Klima-Portfolio - Klimaplan 2035 für Bonn (Stand 04.11.2022)

1. Governance

- **1.1. Transformation als Managementaufgabe der Stadt Bonn**
  - 1.1.1. Maßnahme: Transformationsstrategie entwickeln
    - 1.1.1.1. Bürger*innenbefragung zur Klimaneutralität durchführen
  - 1.1.2. Maßnahme: Monitoring und Controlling mit Multiprojektmanagement einrichten (Steuerungsinstrumente - Finanzierungsinstrumente)
    - 1.1.2.1. Instrumente des Multiprojektmanagements entwickeln und etablieren
    - 1.1.2.2. Fördermittelmanagement - Koordination der Akquiseaktivitäten
    - 1.1.2.3. Monitoring, Controlling und Reporting des Klimaplans auf Basis von Wirkungsindikatoren entwickeln und anwenden
    - 1.1.2.4. Prozess zur Steuerung des Klimaschutzprozesses implementieren
    - 1.1.2.5. Klima-Fonds als Instrument zur Finanzierung von Klimaschutzaktivitäten aufbauen und implementieren
    - 1.1.2.6. Innovationsraummanagement für ein klimaneutrales Bonn2035 einführen
  - 1.1.3. Maßnahme: Kommunikation des Transformationsprozesses
    - 1.1.3.1. Kommunikationsstrategie Klimaplan
    - 1.1.3.2. bereits laufend
  - 1.1.4. Maßnahme: Klima-Partnerschaften, Akteurs-Netzwerke und Initiativen
- **1.2. Transformation als Organisations- und Planungsaufgabe im Konzern Stadt Bonn**
  - 1.2.1. Maßnahme: Integration des Ziels der Klimaneutralität in die Struktur des Konzerns Stadt Bonn
    - 1.2.1.1. Programm klimaneutrale Stadtverwaltung etablieren
    - 1.2.1.2. Etablierung einer Klimarelevanzprüfung zur Priorisierung von klimarelevanten Beschlüssen (bereits laufend)
  - 1.2.2. Maßnahme: Zukunftsorientierte Planung Kommune als Vorbild
  - 1.2.3. Maßnahme: Verwaltungsinterne Kommunikation und Vernetzung
    - 1.2.3.1. Verwaltungsinterne Kommunikation und Vernetzung fördern
- **1.3. Transformation in zivilgesellschaftlicher Verantwortung**
  - 1.3.1. Maßnahme: Bürgerbeteiligung und OpenSource Prozesse
    - 1.3.1.1. Beteiligungs- und Mitwirkungsformate zur Begleitung des gesamtstädtischen Transformationsprozesses
- **1.4. Soziale Gerechtigkeit und Teilhabe im Klimaschutzprozess**
  - 1.4.1. Maßnahme: Unterstützung der Gemeinwohlökonomie
  - 1.4.2. Maßnahme: Unterstützung und Förderung sozialer Infrastrukturen bei der Klimatransformation

2. Gesellschaft

- **2.1. Klimaschutz im Alltag**
  - 2.1.1. Maßnahme: Klimaquartiere - Innovations- und Erfahrungsräume mit Unternehmen und der Zivilgesellschaft fördern und erweitern
    - 2.1.1.1. Klimabüros im Quartier - Räume für Innovation, Vernetzung und neues Handeln
  - 2.1.2. Maßnahme: Klimaschonendes und nachhaltiges Verhalten in die breite Anwendung bringen
    - 2.1.2.1. Stadtweite Mitmachinitiative Klimaneutrales Bonn
    - 2.1.2.2. Kampagne zur Abfallvermeidung und verbesserten Mülltrennung
    - 2.1.2.3. Bereits laufend
- **2.2. Klimaschutz und Bildung**
  - 2.2.1. Maßnahme: Erfahrungs- und prozessbasierte Umweltbildung für Klimaschutz und Nachhaltigkeit
    - 2.2.1.1. Schulische Klima-Bildung zu Ernährung, Konsum und klimaschonendem Verhalten
    - 2.2.1.2. Schulische und außerschulische Nachhaltigkeitsbildung, lebenslanges Lernen
- **2.3. Klimaschutz in Kultur und Freizeit**
  - 2.3.1. Maßnahme: Kulturschaffende und Anbieter von Freizeiteinrichtungen als Multiplikatoren für Klimaschutz und Nachhaltigkeit fördern
    - 2.3.1.1. Förderung von Nachhaltigkeits-Projekten und -Veranstaltungen im Bereich Sport und Kultur
    - 2.3.1.2. Kommunale Sport- und Kulturprojekte für den Klimaschutz entwickeln und umsetzen
    - 2.3.1.3. Bereits laufend
  - 2.3.2. Maßnahme: Nachhaltige Kulturstrategie (2023-2035)
    - 2.3.2.1. Gemeinsames Regiebuch "Kultur und Nachhaltigkeit" entwickeln und auf dieser Grundlage beraten, weiterbilden, vernetzen

