

LISTE BEISPIELHAFTER MASSNAHMEN



**Kommunaler
Klimapakt
Rheinland-Pfalz**

Die nachfolgende Zusammenstellung dient ausschließlich dazu, Ihnen die Auswahl und kurze Beschreibung Ihrer individuell angestrebten Ziele und Maßnahmen in der Beitrittserklärung zu erleichtern. Sie enthält eine Vielzahl möglicher und oft gewählter Maßnahmen zum Klimaschutz bzw. zur Klimawandelanpassung. Selbstverständlich können Sie auch andere, selbst gewählte Maßnahmen nennen, die hier nicht aufgeführt sind.

Ob und wie eine der hier genannten oder von Ihnen ausgewählten Maßnahmen unter das KIPKI fällt bzw. über die einschlägigen Förderprogramme finanziert werden kann, richtet sich ausschließlich nach der KIPKI-Positivliste bzw. den jeweiligen Förderrichtlinien.

BEISPIELHAFTER MASSNAHMEN ZUM KOMMUNALEN KLIMASCHUTZ

Ziele	Maßnahmen
Willensbildung, Leitbilder, Öffentlichkeitsarbeit, Partizipation	
Leitbilder und Klimaschutzstrategie/-konzept für die Kommune	<ul style="list-style-type: none"> ■ Erstellung eines Leitbildes für die klimagerechte Weiterentwicklung der Stadt/ Gemeinde/des Landkreises (mit Zielen wie Nachhaltige Entwicklung im Sinne der SDG21-Teilziel Klimaschutz, THG-Reduzierung) sowie Berücksichtigung des Klimaschutzes bei allen relevanten kommunalen Entscheidungen und Planungsprozessen ■ Erarbeitung, Aktualisierung oder Fortschreibung von Strategien, Fahrplänen oder Konzepten im Bereich Klimaschutz (beispielsweise Klimaschutzkonzept mit konkreten THG-Einsparzielen nach Sektoren unter Einbindung relevanter Interessen-, Akteur- und Zielgruppen ■ Fortschreibung eines bereits erstellten Klimaschutzkonzepts unter Einbindung relevanter Interessen-, Akteur- und Zielgruppen insbesondere Aktualisierung der sektoralen THG-Einsparziele
Sensibilisierung und Motivation aller unterschiedlichen Akteursgruppen zum Ergreifen eigener (privater) Anstrengungen zur THG-Reduktion	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zielgruppengerechte Angebote für Einwohner/innen, Vereine, örtliche Initiativen, Unternehmen, lokale Verbände usw. beispielsweise in Form von Anliegerversammlungen, Foren, jährlicher Klimaschutztag o. ä. ■ Unterstützung von Veranstaltungen Dritter mit dem gleichen Ziel (z. B. zur privaten Gebäudebeheizung, zu Fahrzeugen mit alternativen Antrieben, zur privaten Dach-PV o. ä.) ■ Hinwirken auf monatliches Angebot einer Energieberatung der Verbraucherzentrale in kommunalen Räumlichkeiten ■ Fortlaufende Verbesserung der Information und Sensibilisierung der Rats- und Ausschussmitglieder in allen Klimathemen, z. B. Inhouse-Veranstaltungen
Information über die Klimaschutzaktivitäten der Kommune	<ul style="list-style-type: none"> ■ Schaffung spezieller Klimaschutz-Themenseiten auf der eigenen Homepage zur Information, Motivation bzw. zur Darstellung aller kommunalen Aktivitäten ■ Regelmäßige Durchführung entsprechender Bürgerversammlungen

