European Climate Adaptation Award für die Stadt Emmerich am Rhein

Arbeitsprogramm

GERTEC

EUROPEAN CLIMATE AWARD

Sabine Lohoff

Agenda

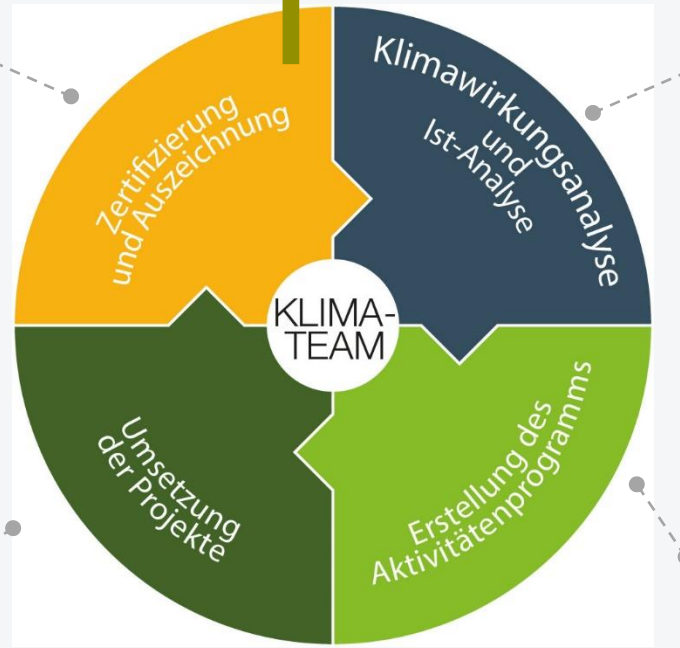
- Ziel und Ablauf des ECA-Prozesses
- Vorstellung des Arbeitsprogramms
- Ausblick

eca-Prozess

Erfolgskontrolle durch jährliches internes Audit

Auszeichnung der Kommune

Zertifizierungsstufen bei 25%, 50% und 75%



Bewertung umgesetzter Aktivitäten

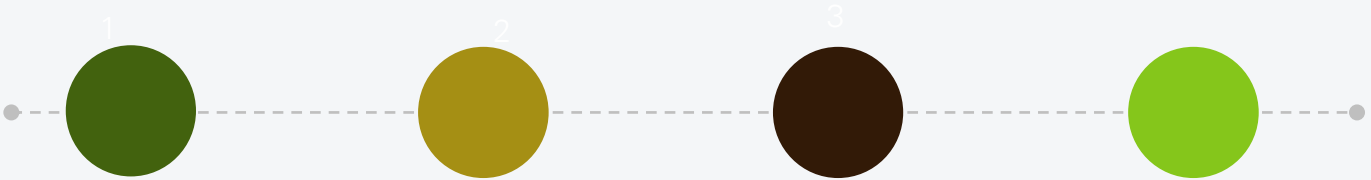
Stärken-Schwächen-Profil

Maßnahmen systematisch umsetzen

Basis: Ratsbeschluss KAP

Ablauf

Klimawirkungsanalyse



ECA MÜNSTER

2. Exposition – Entwicklung 1961 - 2100

Ermittlung der Exposition

Version 1.0

Erläuterung:
Zur Unterfütterung der qualitativen Analyse in den Tabellenblättern "lokale Extremereignisse" und "Sensitivität_Betroffenheit" wird hier ermittelt, welche Klimaveränderungen heute im Vergleich zum Referenzzeitraum 1961-1990 schon stattgefunden haben und in naher Zukunft (2021-2050) und ferner Zukunft (2051-2100) zu erwarten sind.
Für die Projektionen ist die Angabe des jeweils verwendeten Emissionsszenario anzugeben. Empfohlen wird das RCP-Szenario 8.5 (aktuelles IPCC-Szenario mit Annahme eines schwachen globalen Klimaschutzes).