3. Wirtschaft

- **3.1. Stadt als Vorbild: Die klimaneutrale Verwaltung**
  - 3.1.1. Maßnahme: Klimaneutrale Bundesstadt Bonn 2035
    - 3.1.1.1. Verbindliche Umsetzung von Nachhaltigkeitskriterien bei der Beschaffung
- **3.2. Klimaschutz, Wirtschaftsförderung und Regionalentwicklung**
  - 3.2.1. Maßnahme: Stadt - Region Beziehungen entwickeln
  - 3.2.2. Maßnahme: Gute Rahmenbedingungen für die Nachhaltigkeitstransformation der Wirtschaft und klimaneutrale Neuansiedlungen schaffen
    - 3.2.2.1. Einführung eines Gebietsmanagement für Klimaschutz und Klimaanpassung in bestehenden und neuen Gewerbegebieten
  - 3.2.3. Maßnahme: Wirtschaftsförderung 4.0
  - 3.2.4. Maßnahme: Nachhaltigkeits-Hub
    - 3.2.4.1. Beratungs- und Informationsangebote für Start-Ups und Bestandsunternehmen
- **3.3. Gewerbe, Handel, Dienstleistung**
  - 3.3.1. Maßnahme: Energie- und Ressourceneffizienz in Unternehmen fördern
  - 3.3.2. Maßnahme: Förderung Klimaschutzwirksamkeit am Arbeitsplatz
    - 3.3.2.1. Förderung des betrieblichen Mobilitätsmanagements in Bonner Unternehmen
    - 3.3.2.2. Reallabor "Klimafreundlich handeln am Arbeitsplatz - Aktivitäten zur Mitarbeiter*innenbeteiligung an Unternehmenstransformationen fördern"
- **3.4. Industrie**
  - 3.4.1. Maßnahme: Effiziente Produktion mit erneuerbaren Energien
    - 3.4.1.1. Klimapartnerschaft mit Gewerbe und Industrie: Umstellung industrieller Produktionsprozesse auf die verstärkte Nutzung regenerativer Energieträger
  - 3.4.2. Maßnahme: Förderung Klimaschutzwirksamkeit am Arbeitsplatz
    - 3.4.2.1. Reallabor "Klimafreundlich handeln am Arbeitsplatz - Aktivitäten zur Mitarbeiter*innenbeteiligung an Unternehmenstransformationen fördern"
- **3.5. Abfall- und Kreislaufwirtschaft**
  - 3.5.1. Maßnahme: Recycling von Produkten und Materialien fördern
    - 3.5.1.1. Bonner Gebäude-Materialkataster "Urban Mining"
  - 3.5.2. Maßnahme: NaWaRo als Baustoffe in die Verbreitung bringen
  - 3.5.3. Maßnahme: Abfallvermeidung fördern
  - 3.5.4. Maßnahme: Kreislaufwirtschaft in Industrie und GHD auf- und ausbauen
- **3.6. Landwirtschaft, Agrar- und Ernährungswirtschaft**
  - 3.6.1. Maßnahme: Erzeugung, Produktion und Vermarktung im Bereich nachhaltiger Ernährung fördern
    - 3.6.1.1. Potenzialanalyse und Informationskampagne für nachhaltige lokale Ernährungswirtschaft Bonn
  - 3.6.2. Maßnahme: Biostadt Bonn