LISTE BEISPIELHAFTER MASSNAHMEN



**Kommunaler
Klimapakt
Rheinland-Pfalz**

Ziele	Maßnahmen
Kommunale Verwaltung: Aufgaben und Funktionen, Organisation, Know-how	
<p>Klimaschutzorientierte Optimierung der verwaltungsinternen Abläufe</p> <p>Klimaschutz als Querschnittsaufgabe</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Integration der im eigenen Leitbild/in der eigenen Strategie entwickelten Prioritäten in alle betroffenen kommunalen Verwaltungsaufgaben (Aufbau- und Ablauforganisation) ■ Integration von Funktionen wie „Klimaschutzmanagement“, Klimaschutzbeauftragte“ oder „Klimalotse“ in die Organisation (z. B. Schaffung einer entsprechenden Stabstelle) ■ Künftig Prüfung aller Kommunalbeschlüsse im Hinblick auf die Klimarelevanz („Klimacheck“, wie u.a. für Bauleitplanung, Verkehrsplanung, Gebäudeplanungen, Vergaben, ÖPNV usw.) ■ Etablierung ressortübergreifender Arbeitsgruppen, Lenkungskreise, Expertengremien o. ä. zur Bearbeitung von Schwerpunktthemen ■ Schulung aller Verwaltungsmitarbeiter/innen in Sachen Klimaschutz (z. B. Schulungsangebote externer Anbieter, Inhouse-Seminare oder Workshops mit externer Unterstützung)
<p>Klimafreundliche Beschaffung</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Integration der Lebenszykluskosten in das Beschaffungswesen ■ Beschaffung nur noch hocheffizienter elektrischer Geräte ■ Entsprechende Schulung der Verwaltungsmitarbeiter/innen bzw. der Vergabestellen
Energiemanagement	
<p>Einführung/Optimierung eines systematischen Energiemanagements</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Erstmalige Einführung eines systematischen Energiemanagements ■ Optimierung des bereits vorhandenen Energiemanagements (z. B. durch Automatisierung einzelner Abläufe wie Verbrauchserfassung oder Auswertung durch neue Software)
<p>Verbesserung des „Energetischen Know-hows“ im Haupt- und Ehrenamt</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Schulung aller verantwortlichen Personen (Hausmeister, Liegenschaftsverwaltung) ■ Schulung der ehrenamtlich Verantwortlichen (z. B. für Dorfgemeinschaftshäuser) ■ Schulung aller Beschäftigten in klimagerechtem Verhalten: Heiz- und Lüftungsverhalten, Stand-by-Stromverbrauch usw. ■ Einführung verbindlicher Regelungen dazu (z. B. Dienstanweisung)
Ausbau der Erneuerbaren Energien	
<p>Weitere Potenziale für Erneuerbare Energien systematisch herausarbeiten</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Systematische Erfassung der Potenzialflächen für Dach-PV-Anlagen auf den kommunalen Liegenschaften ■ Systematische Erfassung der Potenzialflächen für Freiflächen-PV-Anlagen und Schaffung der planungsrechtlichen Voraussetzungen ■ Zeitnahe Fortschreibung der F-Plans zur Schaffung zusätzlicher Potenziale/Flächen für Windkraft und/oder Freiflächen-PV

