

| Arbeitsprogramm eca                                   |                                                                                                    | Stadt/Gemeinde: Rheine                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Zeitraum: 2024-2028 |                          |                                                                     |                       |         |                   |                                   |                         |  |  |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|-------------------|-----------------------------------|-------------------------|--|--|
| MN-Nr.                                                | eca-Maßnahmenziel                                                                                  | Titel der geplanten Maßnahme                                                                                         | Erläuterungen zu der geplanten Maßnahme, Quelle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Aktivität Beginn    | Aktivität Fertigstellung | Verantwortlich im Klimateam                                         | Jährliche Kosten in € |         | Summe Kosten in € | Beschluss erforderlich?           | Umsetzungsstand 2023    |  |  |
|                                                       |                                                                                                    |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |                          |                                                                     | Intern                | extern  |                   |                                   |                         |  |  |
| <b>1 A Analyse, Strategie, Planung</b>                |                                                                                                    |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |                          |                                                                     |                       |         |                   |                                   |                         |  |  |
| <b>KWA 1 Klimawirkungsanalyse</b>                     |                                                                                                    |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |                          |                                                                     |                       |         |                   |                                   |                         |  |  |
| KWA 1.1                                               | Erstellung einer regionalen bzw. lokalen Klimawirkungsanalyse                                      | Erstellung eines Klimafolgenanpassungskonzepts                                                                       | Für die Stadt Rheine soll ein KFA-Konzept erstellt werden. Basis werden der eca und die Stadtklimaanalyse bilden. Dabei wird auch ein Hitzeaktionsplan                                                                                                                                                                                                            | 01.01.2024          | 31.12.2024               | Koordinationsstelle Klima                                           |                       | 5.000 € | 10.000            | Ratsbeschluss gefasst             | Start/Beschluss/Planung |  |  |
| KWA 1.2                                               | Aktualisierung einer vorhandenen regionalen bzw. lokalen Klimawirkungsanalyse                      |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |                          |                                                                     |                       |         |                   |                                   |                         |  |  |
| <b>KWA 2 Vertiefende sektorale Untersuchungen</b>     |                                                                                                    |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |                          |                                                                     |                       |         |                   |                                   |                         |  |  |
| KWA 2.1                                               | Untersuchungen zur Vertiefung der qualitativen Klimawirkungsanalyse                                |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |                          |                                                                     |                       |         |                   |                                   |                         |  |  |
| <b>1 A Strategie, Planung</b>                         |                                                                                                    |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |                          |                                                                     |                       |         |                   |                                   |                         |  |  |
| <b>1.1 A Strategie</b>                                |                                                                                                    |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |                          |                                                                     |                       |         |                   |                                   |                         |  |  |
| 1.1.1 A                                               | Leitbild Klimaanpassung                                                                            |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |                          |                                                                     |                       |         |                   |                                   |                         |  |  |
| 1.1.2 A                                               | Anpassungsstrategie                                                                                |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |                          |                                                                     |                       |         |                   |                                   |                         |  |  |
| <b>1.2 A Entwicklungsplanung</b>                      |                                                                                                    |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |                          |                                                                     |                       |         |                   |                                   |                         |  |  |
| 1.2.3 A                                               | Integrierte Zusammenarbeit in der Planung                                                          | Integraler Entwässerungsplan                                                                                         | Durch interdisziplinäre Zusammenarbeit "Stadt-, Grün-, Straßen-, Entwässerungsplanung" werden wasser- und klimasensible Gebietserschließungen realisiert, Stichwort: "Schwammstadt".                                                                                                                                                                              | 01.01.2019          |                          | Hr. Eggert, TBR Entwässerung                                        |                       | 5.000 € |                   | Keine Beschlussfassung notwendig. | in Umsetzung            |  |  |
