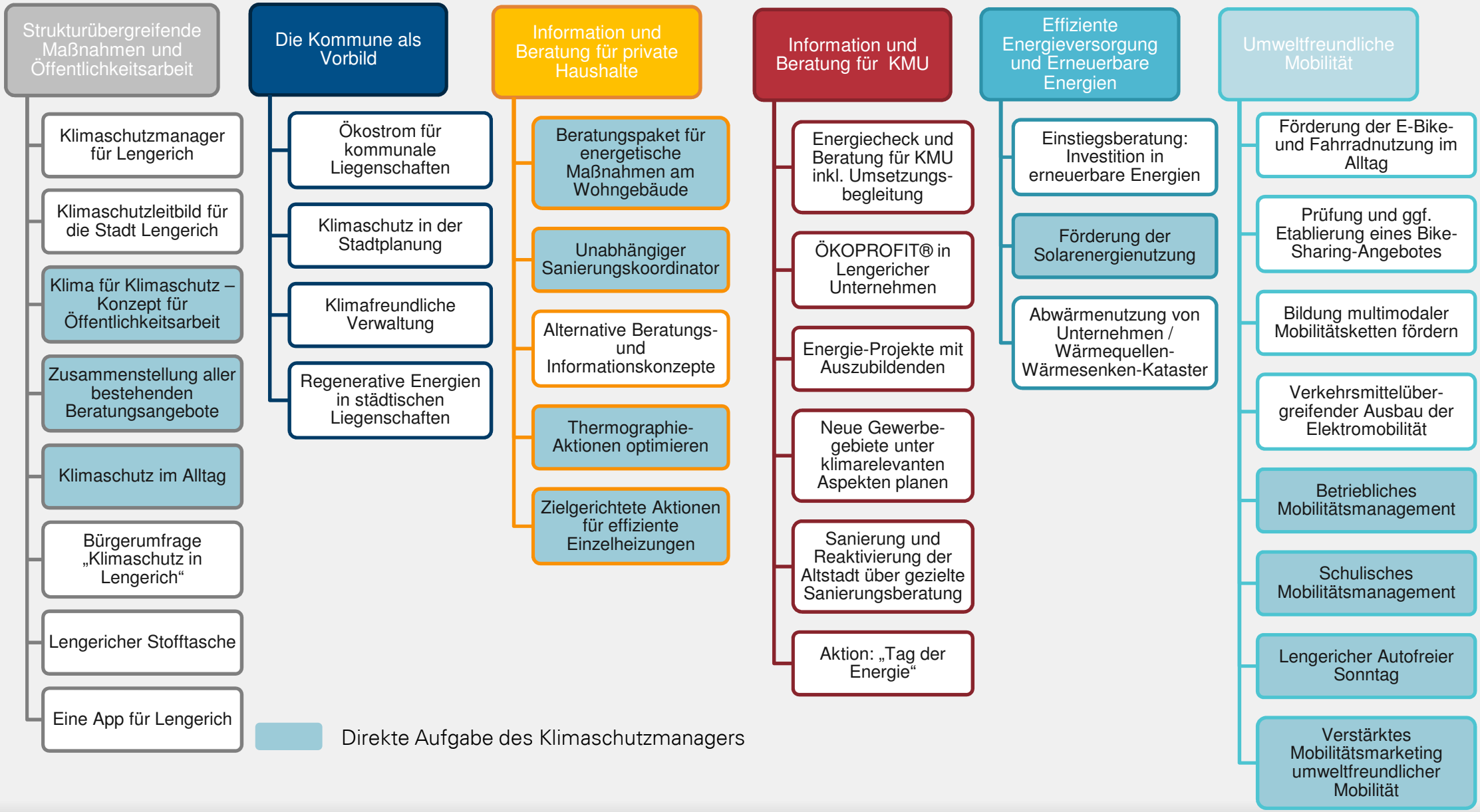
Maßnahmenübersicht für die Stadt Lengerich (ohne Untermaßnahmen)