LISTE BEISPIELHAFTER MASSNAHMEN



**Kommunaler
Klimapakt
Rheinland-Pfalz**

Ziele	Maßnahmen
Eigene EE-Anlagen bauen und betreiben oder sich daran beteiligen	<ul style="list-style-type: none"> ■ Forcierte schrittweise Realisierung von PV-Anlagen auf allen geeigneten kommunalen Dachflächen ■ Kommunale Beteiligung an einem WEA- oder PV-Projekt im Stadt-/Gemeindegebiet ■ Analyse der Potenziale für Biomasse-Energieerzeugung mit Wald(rest)holz aus dem eigenen Gemeindewald ggf. in Kooperation mit privaten Unternehmen oder einer Bürgergenossenschaft
Unterstützung Dritter beim Ausbau der Erneuerbaren Energien	<ul style="list-style-type: none"> ■ Umsetzung eines Gemeinschaftsprojekts zwischen Kommunalverwaltung und Bürger/innen ■ Unterstützung der Gründung einer Bürgerenergiegenossenschaft o. ä. mit dem Ziel, z. B. private Dachflächen für PV zu gewinnen
Wasserstoff	<ul style="list-style-type: none"> ■ Initiierung und Umsetzung von Wasserstoffprojekten
Bauleitplanung und Stadt-/Gemeindeentwicklung	
Klimafreundliche Bauleitplanung	<ul style="list-style-type: none"> ■ Konsequente Priorisierung der Planungsleitsätze (§ 1 und § 1a BauGB) zum Themenfeld Klimaschutz ■ Künftig entsprechende Festsetzungen in den B-Plänen (z. B. Pflicht zur Solarnutzung, kompakte Bauweisen, THG-minimierte Wärmeerzeugung usw.) ■ Verstärkte Integration klimaschutzrelevanter Maßnahmen in die städtebaulichen Verträge bzw. Erschließungsverträge ■ Verstärkte Innenbereichsentwicklung anstelle von Neubaugebieten
Kommunale Wärmeleitplanung in Angriff nehmen, Wärmewende	<ul style="list-style-type: none"> ■ Einarbeitung der Verwaltung in die Ziele, Konzepte und Instrumente für eine kommunale Wärmeleitplanung (durch Schulungen usw.) ■ Einstieg in die Erstellung einer kommunalen Wärmeleitplanung unter Nutzung der (neuen) Fördermöglichkeiten ■ Systematische Prüfung auf Potentiale für kalte Nahwärmenetze im Rahmen einer Wärmeleitplanung ■ Mitverlegung zukunftsfähiger Infrastruktur bei Straßenbauvorhaben (z. B. Leitungen/Leerrohre für Nahwärmenetze)
Mobilität, ÖPNV, Fuhrpark und Dienstreisen	
Klimagerechter kommunaler Fuhrpark	<ul style="list-style-type: none"> ■ Systematische Erfassung der Potenziale für Umstellung des ÖPNV auf THG-minimierte Antriebe ■ Erstellung von Leitlinien für die Beschaffung klimagerechter Fahrzeuge bezogen auf die jeweiligen Einsatzbereiche (Dienst-Pkw, Einsatzfahrzeuge, ÖPNV, Baumaschinen usw.)
Klimagerechte Dienst- und Pendlermobilität	<ul style="list-style-type: none"> ■ Einführung eines klimagerechten betrieblichen Mobilitätsmanagements für die Kommune auch im Zusammenhang mit der Einführung des Deutschland-Tickets ■ Beschaffung von Dienstfahr-/lastenrädern für lokale Dienstwege

LISTE BEISPIELHAFTER MASSNAHMEN



**Kommunaler
Klimapakt
Rheinland-Pfalz**

Ziele	Maßnahmen
Attraktivere Gemein- schaftsverkehre	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ausbau des ÖPNV-Angebots ■ Schaffung neuer Mitfahrerparkplätze bzw. von P+R-Parkplätzen ■ Einrichtung von Mitfahrerbänken im Stadt-/Gemeindegebiet ■ Schaffung oder Unterstützung eines öffentlichen Carsharing-Angebots, öffentlichkeitswirksames Bewerben von Sharing-Angeboten ■ Bevorrechtigung des ÖPNV an Lichtsignalanlagen
Mehr Fahrradmobilität in der Kommune	<ul style="list-style-type: none"> ■ Digitale Erfassung und Ausbau des Radwegenetzes ■ Schaffung oder Unterstützung eines Systems von öffentlich verfügbaren Leihfahrrädern; Nutzung auch für Dienstfahrten ■ Verbesserung des Angebots von Fahrradabstellanlagen, vor allem an Bahnhöfen
Unterstützung klimage- rechter privater Mobili- tät	<ul style="list-style-type: none"> ■ Systematische Ermittlung von Standorten für den Ausbau der Ladeinfrastruktur ■ Systematische Ermittlung der Potenziale für die Privilegierung von ÖPNV und Radverkehr; ggf. auch für Elektrofahrzeuge ■ Schaffung öffentlicher Parkmöglichkeiten, die für klimagerechte Fahrzeuge vorbehalten sind ■ Freigabe spezieller vorteilhafter Spuren (z. B. Busspuren) für klimagerechte Fahrzeuge ■ Aufbau eines schulischen Mobilitätsmanagements
Logistik	<ul style="list-style-type: none"> ■ Erarbeitung von nachhaltigen Logistik-Konzepten für die sog. „letzte Meile“
Gebäude/Liegenschaften/Innen- und Außenbeleuchtung	
Energetische Sanierung bzw. Optimierung	<ul style="list-style-type: none"> ■ Erstellung energetischer Leitlinien für die Sanierung und den Neubau kommunaler Liegenschaften ■ Energetische Grundsanierung kommunaler Liegenschaften ■ Geringinvestive Maßnahmen zur Reduzierung der Heizlasten (z. B. Heizungsoptimierung, Dichtigkeit von Türen und Fenstern u. ä.) ■ Umstellung der Gebäudebeheizung/Warmwasserbereitung auf Erneuerbare Energien in einzelnen kommunalen Liegenschaften
Klimafreundliches Bauen	<ul style="list-style-type: none"> ■ Einführung von Gebäude-Materialpässen ■ Einsatz von wiederverwertbaren und neuartigen Baumaterialien
Stromverbrauch reduzieren	<ul style="list-style-type: none"> ■ Forcierte Umstellung der Straßenbeleuchtung auf LED-Beleuchtung ■ Vermeidung jeglichen Stand-by Verbrauchs durch schaltbare Steckerleisten