| 1.2.4 A                                               | Flächennutzungsplanung                                                                             | Erschließungen von Neubaugebieten als "Schwammstadt"                                                                 | Bei der Entwicklung und Erschließung von Neubaugebieten werden die Ziele des Prinzips "Schwammstadt" geprüft und behandelt, anfallendes Regenwasser soll Ort verbleiben.                                                                                                                                                                                          | 01.01.2022          |                          | Hr. Gerdes, Herr. Van Wüllen                                        |                       | 5.000 € |                   | Keine Beschlussfassung notwendig. | in Umsetzung            |  |  |
|                                                       |                                                                                                    | Überprüfung und Behandlung (Instrumentenauswahl) der Ergebnisse der Stadtklimaanalyse auf gesamtstädtischer Ebene.   | Die Stadtklimaanalyse soll grundlegende Vorgaben für die Stadtentwicklung entwickeln. Daran anschließend ist zu überprüfen auf welcher Ebene Regelungen (auch unter Abwägung tangierender Themen der Stadtentwicklung) umgesetzt werden können (mgw. auf Ebene des                                                                                                | 01.01.2022          |                          | Hr. Gerdes, Herr. Van Wüllen                                        |                       | 5.000 € |                   | Ratsbeschluss gefasst.            | in Umsetzung            |  |  |
|                                                       |                                                                                                    | Berücksichtigung von Klimaanpassungsmaßnahmen bei der Quartiersentwicklung Schottock                                 | Bei der Quartiersentwicklung Schottock (z.B. Entsiegelung und Begrünung) erfolgt bereits die Umsetzung zur Berücksichtigung von                                                                                                                                                                                                                                   | 01.01.2023          | 31.12.2025               | Hr. Gerdes, Stadtplanung                                            |                       | 5.000 € |                   | Beschlussfassung notwendig.       | in Umsetzung            |  |  |
|                                                       |                                                                                                    | Entwicklung des Geländes der Damloup-Kaserne                                                                         | Die Stadt Rheine ist Initiator bei der Entwicklung des Geländes der DamloupKaserne: Urban-Gardening wird Thema bei Vergaben sein. Freiraumqualität wird Thema sein. Gestaltungshandbuch mit Vorgaben soll eingesetzt werden, die eingehalten werden müssen. Konzeptvergaben beinhalten die Berücksichtigung von Vorgaben. (siehe auch 1.3.1 A)                    | 01.01.2020          | 01.01.2025               | Hr. Gerdes, Stadtplanung                                            |                       | 5.000 € |                   | Beschlussfassung notwendig.       | Start/Beschluss/Planung |  |  |
|                                                       |                                                                                                    | Entwicklung des Geländes der Damloup-Kaserne                                                                         | Die Stadt Rheine ist Initiator bei der Entwicklung des Geländes der DamloupKaserne: Die Freiraumplanung, Dachbegrünung und Entwässerung wird u. a. ein Thema bei Konzeptvergaben sein. Ein Gestaltungshandbuch mit städtebaulich/freiraumplanerischen Vorgaben wird erarbeitet und wird eine der Grundlagen der Konzeptvergaben darstellen. (siehe auch 6.3.2 A). | 01.01.2022          | 31.12.2026               | Hr. Gerdes, Hr. Dieckmann                                           |                       | 5.000 € |                   | Beschlussfassung notwendig.       | in Umsetzung            |  |  |
|                                                       |                                                                                                    | Berücksichtigung von Aspekten der Klimafolgenanpassung bei der Planung des Staatschen Hofes                          | Bei der Planung des Staatschen Hofes werden Aspekte der Klimafolgenanpassung mitgedacht (Entsiegelung, Verschattung, Auswahl der Bäume)                                                                                                                                                                                                                           | 31.12.2024          | 13.12.2025               | Fr. Moß, Stadtplanung, Umwelt, Klimaschutz und Grünplanung, PG 5.50 |                       | 5.000 € |                   | Beschlussfassung notwendig.       | Start/Beschluss/Planung |  |  |
| <b>1.3 A Verpflichtung von Grundstückseigentümern</b> |                                                                                                    |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |                          |                                                                     |                       |         |                   |                                   |                         |  |  |
| 1.3.1 A                                               | Bebauungsplanung                                                                                   | Überprüfung und Behandlung (Instrumentenauswahl) der Ergebnisse der Stadtklimaanalyse auf Ebene der Bebauungsplanung | Die Stadtklimaanalyse soll grundlegende Vorgaben für die Stadtentwicklung entwickeln. Daran anschließend ist zu überprüfen auf welcher Ebene Regelungen (auch unter Abwägung tangierender Themen der Stadtentwicklung) umgesetzt werden können (mgw. auf Ebene des                                                                                                | 01.01.2022          |                          | Hr. Gerdes, Hr. van Wüllen                                          |                       | 5.000 € |                   | Beschlussfassung notwendig.       | Start/Beschluss/Planung |  |  |
| 1.3.2 A                                               | Besonderes kommunales Baurecht                                                                     |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |                          |                                                                     |                       |         |                   |                                   |                         |  |  |
| <b>2 A Kommunale Gebäude und Anlagen</b>              |                                                                                                    |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |                          |                                                                     |                       |         |                   |                                   |                         |  |  |
| <b>2.1 A Gebäudemanagement</b>                        |                                                                                                    |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |                          |                                                                     |                       |         |                   |                                   |                         |  |  |