4. Gebäude

- **4.1. Stadt als Vorbild: Kommunale Gebäude und Anlagen**
  - 4.1.1. Maßnahme: Umsetzung eines klimaneutralen Gebäudebestandes im Konzern Stadt Bonn
    - 4.1.1.1. Entwicklung und Umsetzung einer Strategie für einen klimaneutralen Gebäudebestand
    - 4.1.1.2. Ausbau eines Energiemanagements
- **4.2. Integrierte klimafreundliche Stadt- und Quartiersentwicklung**
  - 4.2.1. Maßnahme: Flächenoptimierung als Beitrag zur klimaneutralen Stadtentwicklung
    - 4.2.1.1. Umsetzungsstrategie systematische Erschließung der Flächenoptmierungspotenziale
    - 4.2.1.2. Initiative flächensparendes Wohnen
  - 4.2.2. Maßnahme: Integrierte klimafreundliche Quartiersentwicklung fördern
    - 4.2.2.1. Entwicklung einer interdisziplinären Umsetzungsstrategie für die integrierte, klimafreundliche Quartiersentwicklung
    - 4.2.2.2. Sukzessive Umsetzung von integrierten Quartierskonzepten
    - 4.2.2.3. Weiterentwicklung der Energieleitlinie Neubau zur Anwendung in der Bauleitplanung sowie bei der Vergabe städtischer Grundstücke
    - 4.2.2.4. Initiative Sparen jetzt!
  - 4.2.3. Maßnahme: Klimaschutzoptimierte Entwicklung bestehender und neuer Gewerbegebiete
- **4.3. Wohngebäude Bestandssanierung**
  - 4.3.1. Maßnahme: Modernisierung selbstgenutzter oder privat vermieteter Wohngebäude
    - 4.3.1.1. Entwicklung und zielgruppenspezifische Beratungs- und Unterstützungsangebote - Quartiersbüros
    - 4.3.1.2. Fokusinitiative Unterstützung privater Vermieter*innen und WEG
    - 4.3.1.3. Förderprogramm für die sozialverträgliche energetische Altbaumodernisierung (Zielgruppe private Vermieter*innen)
  - 4.3.2. Maßnahme: Modernisierung gewerblich vermieteter Wohngebäude
    - 4.3.2.1. Kooperationsvereinbarung mit der gewerblichen Wohnungswirtschaft (Neubau und Bestand)
- **4.4. Klimaneutraler Wohngebäudeneubau**
  - 4.4.1. Maßnahme: Nachhaltigen Neubau nicht-städtischer Wohngebäude fördern
- **4.5. Klimaneutrale Nichtwohngebäude**
  - 4.5.1. Maßnahme: Klimaneutrale Gebäude im produzierenden und verarbeitenden Gewerbe
  - 4.5.2. Maßnahme: Klimaneutrale Gebäude im Dienstleistungssektor (tertiärer Sektor)
    - 4.5.2.1. Klimapartnerschaft mit Träger*innen sonstiger öffentlicher Gebäude
    - 4.5.2.2. Beratungsangebot für sonstige Gebäudeeigentümer*innen im tertiären Sektor (Schwerpunkt Dienstleistung)

5. Energie

- **5.1. Stadt als Vorbild: Energieversorgung und -erzeugung im kommunalen Einflussbereich**
  - 5.1.1. Maßnahme: Dekarbonisierung der Wärmeversorgung des Konzerns Stadt Bonn
    - 5.1.1.1. Investitionsprogramm für die Umstrukturierung der Wärmeversorgung der Liegenschaften des Konzerns
  - 5.1.2. Maßnahme: Ausbau der erneuerbaren Stromerzeugung des Konzerns Stadt Bonn
    - 5.1.2.1. PV-Initiative Konzern Stadt Bonn
- **5.2. Beschleunigung klimagerechte Energieplanung**
  - 5.2.1. Maßnahme: Integrierte Wärme- und Energieplanung
    - 5.2.1.1. Kommunale gesamtstädtische Wärmeplanung
    - 5.2.1.2. Vertiefungsstudie Erneuerbare Energien
    - 5.2.1.3. Innovationsraume zur Erprobung von alternativen Wärmeversorgungskonzepten
  - 5.2.2. Maßnahme: Flächenverfügbarkeitsplanung für Infrastruktur und Erneuerbare Energien
    - 5.2.2.1. Durchführung einer Flächenanalyse zur Identifizierung von Flächenpotenzialen für Erneuerbare Energien und Energiespeicher
- **5.3. Lokal und erneuerbar erzeugter Strom**
  - 5.3.1. Maßnahme: Beteiligungs- und Betreibermodelle fördern
    - 5.3.1.1. Bürger-Energieprojekte fördern
  - 5.3.2. Maßnahme: Ausbau der Photovoltaik auf Wohn- und Nichtwohngebäuden
    - 5.3.2.1. Aktivierungsoffensive PV mit Auswertung des Förderprogramms
    - 5.3.2.2. Solarkoordinierungsstelle
    - 5.3.2.3. Ausbildungsoffensive für den PV-Ausbau
  - 5.3.3. Maßnahme: Nutzung der PV-Freiflächenpotenziale
- **5.4. Dekarbonisierte Wärmeversorgung**
  - 5.4.1. Maßnahme: Transformation zur grünen Fernwärme
  - 5.4.2. Maßnahme: Effiziente dezentrale Heizungen mit erneuerbaren Energien fördern
    - 5.4.2.1. Austauschkampagne Heizöl-und Erdgas-Heizungen
- **5.5. Versorgungssicherheit und Sektorkopplung**
  - 5.5.1. Maßnahme: Steuerung und Speicherung volatiler Stromerzeugung, netzdienliche Energietarife und Betreibermodelle
  - 5.5.2. Maßnahme: Import und Export erneuerbarer Strom bedarfsgerecht sicherstellen
  - 5.5.3. Maßnahme: Erzeugung und Verteilung Wasserstoff, synthetische Gase und Kraftstoffe
  - 5.5.4. Maßnahme: Entwicklung Versorgungsnetze zur Sektorkopplung
  - 5.5.5. Maßnahme: Ausbau von Energiespeichern