LISTE BEISPIELHAFTER MASSNAHMEN



**Kommunaler
Klimapakt
Rheinland-Pfalz**

BEISPIELHAFTE MASSNAHMEN ZUR KOMMUNALEN ANPASSUNG AN KLIMAWANDELFOLGEN

Ziele	Maßnahmen
Strukturen und Zusammenarbeit schaffen	
Etablierung des politischen Willens und der Handlungsmotivation in der Verwaltung zur Anpassung an Klimawandelfolgen	<ul style="list-style-type: none"> ■ Formulierung eines Leitbildes zur klimagerechten Kommunalplanung (nachhaltige Planung unter Berücksichtigung von (Klimaschutz und) Anpassung an Klimawandelfolgen) ■ Berücksichtigung der Anpassung an Klimawandelfolgen bei allen relevanten kommunalen Planungsprozessen, Strategien, Strukturen und Zielen ■ Etablierung von Verfahrensweisen zum Schutz der Prioritäten für die Anpassung an Klimawandelfolgen
Institutionalisierung eines Klimawandelanpassungsmanagements	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zuständigkeit mind. einer Person für die Bearbeitung des Themas „Anpassung an Klimawandelfolgen“ (z. B. Klimawandel-Anpassungsmanager/in) ■ Etablierung von ressortübergreifenden Arbeitsgruppen, Lenkungsgruppen, Expertengremien o. Ä. zur Bearbeitung von Schwerpunktthemen, wie bspw. Erarbeitung und Umsetzung Hitzeaktionsplan, Wassermanagement, etc. ■ Schulung von Verwaltungsmitarbeiter/innen zum Thema Klimawandel und Anpassung an Folgen
Ausbau der Öffentlichkeitsarbeit und Partizipation	<ul style="list-style-type: none"> ■ Identifikation von relevanten Stakeholdern sowie Zielgruppen und Einbindung in die Erarbeitung der Klimaanpassungsstrategie ■ Erarbeitung und Umsetzung einer Kommunikationsstrategie zur klimagerechten Stadtentwicklung; Festlegung von Zielen, Beteiligten und Motivationspotentialen der Öffentlichkeitsarbeit und Partizipation ■ Implementierung und kontinuierliche Pflege einer expliziten Klimawandelseite auf der kommunalen Homepage, die (Klimaschutz und) Anpassung an Klimawandelfolgen adressiert und über Aktivitäten zum Thema sowie Fortschritt von Prozessen berichtet (bspw. Sachstandsberichte der Strategie zur Anpassung an Klimawandelfolgen) ■ Durchführung von Aushandlungs- und Beteiligungsformaten zur Partizipation unterschiedlicher Akteur/-innengruppen (Kommunen, Umwelt- und Wirtschaftsverbände, Vereine, Initiativen, Unternehmen, Bürgerforen/-räte etc.) ■ Umsetzung eines Projektes zur Anpassung an Klimawandelfolgen (z. B. Begrünung, Entsiegelung, Hitzeminderung, Starkregenvorsorge) zwischen Kommunalverwaltung und Bürger/innen ■ Umgestaltung eines öffentlichen Gebäudes/Platzes. Nutzung der modellhaften klimagerechten Umgestaltung zur Sensibilisierung der Bevölkerung ■ Kriteriengeleitete Evaluation und ggf. Nachjustierung der Öffentlichkeitsarbeit und Partizipation