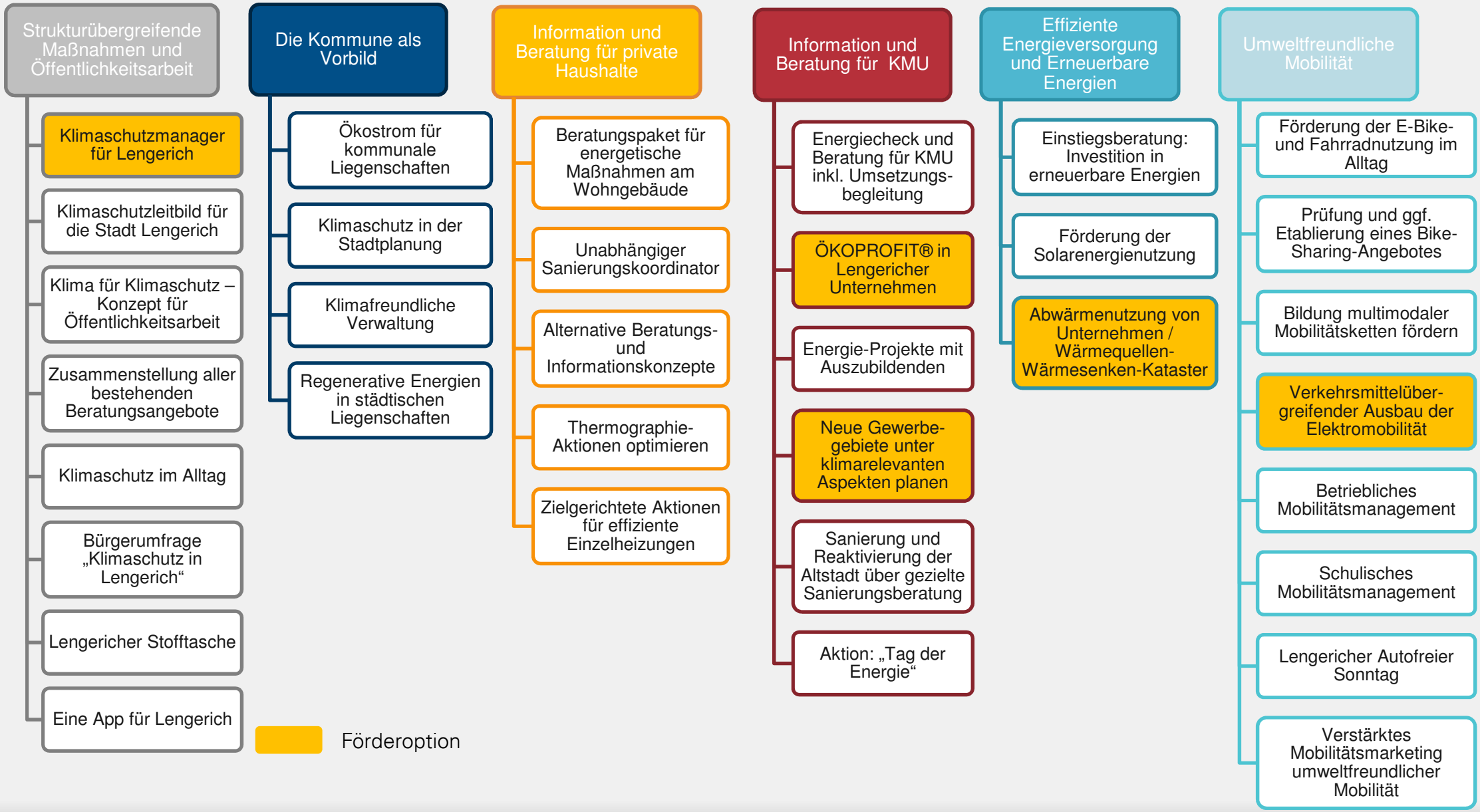
Maßnahmenübersicht für die Stadt Lengerich (ohne Untermaßnahmen)