6. Mobilität

- **6.1. Stadt als Vorbild: Mobiler Konzern Stadt Bonn**
  - 6.1.1. Maßnahme: Mobilitätsmanagement
    - 6.1.1.1. Betriebliches Mobilitätsmanagement bei der Stadt Bonn ausbauen
    - 6.1.1.2. Verstetigung, Etablierung und Ausweitung von Homeoffice und anderen Formen mobilen Arbeitens
    - 6.1.1.3. Mobilitätsmanagement an Kitas, Schulen, städtischen Einrichtungen und bei Veranstaltungen
  - 6.1.2. Maßnahme: Umstellung kommunaler Fuhrpark
- **6.2. Beschleunigte klimagerechte Verkehrsplanung und Mobilitätskonzepte**
  - 6.2.1. Maßnahme: Stadt- und Verkehrsentwicklung integriert planen
    - 6.2.1.1. Konzept zur Schaffung, Wiederherstellung und Erhalt verkehrsparender Siedlungsstrukturen
    - 6.2.1.2. läuft bereits
  - 6.2.2. Maßnahme: Regionale Mobilitätsentwicklung
- **6.3. Verkehrsvermeidung und -verlagerung im Personenverkehr**
  - 6.3.1. Maßnahme: Ausbau Schienen- und Busverkehr
    - 6.3.1.1. Qualitative Verbesserung und quantitativer Ausbau des ÖPNV-Angebots
  - 6.3.2. Maßnahme: Förderung von Rad- und Fußverkehr
    - 6.3.2.1. Qualitative und quantitative Verbesserung der Bedingungen für den Radverkehr
    - 6.3.2.2. Aufbau eines Parkraummanagements
    - 6.3.2.3. Qualitative und quantitative Verbesserung der Bedingungen für den Fußverkehr
  - 6.3.3. Maßnahme: Förderung Multimodale Mobilität
    - 6.3.3.1. Flächendeckender Ausbau Mobilstationen
    - 6.3.3.2. Eine für Alle: Mobilitätsapp für Bonn und die Region
  - 6.3.4. Maßnahme: Umgestaltung MIV
- **6.4. Verkehrsvermeidung und -verlagerung: Wirtschafts- und Güterverkehr**
  - 6.4.1. Maßnahme: Wirtschaftsverkehr und betriebliche Mobilität
  - 6.4.2. Maßnahme: Stärkung Bonner Hafen: Förderung des Gütertransports mit dem Binnenschiff
  - 6.4.3. Maßnahme: Strategien für die letzte Meile
    - 6.4.3.1. Optimierung urbaner Wirtschaftsverkehre
- **6.5. Klimaschonende Antriebe und Kraftstoffe**
  - 6.5.1. Maßnahme: Angebote und Infrastruktur zur Förderung des Umstiegs auf E-Mobilität
    - 6.5.1.1. Förderung Ausbau öffentlicher, halböffentlicher und privater Ladeinfrastruktur
  - 6.5.2. Maßnahme: Angebote und Infrastruktur synthetische Kraftstoffe für Forst- und Landwirtschaft

7. Kompensation

- **7.1. Grüne Infrastruktur zur CO2-Bindung**
  - 7.1.1. Maßnahme: Entwicklung und Schutz von natürlichen CO2-Senken
    - 7.1.1.1. Potenzialstudie natürliche CO2-Senken der Bundesstadt Bonn
    - 7.1.1.2. Erstaufforstung Schleifenfeileweg
- **7.2. Kompensation auf Unternehmensebene**
  - 7.2.1. Nicht vermeidbarer THG-Emissionen kompensieren
    - 7.2.1.1. Kompensation nicht vermeidbarer THG-Emissionen durch Bonner Unternehmen
- **7.3. Technische Systeme CO2-Kompensation und Speicherung**
  - 7.3.1. Maßnahme: Potenziale zur technischen Kompensation und Speicherung identifizieren
    - 7.3.1.1. Potenzialstudie technische Potenziale zur Kompensation und Speicherung für die Bundesstadt Bonn