Klimaparameter / Maßeinheit	Referenzzeitraum (1961-1990)	Aktuell (1981-2010) (mögl. 30-jähr. Zeitraum)	Projektion 2021-2050	Projektion 2071-2100	Datenbasis: (möglichst ortsspezifische statistische Klimadaten/Klimaprojektionsdaten (z.B. Bund, Land, Region, Landkreis, eigene)
Zu erfassende Klimaparameter:					
Jahrestemperatur (°C)	9,8	10,6	11,5	13,7	Klimafolgenonline (RCP8.5)
Sommertage** (Tageshöchsttemperatur > 25°C, Anzahl)	19,1	31,4	35,2	65,5	Klimafolgenonline (RCP8.5)
Heiße Tage** (Tageshöchsttemperatur > 30°C, Anzahl)	3	4,2	7,9	21	Klimafolgenonline (RCP8.5)
Frosttage** (Tagestiefsttemperatur < 0°C, Anzahl)	60,7	50,7	27,1	7,8	Klimafolgenonline (RCP8.5)
Eistage** (Tageshöchsttemperatur < 0°C, Anzahl)	10	5,8	4,1	1,5	Klimafolgenonline (RCP8.5)
Jahresniederschlag (mm)	766,5	806	801,3	860	Klimafolgenonline (RCP8.5)
Niederschlag Frühjahr (mm)	170,6	173,7	191,9	202,7	Klimafolgenonline (RCP8.5)
Niederschlag Sommer (mm)	208,5	213,1	195,1	170,6	Klimafolgenonline (RCP8.5)
Niederschlag Herbst (mm)	182,8	202,5	183,2	198,8	Klimafolgenonline (RCP8.5)
Niederschlag Winter (mm)	163,8	191,1	174,3	185,1	Klimafolgenonline (RCP8.5)
Weitere zu empfehlende Klimaparameter:					
Niederschlagsfreie Tage Frühjahr (Anzahl)					
Niederschlagsfreie Tage Sommer (Anzahl)					
Klimatische Wasserbilanz** (mm)	43,5	82,5	77,1	130,1	Klimafolgenonline (RCP8.5)
Starkregentage (Anzahl)	2,9	3,8	2,5	4,2	Klimafolgenonline (RCP8.5)
Tage mit Schneedecke > 20 cm (Anzahl)					

- Steigende Durchschnittstemperatur
- Deutliche Zunahme der Tage > 25°C
- Sinkende Tage mit <0°C
- Steigende Gesamtniederschlagsmenge
- Zunahme Niederschlagsmenge im Frühjahr und Abnahme im Winter

Datenbasis: https://www.klimafolgenonline.com/# (RCP 8.5)

3. Ermittlung der lokalen Sensitivität & Betroffenheit heute/bis 2050 & 2100

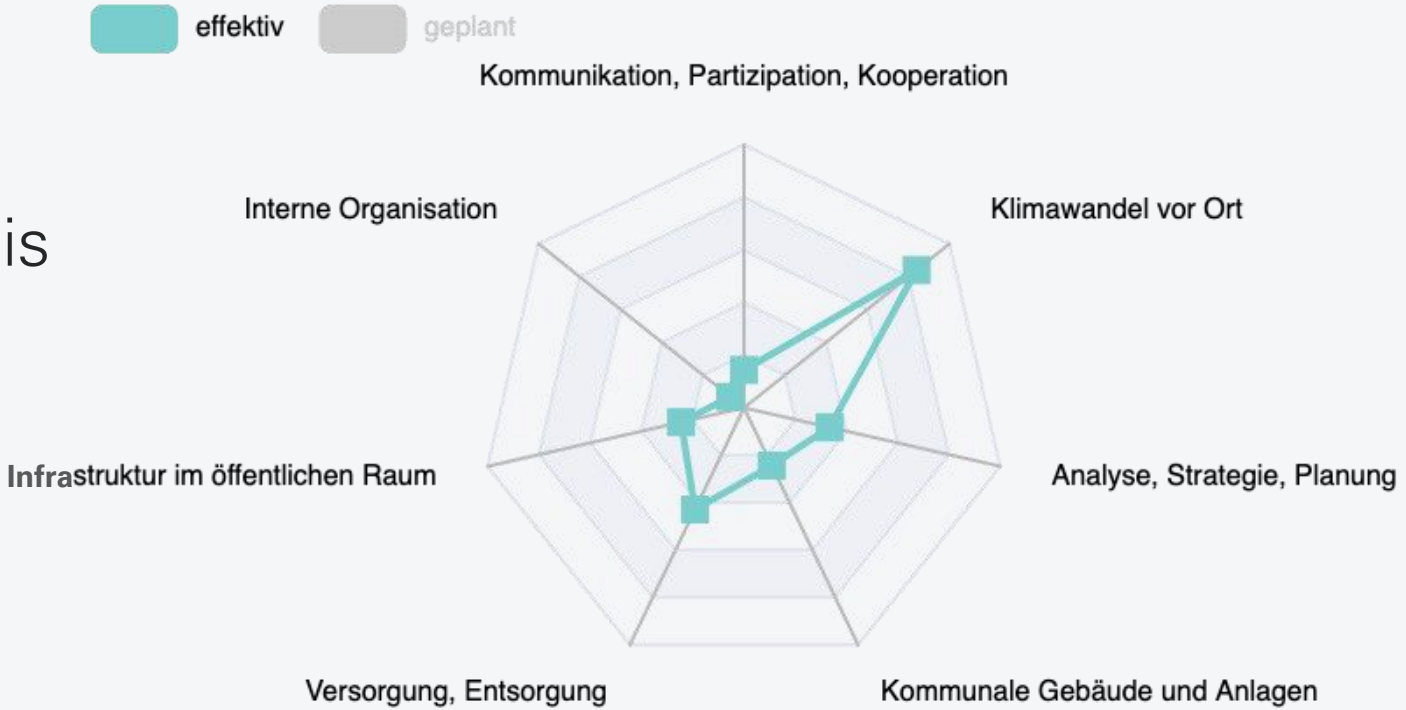
hinsichtlich Temperaturzunahme, Niederschlagsveränderung, Trockenperioden, Starkregen- und Sturmereignisse