| 2.1.2 A                                               | Analyse des Handlungsbedarfs / Anpassungsmaßnahmen für stadt- / gemeindeeigene Gebäude und Anlagen |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |                          |                                                                     |                       |         |                   |                                   |                         |  |  |
| 2.1.5 A                                               | Umsetzung vorbildlicher Anpassungsmaßnahmen an stadt- / gemeindeeigenen Gebäuden und Anlagen       | Passiver Wärmeschutz und Erneuerbarer Energien im Neubau Elsa-Brändström-Schule                                      | Die Elsa-Brändström-Schule wird aktuell neu geplant. Es sollen nachhaltige Aspekte wie passiver Wärmeschutz, Gründach, Fassadenbegrünung, Begrünung Schulhof, EE-Wärmeversorgung, etc. realisiert werden.                                                                                                                                                         | 01.01.2022          | 31.07.2024               | Hr. Kaiser, PG 5.1                                                  |                       | 5.000 € | 65.000.000        | Ratsbeschluss gefasst             | in Umsetzung            |  |  |

| Arbeitsprogramm eca                                            |                                                  | Stadt/Gemeinde: Rheine                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Zeitraum: 2024-2028 |                          |                                                    |                       |         |                   |                                   |                                                 |  |  |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------|---------|-------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------|--|--|
| MN-Nr.                                                         | eca-Maßnahmen-titel                              | Titel der geplanten Maßnahme                                                                                                                                           | Erläuterungen zu der geplanten Maßnahme, Quelle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Aktivität Beginn    | Aktivität Fertigstellung | Verantwortlich im Klimateam                        | Jährliche Kosten in € |         | Summe Kosten in € | Beschluss erforderlich?           | Umsetzungsstand 2023                            |  |  |
|                                                                |                                                  |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |                          |                                                    | intern                | extern  |                   |                                   |                                                 |  |  |
|                                                                |                                                  | Passiver Wärmeschutz und Erneuerbarer Energien im Gebäudebestand (Michaelschule)                                                                                       | Die Michaelschule wird energetisch saniert. Aspekte die berücksichtigt werden sind: Dachbegrünung, Verzicht auf fossile Brennstoffe sowie Optimierung des passiven Wärmeschutzes.                                                                                                                                                                                                                        | 01.01.2022          | 31.07.2024               | Hr. Kaiser, PG 5.1                                 |                       | 5.000 € | 15.000.000        | Ratsbeschluss gefasst             | in Umsetzung                                    |  |  |
| <b>3 A Versorgung, Entsorgung</b>                              |                                                  |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |                          |                                                    |                       |         |                   |                                   |                                                 |  |  |
| <b>3.1 A Energieversorgung</b>                                 |                                                  |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |                          |                                                    |                       |         |                   |                                   |                                                 |  |  |
| 3.1.1 A                                                        | Klimaangepasste und sichere Energieversorgung    | Bau einer PV-Anlage auf Kläranlage                                                                                                                                     | In 2022 erfolgt der Bau des 1. BA einer Photovoltaikanlage (100kWp) auf der Kläranlage. Sukzessiver Ausbau zu je weiteren 100 kWp in den Folgejahren, Ziel: 100% netzautark durch regenerative Energien.                                                                                                                                                                                                 | 01.01.2022          | 31.12.2028               | Hr. Eggert, TBR-Entwässerung                       |                       | 5.000 € |                   | Keine Beschlussfassung notwendig. | Start/Beschluss/Planung                         |  |  |
| <b>3.4 A Wasserversorgung und Gewässer</b>                     |                                                  |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |                          |                                                    |                       |         |                   |                                   |                                                 |  |  |
| 3.4.1 A                                                        | Integrierte Gesamtbetrachtung des Wasserbereichs |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |                          |                                                    |                       |         |                   |                                   |                                                 |  |  |
| 3.4.2 A                                                        | Trinkwassersystem                                | ÖA zur Trinkwasserversorgung                                                                                                                                           | z.B. regelmäßige Presseartikel zur Planung der zukünftigen Trinkwasserversorgung mit Erschließung der Oberflächengewässer                                                                                                                                                                                                                                                                                | 01.01.2021          |                          | Hr. Twieling, Energie- und Wasserversorgung Rheine |                       | 5.000 € |                   | Keine Beschlussfassung notwendig. | in Umsetzung                                    |  |  |
| 3.4.3 A                                                        | Oberflächengewässer                              | Aufbereitung von Oberflächengewässern                                                                                                                                  | Weitere Aufbereitung von Oberflächenwasser z.B. Dortmund-Ems-Kanal (DEK) in der Planung ist ein weiterer Filter für die Sicherstellung der Qualität Oberflächenwasser (Planung Aktivkohle/UF Anlage).                                                                                                                                                                                                    | 01.01.2022          | 31.12.2024               | Hr. Twieling, Energie- und Wasserversorgung Rheine |                       | 5.000 € |                   | Keine Beschlussfassung notwendig. | in Umsetzung                                    |  |  |