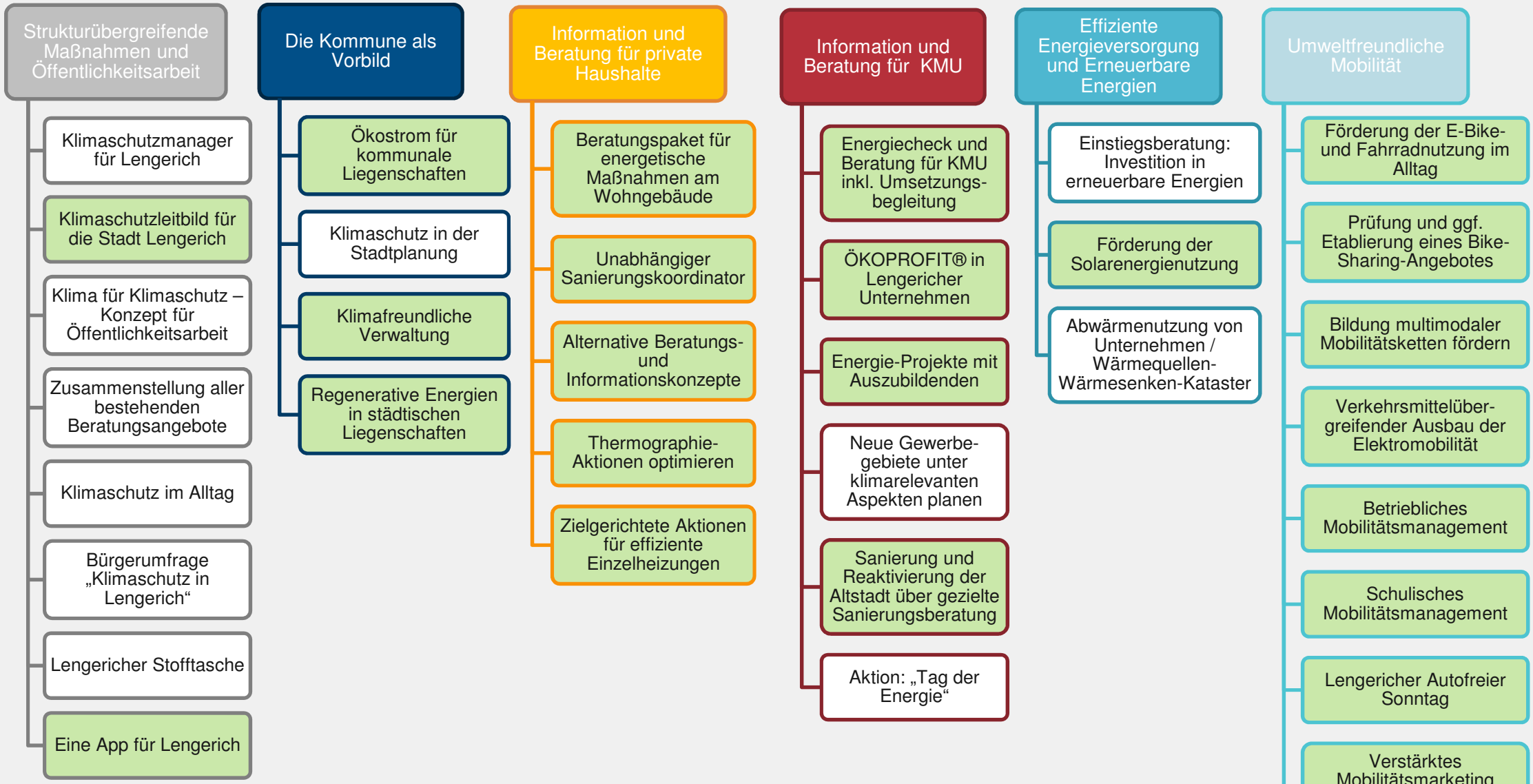
Maßnahmenübersicht für die Stadt Lengerich (ohne Untermaßnahmen)