Handlungsfelder:

- Kommunale Gebäude und Infrastruktur
- Energieversorgung
- Wasserhaushalt, Wasserwirtschaft
- Freiräume und Grünflächen
- Verkehr und Verkehrsinfrastruktur
- Industrie und Gewerbe
- Wohnungswirtschaft, private Hauseigentümer
- Tourismus
- Landwirtschaft
- Forstwirtschaft
- Naturschutz, Biologische Vielfalt, Boden
- Menschliche Gesundheit

1. Auswertung Gertec (z.B. Klimaanpassungskonzept)
2. KWA-Workshop zur Einschätzung

Gesamtergebnis
33%



Zertifizierungsstufen:
25%, 50%, 75%

Arbeitsprogramm

Analyse, Strategie, Planung

- Erstellung einer Starkregengefährdungskarte und Q30-Analyse für Starkregen
- Leitbild Klimaanpassung und Klimaschutzziele
- Festlegung einer klaren Prozesskette bei Bauvorhaben und Stadtplanungsprozessen
- Entwicklung eines strukturierten Handlungskonzepts /Leitfadens für Klima angepasstes Bauen
- Maßnahmen gegen Schottergärten
- Entwicklung und Ausarbeitung eines Bonusprogramms /Förderprogramms für Privathaushalte / ggf. Gewerbegebiete mit Themenbezug Klimaanpassung

Kommunale Gebäude & Anlagen

- Aufstellung, Fortschreibung und oder Umsetzung eines Sanierungskonzepts für das Rathaus sowie Schulen und ggf. andere öffentliche Gebäude
- Erarbeitung eines Entwicklungskonzeptes für Schulhöfe

Versorgung, Entsorgung

- Aktualisierung des Generalentwässerungsplans im Jahr 2024
- Öffentlichkeitsarbeit
- Grundwasserentwicklung
- Prüfung der Schaffung von Anreizen zur Wassereinsparung
- Unterstützung der Regenwasserversickerung und Speicherung
- Planung effizienter Bewässerungssysteme im Stadtgebiet

Infrastruktur im öffentlichen Raum

- Entsiegelung des Nonnenplatzes
- Umsetzungsprojekt „Miniwälder“ als Renaturierungsmaßnahme
- Umsetzung Projekt „Martini-Stromland“
- Haltestellen mit Wind, Regenschutz, Begrünung ausstatten
- Luftkurort Elten