|                                                                |                                                  | Bau DEK und Erweiterung Wasserwerk Hemelter Bach (GESAMT)                                                                                                              | Erweiterung des Wasserrechts ist geplant im Zuge Bau Dortmund-Ems-Kanal (DEK) und Erweiterung Wasserwerk Hemelter Bach bis 2023-24. Beim Bau DEK ist beispielsweise ein weiterer Filter für die Sicherstellung der Qualität des Oberflächenwassers zur Trinkwasserversorgung in Planung (Planung Aktivkohle) vorgesehen. So sollen diese Maßnahmen zur Grundwassererschließung erfolgen (GESAMT 44, 47). | 01.01.2020          | 31.12.2024               | Hr. Twieling, Energie- und Wasserversorgung Rheine |                       | 5.000 € | 6.310.000         | Ratsbeschluss gefasst.            | in Umsetzung                                    |  |  |
|                                                                |                                                  | Lzu prüfen: Evaluation multifunktionaler Flächen                                                                                                                       | Bei Starkregen soll Oberflächenwasser schadlos abgeleitet werden. Das kann zum Teil in vorhandene Flächen geschehen. Beispiel: Bolzplatz als temporärer Retentionsraum                                                                                                                                                                                                                                   |                     |                          | Hr. Roling, Mobilitäts- und Verkehrsplanung        |                       | 5.000 € |                   | Keine Beschlussfassung notwendig. | wird in Planungsprozessen zu neuen Wohngebieten |  |  |
| 3.4.4 A                                                        | Grundwasser                                      |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |                          |                                                    |                       |         |                   |                                   |                                                 |  |  |
| <b>3.5 A Abwasserentsorgung und Regenwasserbewirtschaftung</b> |                                                  |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |                          |                                                    |                       |         |                   |                                   |                                                 |  |  |
| 3.5.1 A                                                        | Abwassersystem                                   | Bau von Filterstraßen                                                                                                                                                  | Für das Wasser aus dem Dortmund-Ems-Kanal soll zweite Filterstraße im Wasserwerk gebaut werden. Erhöhung Wasserrecht auf von 6,1 auf 6,5 Mio L.                                                                                                                                                                                                                                                          | 01.09.2023          | 31.03.2025               | Hr. Twieling, Energie- und Wasserversorgung Rheine |                       | 5.000 € |                   | Keine Beschlussfassung notwendig. | in Umsetzung                                    |  |  |
|                                                                |                                                  | Schwammstadt-Ansätze für Damloup-Quartier als Pilotprojekt.                                                                                                            | Interdisziplinäres Projekt aus drei Fachdisziplinen: Wasserrückhaltung, Aufenthaltsqualität, mobilitätsarm. Dabei soll das Kanalnetz neu- bzw. ausgebaut werden oder es soll ein Oberflächenabfluss erfolgen.                                                                                                                                                                                            | 01.01.2022          | 31.12.2025               | Hr. Eggert, TBR Entwässerung                       |                       | 5.000 € |                   | Beschlussfassung notwendig.       | Start/Beschluss/Planung                         |  |  |
|                                                                |                                                  | Baumaßnahmen zur Verbesserung der Abwassernetzkapazitäten zur Bewältigung von Starkregen                                                                               | Die Technischen Betriebe Rheine führen kontinuierlich Analysen des Entwässerungssystems durch. Die Ergebnisse münden in eine Vielzahl von Maßnahmen und Projekten, welche an dieser Stelle nicht einzeln aufgelistet werden.                                                                                                                                                                             |                     |                          | Hr. Eggert, TBR Entwässerung                       |                       | 5.000 € | 30.000.000        | Beschlussfassung notwendig.       | Start/Beschluss/Planung                         |  |  |
|                                                                |                                                  | Überflutungsschutz für den Stadtteil Dorenkamp-Dutum Bahnhofstraße; Bau u. a. Notentlastung Münsterstraße (Kardinal Gallen Ring - Elpersstiege - Ems); Invest: 8 Mio € | Auf Basis einer Überflutungsbetrachtung mit Risiko und Gefahrenabschätzung werden Maßnahmen, z. B. Kanalbaumaßnahmen, generiert. Ziel: Verbesserung des Abluskomforts zur Vermeidung von Überflutungen.                                                                                                                                                                                                  | 01.01.2021          | 31.12.2025               | Hr. Eggert, TBR Entwässerung                       |                       | 5.000 € | 8.000.000         | Beschlussfassung notwendig.       | Start/Beschluss/Planung                         |  |  |
|                                                                |                                                  | Ballungsbereich: Vergrößerung der Gewässerrohrung zum Überflutungsschutz                                                                                               | Mesum Süd / Gebiet Moorstraße / Fontaneweg / Winterbrookstraße; Verbesserung des Überflutungsschutzes in Mesum-Süd; Vergrößerung der Gewässerrohrung.                                                                                                                                                                                                                                                    | 01.01.2022          | 31.12.2024               | Hr. Eggert, TBR Entwässerung                       |                       | 5.000 € | 50.000            | Beschlussfassung notwendig.       | Start/Beschluss/Planung                         |  |  |
|                                                                |                                                  | SMINDI Smartes Indirekteinleiterberatungs- und Überwachungskonzept                                                                                                     | Durch die smarte Indirekteinleiterüberwachung und -beratung kann der Kläranlagenzustand verbessert werden. Dadurch: Vergleichmäßigung des Kläranlagenzustands (Energieersparnis) und Vermeidung Bau einer 4.ten Reinigungsstufe (Energie- und Ressourcenersparnis)                                                                                                                                       |                     |                          | Hr. Eggert, TBR Entwässerung                       |                       | 5.000 € |                   | Beschlussfassung notwendig.       | in Umsetzung                                    |  |  |