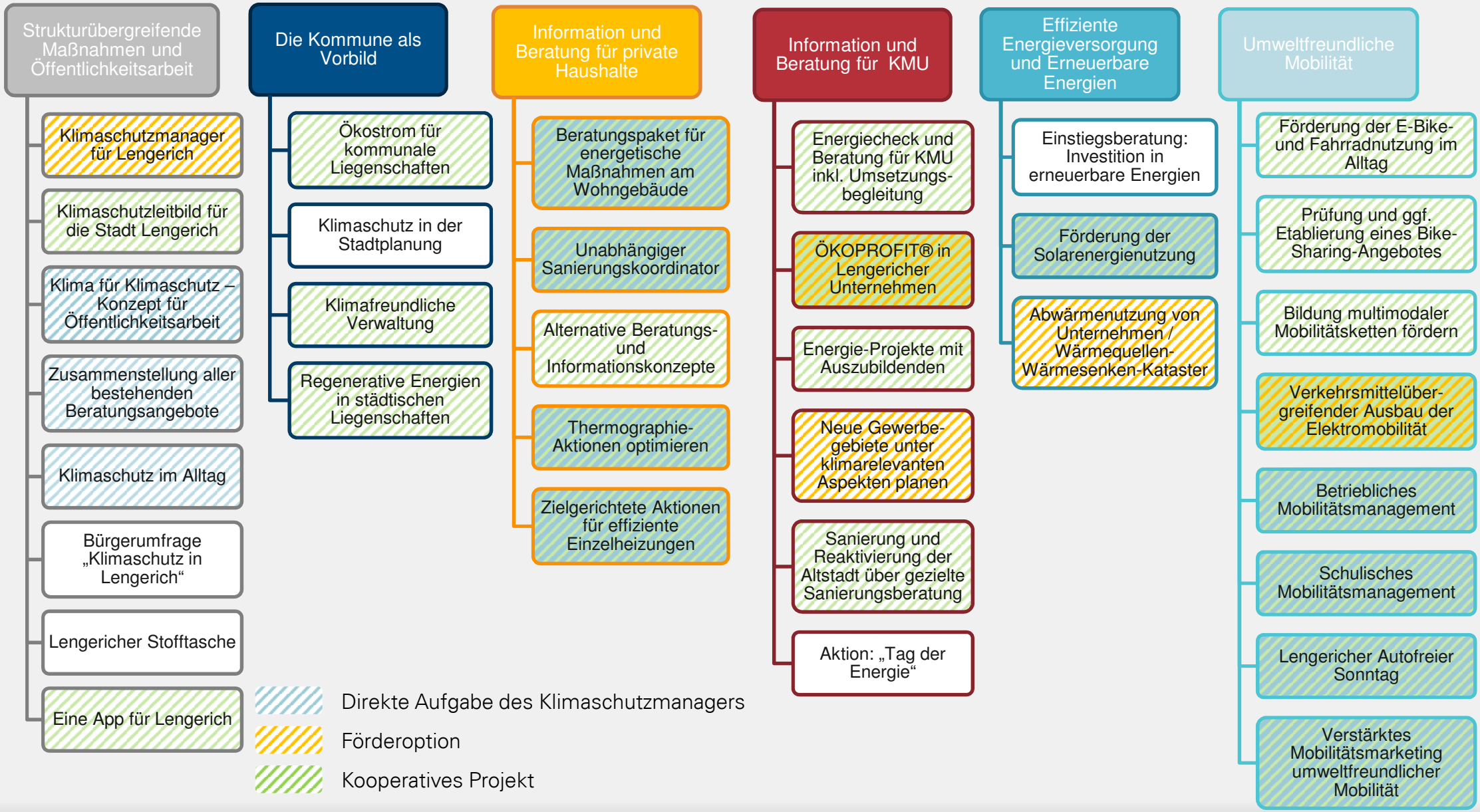
Maßnahmenübersicht für die Stadt Lengerich (ohne Untermaßnahmen)



Maßnahmenübersicht für die Stadt Lengerich (ohne Untermaßnahmen)



Maßnahmenübersicht für die Stadt Lengerich (ohne Untermaßnahmen)



Maßnahmenpriorisierung

Welches sind die Maßnahmen, die als erstes in die Umsetzung gebracht werden sollen?