Interne Organisation

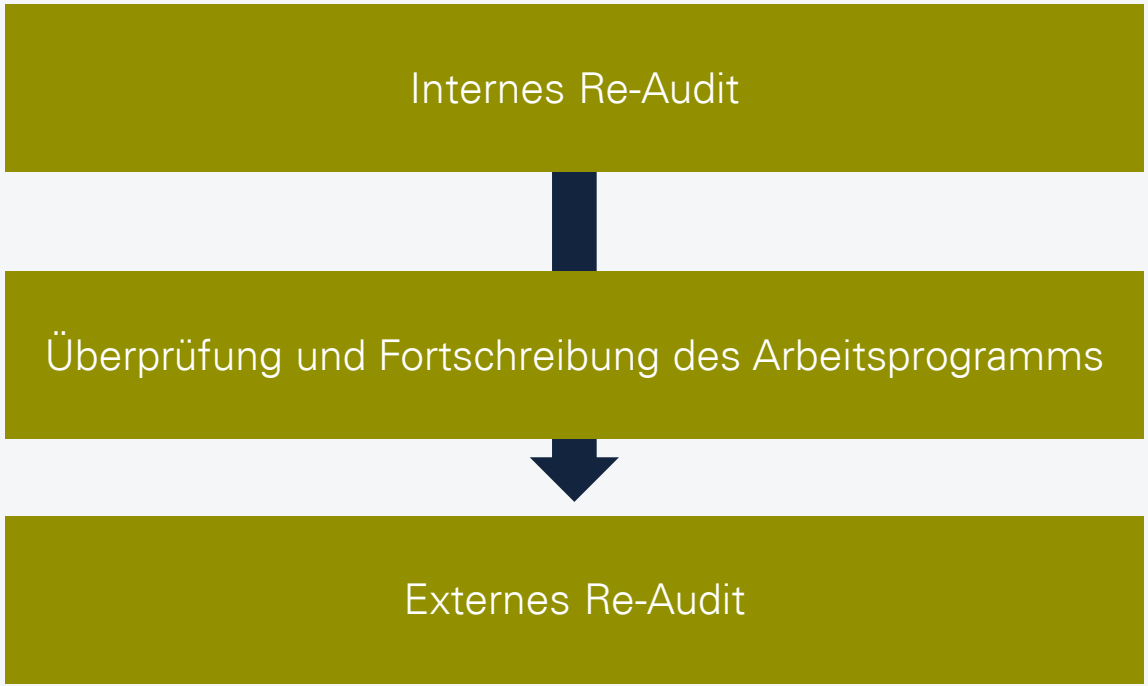
- Einstellung eines Klimaanpassungsmanagers
- Kopplung Arbeitsprogramme IKK, Insektenschutzkonzept, ECA, und Klimaanpassungskonzept
- Weiterbildung der kommunalen Mitarbeiter
- Budget für Projekte als fester Haushaltsplanbestandteil
- Budget für Rückankaufsflächen erhöhen
- SAE als dauerhaftes Gremium für das Thema nutzen
- Planung des gemeinsamen Vorgehens von Stadtwerken und Stadt in Gefahrenlagen
- Überarbeitung Stör- und Notfallplan
- Ausbau von Sirenen
- Bewerbung von etablierten Warnsystemen
- Errichtung von Wasserspendern im öffentlichen Raum

Kommunikation, Partizipation, Kooperation

- Entwicklung eines Kommunikationskonzeptes
- Ausbau und Intensivierung der Öffentlichkeitsarbeit für Vorbildwirkung bei Bürgerinnen
- grenzüberschreitende Zusammenarbeit im Bereich des Klimawandels ausbauen
- Zusammenarbeit mit der Wissenschaft
- Zusammenarbeit mit der Wirtschaft
- Austausch mit der Landwirtschaft und Waldbauern
- Klimaangepasstes Waldmanagement
- Umsetzung des Insektenschutzkonzeptes und anderer Konzepte
- fortlaufende Arbeit des Klimateams
- Etablierung einer Online-Ideenkarte für Bürgerinnen und Bürger
- Bildungsangebote für Kinder und Jugendliche
- Förderung von Unterstützung von Organisationen die sich für Klimaschutz einsetzen
- Hitzeaktionsplan
- Ansprache von sozialen Einrichtungen bezüglich Hitze

Ausblick

Weiteres Vorgehen



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!