LISTE BEISPIELHAFTER MASSNAHMEN



Ziele	Maßnahmen
Klimawandelfolgen erfassen	
Durchführung von Betroffenheits- und Vulnerabilitätsanalysen zu einzelnen Sektoren bzw. Klimarisiken (Starkregen, Hitze, Dürre)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Verwendung von Hochwasser- und Starkregengefährdungskarten zur Identifikation von Entstehungsgebieten und Abflussbahnen sowie Ableitung von Betroffenheiten [1] ■ Erstellung von Karten zur Visualisierung der Wohn- und Aufenthaltsorte besonders vulnerabler Bevölkerungsgruppen und kritischer Infrastrukturen in Bezug auf Hitze- und/oder Starkregenereignisse sowie Ableitung von Betroffenheiten [2,3] ■ Identifikation von Gewässerstrecken, die Defizite in Strukturen, Engstellen, Gefahrenpunkte und Notabflusswege aufweisen sowie Ableitung von Betroffenheiten ■ Ableitung von Maßnahmen in der Fläche sowie an Gewässern, zur Berücksichtigung bei Planungen in Land- und Forstwirtschaft, der regionalen und kommunalen Planung sowie der Straßenbauplanung ■ Erstellung von Stadtklimagutachten und Kaltluftsimulationen zur Identifikation und Beschreibung von lokal und regional relevanten hitzebedingten Risiken ■ Nutzung interaktiver Unterstützungstools zur Bewertung individueller Vulnerabilität und Effektivität geplanter Maßnahmen [4–6]
Erstellung einer ganzheitlichen Klimarisikoaanalyse (Starkregen, Hitze, Dürre)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Erstellung einer Klimarisikoaanalyse nach DIN EN ISO 14091: 2021 unter Berücksichtigung der folgenden Schritte: [7,8] <ul style="list-style-type: none"> • Vorbereitung: Definition von Zielen und Ergebnissen, Bestandsaufnahme (Festlegung des Kontextes), Zusammenstellung des Projektteams, Festlegung des Anwendungsbereiches und der Methodik, Planung der Durchführung • Durchführung: Screening der Klimawandelfolgen, Erstellung von Wirkungsketten, Zusammenstellung von Daten und Ermittlung von Indikatoren, Analyse und Bewertung der Auswirkungen, Bewertung der Anpassungskapazität, Interpretation der Ergebnisse • Nachbereitung: Zusammenstellung zentraler Ergebnisse, zielgruppenspezifische Kommunikation der Ergebnisse
Integration der Anpassung an Klimawandelfolgen in Planungsinstrumente (Bauleit- und Flächennutzungsplanung)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Beschluss zur Durchführung eines „Climate Proofing“ bei jeder Planung auf Basis vorliegender Planungsgrundlagen oder neu zu erstellender Gutachten (bspw. Auswirkungen der Maßnahme auf Temperaturen, Niederschlagsabfluss, Versickerung, Biodiversität im Stadtgebiet). Eine Verschlechterung ist nicht zulässig [9,10] ■ Integration von Maßnahmen zur Anpassung an Klimawandelfolgen in Bebauungsplänen (z. B. Begrünungsmaßnahmen (Dach-, Fassadenbegrünung), Schottergarten-Verbot, Vorgaben zur Regenwasserversickerung, etc.) ■ Erstellung eines Fachkatasters für Maßnahmen zur Anpassung an Klimawandelfolgen zur Anwendung in GIS. Berücksichtigung des Fachkatasters bei allen zukünftigen Planungen ■ Sicherung von Kaltluftentstehungsgebieten und Kaltluftschneisen als langfristige Vorbehaltsflächen