|                                                                |                                                  | Abwasserwärmenutzung                                                                                                                                                   | Der FB-Entwässerung hat in 2014 eine Abwasserwärmepotentialkarte erarbeitet. Anhand dessen kann SWR und Investoren Abwasserwärmepotenziale erkennen und diese über Wärmepumpen zu Heiz-                                                                                                                                                                                                                  |                     |                          | Hr. Eggert, TBR Entwässerung + SWR                 |                       | 5.000 € |                   | Keine Beschlussfassung notwendig. | in Umsetzung                                    |  |  |
| 3.5.4 A                                                        | Regenwasserbewirtschaftung                       | Kontinuierliche Verbesserung des Überflutungsschutzes bei Starkregenereignissen                                                                                        | Maßnahmen: Kanalvergrößerung und Oberflächenmodellierung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |                          | Hr. Eggert, TBR Entwässerung                       |                       | 5.000 € |                   | Beschlussfassung notwendig.       | Start/Beschluss/Planung                         |  |  |
|                                                                |                                                  | Entwässerung: Austausch von Antrieben durch energieeffiziente Antriebe                                                                                                 | Fortwährender Austausch vorh. Antriebe und Pumpen durch energieeffizientere Aggregate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |                          | Hr. Eggert, TBR Entwässerung                       |                       | 5.000 € |                   | Keine Beschlussfassung notwendig. | in Umsetzung                                    |  |  |
| <b>4 A Infrastruktur im öffentlichen Raum</b>                  |                                                  |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |                          |                                                    |                       |         |                   |                                   |                                                 |  |  |
| <b>4.2 A Öffentlicher Raum</b>                                 |                                                  |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |                          |                                                    |                       |         |                   |                                   |                                                 |  |  |
| 4.2.3 A                                                        | Plätze und Freiflächen                           |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |                          |                                                    |                       |         |                   |                                   |                                                 |  |  |

| Arbeitsprogramm eca                                                        |                                                            | Rheine                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                          |                                                       |                       |         |                   |                                   |                                                      |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------|---------|-------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------|--|--|
| Stadt/Gemeinde:                                                            |                                                            | Rheine                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                          |                                                       |                       |         |                   |                                   |                                                      |  |  |
| Zeitraum:                                                                  |                                                            | 2024-2028                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                          |                                                       |                       |         |                   |                                   |                                                      |  |  |
| MN-Nr.                                                                     | eca-Maßnahmenziel                                          | Titel der geplanten Maßnahme                                                      | Erläuterungen zu der geplanten Maßnahme, Quelle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Aktivität Beginn | Aktivität Fertigstellung | Verantwortlich im Klimateam                           | Jährliche Kosten in € |         | Summe Kosten in € | Beschluss erforderlich?           | Umsetzungsstand 2023                                 |  |  |
|                                                                            |                                                            |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                          |                                                       | intern                | extern  |                   |                                   |                                                      |  |  |
| 4.2.4 A                                                                    | Grün- und Wasserflächen                                    | Entwicklung des Bernburgplatzes                                                   | Die Stadt Rheine ist Initiator bei der Entwicklung des Bernburgparks. Entsiegelungsmaßnahmen der Freiflächen im direkten Bereich der Innenstadt, Grün- und Wasserflächen sind unter Einbezug der Öffentlichkeit geplant, Patenschaften für Grünflächen, öffentliches Grün wird durch Bürger/Firmenpatenschaften verbessert und ausgebaut. (siehe auch 1.3.1 A) | 01.01.2020       | 31.12.2025               | Hr. Gerdes, Stadtplanung                              |                       | 5.000 € |                   | Beschlussfassung notwendig.       | in Umsetzung                                         |  |  |
| 4.2.5 A                                                                    | Vorbildliche Anpassungsmaßnahmen im öffentlichen Raum      | Installation von Mini-Regenrückhaltebecken bei der Neupflanzung von Straßenbäumen | Erprobung von Mini-Regenrückhaltebecken bei der Neupflanzung von Stadtbäumen im Straßenbereich. Ziel ist die bessere Versorgung der Stadtbäume während Trockenperioden.                                                                                                                                                                                        | 01.01.2021       | 31.12.2024               | Koordinationsstelle Klima                             |                       | 5.000 € |                   | Beschlussfassung notwendig.       | Start/Beschluss/Planung                              |  |  |