Ausblick und folgende Arbeitsschritte

- Erstellung eines Konzeptentwurfs bis Mitte August
- Abstimmung des Konzepts mit der Stadt Anfang September
- Vorbereitung der Antragsstellung und Erstellung einer Prioritätenliste
- Beschluss des Konzeptes September 2016 – Ausschuss für Planung und Umweltschutz; Rat
- Fortführung des Beirats?
- Beantragung und Einstellung eines Klimaschutzmanager Anfang/Mitte 2017
- Anstoßen und Umsetzen erster Maßnahmen auch ohne Klimaschutzmanager
    - Z. B. auf Basis der Prioritätenliste
    - Gibt es Projekte, an denen Beiratsmitglieder mitwirken wollen?

FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT
BEDANKEN WIR UNS HERZLICH.

Gertec GmbH
Martin-Kremmer-Str. 12
45327 Essen

Telefon +49 [0] 201 - 24 564-0
Telefax +49 [0] 201 - 24 564-20

www.gertec.de

Maßnahmenpriorisierung für die Stadt Lengerich

4 Stimmen – Strukturübergreifende Maßnahmen und Öffentlichkeitsarbeit

- 19 Klimaschutzmanager für Lengerich
- 2 Klimaschutzleitbild für die Stadt Lengerich
- 5 Klima für Klimaschutz – Konzept für Öffentlichkeitsarbeit
- 13 Zusammenstellung aller bestehenden Beratungsangebote
- 5 Klimaschutz im Alltag
- 6 Bürgerumfrage „Klimaschutz in Lengerich“
- 6 Lengericher Stofftasche
- 4 Eine App für Lengerich

2 Stimmen – Die Kommune als Vorbild

- 4 Ökostrom für kommunale Liegenschaften
- 3 Klimaschutz in der Stadtplanung
- 13 Klimafreundliche Verwaltung
- 10 Regenerative Energien in städtischen Liegenschaften

3 Stimmen – Information und Beratung für private Haushalte

- 12 Beratungspaket für energetische Maßnahmen am Wohngebäude
- 15 Unabhängiger Sanierungskoordinator
- 8 Alternative Beratungs- und Informationskonzepte
- 5 Thermographie-Aktionen optimieren
- 4 Zielgerichtete Aktionen für effiziente Einzelheizungen

3 Stimmen – Information und Beratung für KMU

- 9 Energiecheck und Beratung für KMU inkl. Umsetzungs-begleitung
- 0 ÖKOPROFIT® in Lengericher Unternehmen
- 11 Energie-Projekte mit Auszubildenden
- 8 Neue Gewerbe-gebiete unter klimarelevanten Aspekten planen
- 6 Sanierung und Reaktivierung der Altstadt über gezielte Sanierungsberatung
- 9 Aktion: „Tag der Energie“

1 Stimme – Effiziente Energieversorgung und Erneuerbare Energien

- 1 Einstiegsberatung: Investition in erneuerbare Energien
- 11 Förderung der Solarenergienutzung
- 3 Abwärmenutzung von Unternehmen / Wärmequellen-Wärmesenken-Kataster

4 Stimmen – Umweltfreundliche Mobilität

- 8 Förderung der E-Bike- und Fahrradnutzung im Alltag
- 4 Prüfung und ggf. Etablierung eines Bike-Sharing-Angebotes
- 6 Bildung multimodaler Mobilitätsketten fördern
- 2 Verkehrsmittelüber-greifender Ausbau der Elektromobilität
- 13 Betriebliches Mobilitätsmanagement
- 14 Schulisches Mobilitätsmanagement
- 2 Lengericher Autofreier Sonntag
- 10 Verstärktes Mobilitätsmarketing umweltfreundlicher Mobilität

Mehrfachnennungen möglich
15 Teilnehmer, 17 Stimmen gesamt p.P.

Maßnahmenpriorisierung für die Stadt Lengerich

Mehrfachnennungen möglich
15 Teilnehmer, 17 Stimmen gesamt p.P.