LISTE BEISPIELHAFTER MASSNAHMEN



Ziele	Maßnahmen
Anpassungsmaßnahmen ausarbeiten	
Etablierung bzw. Erhöhung der Starkregenvorsorge	<ul style="list-style-type: none"> ■ Erstellung eines örtlichen Hochwasservorsorgekonzeptes [11,12] ■ Organisation in einer Hochwasserpartnerschaft ■ Umsetzung von Vorsorgemaßnahmen im Außenbereich: Umsetzung von Maßnahmen zum natürlichen Hochwasserrückhalt, z. B. durch Renaturierung von Gewässern, Flächensicherung für den Hochwasserschutz, Umsetzung der Empfehlungen des Informationspaketes zur Hochwasservorsorge des Landesamtes für Umwelt RLP ■ Veränderung oder Entfernung von Engstellen innerörtlicher Gewässer (abflussbehindernde Einbauten wie Brücken, Stege, Mauern, etc.) ■ Umsetzung von Maßnahmen zum Erhalt und Ausbau des dezentralen Regenwasserrückhaltes (Versickerung, Retention und Ableitung großer Niederschlagsmengen) ■ Umsetzung von Vorsorgemaßnahmen zum Schutz kommunaler Liegenschaften (im Gebäude, am Gebäude und um das Gebäude herum) ■ Optimierung Katastrophenschutz: Verbesserung der Feuerwehreinsätze (z. B. Darstellung speziell zu überwachender Einsatzstellen), Verbesserung der Warnung der Bevölkerung (Einführung eines Sirensignaltons für Hochwasser/Starkregen, Festlegung einer Meldekette zwischen Ortschaften, Installation örtlicher Pegel zur Präzisierung der Kommunikation), Ergänzung eines gemeindlichen Notfallkonzeptes im Alarm- und Einsatzplan Hochwasser
Etablierung bzw. Erhöhung der Hitze- und Dürrevorsorge	<ul style="list-style-type: none"> ■ Etablierung eines Bereitschaftsdienstes für hitzevulnerable Personen, welcher während Hitzewellen telefonische und persönliche Betreuung und Einkaufshilfe leistet; Mobilisierung von Hilfsorganisationen zur Unterstützung im Akutfall [13] ■ Etablierung eines Warnsystems der Bevölkerung vor extremer Hitze ■ Erstellung eines Akut- und Vorsorgeplans zur Bewältigung extremer Dürre: Bewässerungskonzept, Akutplan für Landwirtschaft- und Gewässerschutz, Waldbrandschutz, Akut-Maßnahmen zum Schutz des Grund-/Trinkwassers, stehender und Fließgewässer ■ Umsetzung von Elementen eines Schwammstadtkonzeptes zur Erhöhung des Regenwasserrückhalts, der Verdunstungsleistung, der Grundwasserneubildung und der Wasserverfügbarkeit - auch unter Nutzung von Grauwasser (z. B. Anlage von Tiefbeeten, begrünten Mulden, Baumrigolen) ■ Umwandlung von grauer in eine grün-blaue Infrastruktur (Entsiegelung und Begrünung von Verkehrsflächen, Stadtplätzen, Brachflächen, Quartieren sowie Anlage von Wasserflächen) ■ Errichtung von Trinkwasserbrunnen ■ Erarbeitung eines Hitzeaktionsplans und Beschluss zur Umsetzung: Festsetzung von Akutmaßnahmen mind. bei Eingang der Warnstufe 2 des Deutschen Wetterdienstes und Formulierung mittel-/langfristiger Maßnahmen zur Minderung der Erwärmung des Siedlungsgebietes

LISTE BEISPIELHAFTER MASSNAHMEN



Ziele	Maßnahmen
Erarbeitung spezifischer Anpassungsstrategien	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bewahrung und Erhöhung der grünen Infrastruktur: Erstellung eines Baum- und Grünflächenkatasters, Erarbeitung und Beschluss einer Grünflächen-Strategie zum Erhalt, zur klimagerechten Pflege und Anpassung sowie zum Ausbau der kommunalen Grünflächen, Vernetzung bestehender Grün- und Freiräume ■ Erarbeitung einer Strategie zum Wassermanagement: Berücksichtigung des veränderten Niederschlagsregimes, Installation von Speichersystemen für Niederschlagswasser, Bewahrung der Trinkwasserneubildung, Schutz von Wasserorganismen, Ableit-, Retentions- und Versickerungsplan zur Starkregenvorsorge, Bewässerungsplan für Grünflächen ■ Berücksichtigung des Klimawandels und Integration entsprechender Maßnahmen zur Anpassung in Tourismus-, Wald-, Einzelhandelsstrategien etc.
Erarbeitung einer ganzheitlichen Anpassungsstrategie	<ul style="list-style-type: none"> ■ Erstellung und Beschluss einer ganzheitlichen Strategie zur Anpassung an Klimawandelfolgen, die integrativ mit anderen Politiken, Strategien und Planungen harmonisiert ist: Qualitative und quantitative Zielsetzungen, z. B. Minimierung von Umweltrisiken, Schutz der Bevölkerung, Steigerung der Anpassungsfähigkeit von Gesellschaft, Wirtschaft und Umwelt. Multikriterielle Prüfung der Maßnahmen hinsichtlich Wirksamkeit, Robustheit, Nachhaltigkeit, finanzielle Tragbarkeit, Flexibilität, positiver Nebeneffekte. Erarbeitung eines Fahrplans mit festgelegten Zeithorizonten für die Umsetzung der geplanten Maßnahmen
Monitoring, Evaluation und Nachsteuerung etablieren	
Überwachung von Klimawandelfolgen und Nachjustierung von Anpassungsmaßnahmen	<ul style="list-style-type: none"> ■ Dokumentation und Auswertung von Schäden, die durch extreme Witterungsereignisse und andere Klimawandelfolgen entstanden sind sowie Veränderungen durch umgesetzte Maßnahmen ■ Einführung eines Monitorings zur Erfassung der Erkrankungen durch Hitze ■ Festlegung von Zielpunkten, die eine Bewertung und Nachjustierung der Anpassungsmaßnahmen erlauben (regelmäßige Erfassung von Erfolgen/Misserfolgen) ■ Überprüfung der Maßnahmen zur Anpassung (z. B. Klimaberichte, Nachsteuerung)