|                                                                            |                                                            | Pflanzung von Straßenbäumen                                                       | Die Stadt Rheine pflanzt kontinuierlich neue Bäume an Straßen und Alleen. Dieses wird zusätzlich zu Ersatzpflanzungen vorgenommen und fördert das Mikroklima in den jeweiligen Quartieren.                                                                                                                                                                     | 01.01.2019       |                          | Fr. Moß, Umwelt, Klimaschutz und Grünplanung, PG 5.50 |                       | 5.000 € | 80.000            | Ratsbeschluss gefasst             | in Umsetzung                                         |  |  |
|                                                                            |                                                            | Umgestaltung des Bernburgplatzes                                                  | Umsetzung der Umgestaltung des Bernburgplatzes mit Teilsiegelung des bestehenden Areals und Neugestaltung als Parkanlage / Öffentlicher Raum inkl. Pflanzung von Bäumen und Schaffung von Schattenplätzen für eine hohe Aufenthaltsqualität. Mehr unter <a href="http://www.rheine.de/bernburgplatz">www.rheine.de/bernburgplatz</a> .                         | 15.12.2018       | 13.06.2024               | Fr. Moß, Umwelt, Klimaschutz und Grünplanung, PG 5.50 |                       | 5.000 € | 2.050.900         | Beschlussfassung notwendig.       | Start/Beschluss/Planung                              |  |  |
|                                                                            |                                                            | Pflanzung von Straßenbäumen                                                       | Es werden kontinuierliche Straßenbäume nachgepflanzt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |                          | Fr. Moß, Grünflächenplanung                           |                       | 5.000 € |                   | Ratsbeschluss gefasst             | nicht definiert                                      |  |  |
| <b>4.6 A Verkehr und Luftqualität</b>                                      |                                                            |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                          |                                                       |                       |         |                   |                                   |                                                      |  |  |
| 4.6.1 A                                                                    | Verkehrsinfrastruktur                                      |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                          |                                                       |                       |         |                   |                                   |                                                      |  |  |
| 4.6.2 A                                                                    | Luftqualität                                               |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                          |                                                       |                       |         |                   |                                   |                                                      |  |  |
| <b>5 A Interne Organisation</b>                                            |                                                            |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                          |                                                       |                       |         |                   |                                   |                                                      |  |  |
| <b>5.1 A Interne Strukturen</b>                                            |                                                            |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                          |                                                       |                       |         |                   |                                   |                                                      |  |  |
| 5.1.1 A                                                                    | Personalressourcen, Organisation                           | Klimafolgenanpassungsmanager*in                                                   | Zum 01.01.2024 wird eine Personalstelle mit 0,75-1,0 Stellenanteilen für Klimafolgenanpassung besetzt.                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |                          | Koordinationsstelle Klima                             |                       | 5.000 € |                   | Ratsbeschluss gefasst             | Start/Beschluss/Planung                              |  |  |
| <b>5.2 A Interne Prozesse</b>                                              |                                                            |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                          |                                                       |                       |         |                   |                                   |                                                      |  |  |
| 5.2.2 A                                                                    | Arbeitsprogramm, Erfolgskontrolle, jährliche Planung       | Klimaschutz-Controlling                                                           | In der Fortschreibung des Masterplan 100% Klimaschutz wurde ein Klimaschutz-Controlling festgeschrieben. Dieses soll in 2024 entwickelt und etabliert werden. Die Aspekte der KFA sollen ebenfalls Berücksichtigung finden.                                                                                                                                    | 01.01.2024       | 31.12.2024               | Koordinationsstelle Klima                             |                       | 5.000 € |                   | Ratsbeschluss gefasst             | Start/Beschluss/Planung                              |  |  |
| 5.2.3 A                                                                    | Interne Weiterbildungen und Wissenstransfer                | Klimafolgenanpassung Kreis Steinfurt                                              | Austausch der eca Kommunen im Kreis Steinfurt (Kreis, Rheine, Emsdetten)                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 01.04.2022       |                          | Koordinationsstelle Klima                             |                       | 5.000 € |                   | Keine Beschlussfassung notwendig. | Start/Beschluss/Planung                              |  |  |
| <b>5.3 A Finanzen</b>                                                      |                                                            |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                          |                                                       |                       |         |                   |                                   |                                                      |  |  |
| 5.3.1 A                                                                    | Ausgaben / Fördermittelakquise für Klimaanpassung          | Prüfung von Fördermitteln                                                         | Die Stadt Rheine prüft verschiedene Förderquellen für die Umsetzung von Maßnahmen und für die Erstellung eines finalen KFA-Konzepts.                                                                                                                                                                                                                           | 01.04.2022       |                          | jeweiliges Projekt                                    |                       | 5.000 € |                   | Keine Beschlussfassung notwendig. | KFA wird von der Koordinationsstelle Klima erstellt. |  |  |
| <b>5.4 A Bevölkerungsschutz</b>                                            |                                                            |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                          |                                                       |                       |         |                   |                                   |                                                      |  |  |
| 5.4.1 A                                                                    | Organisation des Bevölkerungsschutzes                      | Einrichtung eines Kriseninterventionsraums                                        | Einrichtung eines Kriseninterventionsraums im Rathaus; Planung und Umsetzung im Rahmen des Umbaus des Rathausesentrums.                                                                                                                                                                                                                                        | 01.01.2022       | 31.12.2025               | Koordinationsstelle Klima                             |                       | 5.000 € |                   | Ratsbeschluss gefasst             | Start/Beschluss/Planung                              |  |  |
| <b>6 A Kommunikation, Partizipation, Kooperation</b>                       |                                                            |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                          |                                                       |                       |         |                   |                                   |                                                      |  |  |
| <b>6.1 A Kommunikationsmanagement</b>                                      |                                                            |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                          |                                                       |                       |         |                   |                                   |                                                      |  |  |
| 6.1.1 A                                                                    | Strategie für Kommunikation, Partizipation und Kooperation |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                          |                                                       |                       |         |                   |                                   |                                                      |  |  |
| 6.1.2 A                                                                    | Außendarstellung, Vorbildwirkung                           | Erweiterung des Webauftritts der Stadt                                            | Erweiterung des Webauftritts der Stadt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 01.01.2022       | 31.12.2025               | Koordinationsstelle Klima                             |                       | 5.000 € |                   | Keine Beschlussfassung notwendig. | in Umsetzung                                         |  |  |
| <b>6.2 A Wissenstransfer</b>                                               |                                                            |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                          |                                                       |                       |         |                   |                                   |                                                      |  |  |
| 6.2.2 A                                                                    | Externer Erfahrungsaustausch                               |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                          |                                                       |                       |         |                   |                                   |                                                      |  |  |
| 6.2.3 A                                                                    | Regionale und nationale Behörden und Institutionen         |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                          |                                                       |                       |         |                   |                                   |                                                      |  |  |
| 6.2.4 A                                                                    | Hochschulen und Forschungseinrichtungen                    |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                          |                                                       |                       |         |                   |                                   |                                                      |  |  |
| <b>6.3 A Wirtschaft, Tourismus, Land-, Forstwirtschaft und Naturschutz</b> |                                                            |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                          |                                                       |                       |         |                   |                                   |                                                      |  |  |
| 6.3.1 A                                                                    | Wirtschaftsunternehmen                                     |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                          |                                                       |                       |         |                   |                                   |                                                      |  |  |

| Arbeitsprogramm eca                                         |                                                              |                              |                                                                                                                                               |                  |                          |                             |                       |         |                   |                             |                      |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------------|---------|-------------------|-----------------------------|----------------------|
| Stadt/Gemeinde:                                             |                                                              | Rheine                       |                                                                                                                                               |                  |                          |                             |                       |         |                   |                             |                      |
| Zeitraum:                                                   |                                                              | 2024-2028                    |                                                                                                                                               |                  |                          |                             |                       |         |                   |                             |                      |
| MN-Nr.                                                      | eca-Maßnahmenmittel                                          | Titel der geplanten Maßnahme | Erläuterungen zu der geplanten Maßnahme, Quelle                                                                                               | Aktivität Beginn | Aktivität Fertigstellung | Verantwortlich im Klimateam | Jährliche Kosten in € |         | Summe Kosten in € | Beschluss erforderlich?     | Umsetzungsstand 2023 |