[8,14]

1. Starkregengefahrenkarten Landesamt für Umwelt RLP; <https://lfu.rlp.de/de/startseite/2021/starkregenkarten/>.
2. Anforderungen an Die Berücksichtigung Klimarelevanter Belange in Kommunalen Planungsprozessen. Leitfaden Für Kommunen.
3. Mergner, S.; Platz, F.; Hofstetter, Dr. W.; Kleber, Dr. A.; Blättner, B.; Grewe, Prof. Dr. H.A.; Rosin, V.; Schoierer, Dr. J.; Mertes, H. Hitzevulnerable Stadtgebiete in Worms 2022.
4. Future Cities Adaptation Compass Available online: <http://www.future-cities.eu/project/adaptation-compass/>.
5. Klimalotse Available online: <https://www.umweltbundesamt.de/themen/klima-energie/klimafolgen-anpassung/werkzeuge-der-anpassung/klimalotse>.
6. Urban Adaptation Support Tool Available online: <https://climate-adapt.eea.europa.eu/en/knowledge/tools/urban-ast/step-0-0>.
7. Prost, L.; Voß, M.; Kahlenborn, W.; Schnauser, I. Klimarisikoanalysen auf kommunaler Ebene. Handlungsempfehlungen zur Umsetzung der ISO 14091; DIN Deutsches Institut für Normung e. V., UBA, Eds.; 2022;

LISTE BEISPIELHAFTER MASSNAHMEN



**Kommunaler
Klimapakt
Rheinland-Pfalz**

8. Anpassung an die Folgen des Klimawandels – Anforderungen Und Leitlinien Zur Anpassungsplanung Für Kommunale Verwaltungen Und Gemeinden (ISO/TS 14092:2020); DIN Deutsches Institut für Normung e. V., Ed.; Beuth Verlag, 2020;
9. Witte, H.A. Klima-Check in der Bauleitplanung. 53.
10. Jacoby, C.; Beutler, K. Konzeptioneller-Leitfaden-Klimafolgenabschaetzung-Zum-Fn-Stand-06-13.Pdf 2013.
11. Leitfaden. Der Weg zum örtlichen Hochwasser- und Starkregenvorsorgekonzept [ÖHSVK]; Kompetenzzentrum Hochwasservorsorge und Hochwasserrisikomanagement, Ed.; 2022;
12. Ministerium für Klimaschutz, Umwelt, Energie und Mobilität (MKUEM); Informations- und Beratungszentrum Hochwasservorsorge(IBH) Leitfaden zur Erstellung örtlicher Hochwasservorsorgekonzepte für Starkregenereignisse in ländlichen Mittelgebirgslagen; 2017;
13. Janson, D.; Rosin, V.; Jordan, H.A. Arbeitshilfe zur Entwicklung und Implementierung eines Hitzeaktionsplans für Städte und Kommunen. 44.
14. DAS Merkblatt Nachhaltiges Anpassungsmanagement.