|                                                             |                                                              |                              |                                                                                                                                               |                  |                          |                             | Intern                | extern  |                   |                             |                      |
| 6.3.2 A                                                     | Wohnungs- und Gebäudewirtschaft                              |                              |                                                                                                                                               |                  |                          |                             |                       |         |                   |                             |                      |
| 6.3.3 A                                                     | Tourismus                                                    |                              |                                                                                                                                               |                  |                          |                             |                       |         |                   |                             |                      |
| 6.3.4 A                                                     | Landwirtschaft                                               |                              |                                                                                                                                               |                  |                          |                             |                       |         |                   |                             |                      |
| 6.3.5 A                                                     | Forstwirtschaft                                              |                              |                                                                                                                                               |                  |                          |                             |                       |         |                   |                             |                      |
| 6.3.6 A                                                     | Biotop- und Artenschutz, Boden                               |                              |                                                                                                                                               |                  |                          |                             |                       |         |                   |                             |                      |
| <b>6.4 A Einwohner:innen und lokale Multiplikator:innen</b> |                                                              |                              |                                                                                                                                               |                  |                          |                             |                       |         |                   |                             |                      |
| 6.4.1 A                                                     | Angebote zur Partizipation, Befragungen                      |                              |                                                                                                                                               |                  |                          |                             |                       |         |                   |                             |                      |
| 6.4.2 A                                                     | Information, Beratung und Warnsysteme                        | Installation von Sirenen     | in der Stadt Rheine Sirenen werden installiert, um die Bürger vor Extremwetterereignissen zu warnen. Die Fertigstellung ist für 2022 geplant. | 01.01.2021       |                          | Koordinationsstelle Klima   |                       | 5.000 € |                   | Beschlussfassung notwendig. | umgesetzt            |
| 6.4.3 A                                                     | Öffentliche Bildungseinrichtungen / Träger                   |                              |                                                                                                                                               |                  |                          |                             |                       |         |                   |                             |                      |
| 6.4.4 A                                                     | Multiplikator:innen (NROs, Religionsgemeinschaften, Vereine) |                              |                                                                                                                                               |                  |                          |                             |                       |         |                   |                             |                      |
| <b>6.5 A Unterstützung privater Aktivitäten</b>             |                                                              |                              |                                                                                                                                               |                  |                          |                             |                       |         |                   |                             |                      |
| 6.5.3 A                                                     | Finanzielle Förderung                                        |                              |                                                                                                                                               |                  |                          |                             |                       |         |                   |                             |                      |
| <b>6.6 A Gesundheitswesen</b>                               |                                                              |                              |                                                                                                                                               |                  |                          |                             |                       |         |                   |                             |                      |
| 6.6.1 A                                                     | Organisation und Aktivitäten im Gesundheitswesen             |                              |                                                                                                                                               |                  |                          |                             |                       |         |                   |                             |                      |
| 6.6.2 A                                                     | Monitoring und Warnsysteme bei Gesundheitsgefährdungen       |                              |                                                                                                                                               |                  |                          |                             |                       |         |                   |                             |                      |