

Bundesstadt Bonn

Klimaplan 2035 für die Bundesstadt Bonn - Anhang

November 2022



Inhaltsverzeichnis

1	Übersicht Beiträge der Handlungsfelder zur Treibhausgasreduktion	3
2	Übersicht der Sachkosten	6
3	Übersicht der Zeitaufwände	9
4	Übersicht der Zeitpläne	12

1 Übersicht Beiträge der Handlungsfelder zur Treibhausgasreduktion

		in t/a
1	Governance	10.000
1.1	Transformation als Managementaufgabe der Stadt	10.000
1.1.1	Maßnahme Transformationsstrategie entwickeln	
1.1.1.1	Bürger*innenbefragung zur Klimaneutralität durchführen	n.q.
1.1.2	Maßnahme Monitoring und Controlling mit Multiprojektmanagement einrichten (Steuerungsinstrumente - Finanzierungsinstrumente)	10.000
1.1.2.1	Instrumente des Multiprojektmanagements entwickeln und etablieren	n.q.
1.1.2.2	Fördermittel(kredit)management - Koordination der Akquisetätigkeiten	n.q.
1.1.2.3	Monitoring, Controlling und Repertoire des Klimaplan auf Basis von Wirkungsindikatoren entwickeln und anwenden	n.q.
1.1.2.4	Prozess zur Steuerung des Klimaschutzprozesses implementieren	-
1.1.2.5	Klima-Fonds als Instrument zur Finanzierung von Klimaschutzaktivitäten aufsetzen und implementieren	10.000
1.1.2.6	Innovationsraummanagement für ein klimaneutrales Bonn 2035 einführen	n.q.
1.1.3	Maßnahme: Kommunikation des Transformationsprozesses	
1.1.3.1	Kommunikationsstrategie Klimaplan	n.q.
1.1.4	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	n.q.
1.2.1.2	Etablierung einer Klimaschutzrelevanzprüfung zur Priorisierung von klimarelevanten Beschlüssen (bereits laufend)	n.q.
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	n.q.
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	n.q.
1.4	Soziale Gerechtigkeit und Teilhabe im Klimaschutzprozess	
1.4.1	Maßnahme: Unterstützung der Gemeinwohlökonomie	
1.4.1	Maßnahme: Unterstützung und Förderung sozialer Infrastrukturen bei der Klimatransformation	

		in t/a
2	Gesellschaft	8.200
2.1	Klimaschutz im Alltag	4.600
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	n.q.
2.1.2	Maßnahme: Klimaschutzendes und nachhaltiges Verhalten in die Breite Anwendung bringen	4.600
2.1.2.1	Stadtweite Mitmachinitiative Klimaneutrales Bonn	4.600
2.1.2.2	Kampagne zur Abfallvermeidung und verbesserten Mülltrennung	n.q.
2.2	Klimaschutz und Bildung	3.600
2.2.1	Maßnahme: Erfahrungs- und prozessbasierte Umweltbildung für Klimaschutz und Nachhaltigkeit	3.600
2.2.1.1	Schulische Klima-Bildung zu Ernährung, Konsum und klimaschonendem Verhalten	3.600
2.2.1.2	Schulische und außerschulische Nachhaltigkeitsbildung, lebenslanges Lernen	n.q.
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	n.q.
2.3.1.2	Kommunale Sport- und Kulturprojekte für den Klimaschutz entwickeln und umsetzen	n.q.
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	n.q.

		in t/a
3	Wirtschaft	49.940
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	n.q.
3.2	Klimaschutz, Wirtschaftsförderung und Regionalentwicklung	12.700
3.2.1	Maßnahme: Stadt - Region Beziehungen entwickeln	
3.2.2	Maßnahme: Gute Rahmenbedingungen für die Nachhaltigkeitstransformation der Wirtschaft und klimaneutrale Neuan siedlung schaffen	12.700
3.2.2.1	Einführung eines Gebietsmanagement für Klimaschutz und Klimaanpassung in bestehenden und neuen Gewerbegebieten	12.700
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	n.q.
3.3	Gewerbe, Handel, Dienstleistung	37.240
3.3.1	Maßnahme: Energie- und Ressourceneffizienz in Unternehmen fördern	
3.3.2	Maßnahme: Förderung Klimaschutzwirksamkeit am Arbeitsplatz	37.240
3.3.2.1	Förderung des betrieblichen Mobilitätsmanagements in Bonner Unternehmen	37.240
3.3.2.2	Reallabor "Klimafreundlich handeln am Arbeitsplatz - Aktivitäten zur Mitarbeiter*innenbeteiligung an Unternehmenstransformationen fördern"	n.q.
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	n.q.
3.4.2	Maßnahme: Förderung Klimaschutzwirksamkeit am Arbeitsplatz	
3.4.2.1	Reallabor "Klimafreundlich handeln am Arbeitsplatz - Aktivitäten zur Mitarbeiter*innenbeteiligung an Unternehmenstransformationen fördern"	n.q.
3.5	Abfall- und Kreislaufwirtschaft	
3.5.1	Maßnahme: Recycling von Produkten und Materialien fördern	
3.5.1.1	Bonner Gebäude-Materialkataster "Urban Mining"	n.q.
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	n.q.
3.6.2	Maßnahme: Biostadt Bonn	

		in t/a
4	Gebäude	142.015
4.1	Stadt als Vorbild: Kommunale Gebäude und Anlagen	45.900
4.1.1	Maßnahme: Umsetzung eines klimaneutralen Gebäudebestandes im Konzern Stadt Bonn	45.900
4.1.1.1	Entwicklung und Umsetzung einer Strategie für einen klimaneutralen Gebäudebestand	45.900
4.1.1.2	Ausbau eines Energiemanagements	n.q.
4.2	Integrierte klimafreundliche Stadt- und Quartiersentwicklung	82.615
4.2.1	Maßnahme: Flächenoptimierung als Beitrag zur klimaneutralen Stadtentwicklung	
4.2.1.1	Umsetzungsstrategie systematische Erschließung und Flächenoptimierungspotenziale	n.q.
4.2.1.2	Initiative flächensparendes Wohnen	n.q.
4.2.2	Maßnahme: Integrierte klimafreundliche Quartiersentwicklung fördern	82.615
4.2.2.1	Entwicklung einer interdisziplinären Umsetzungsstrategie für die integrierte, klimafreundliche Quartiersentwicklung	n.q.
4.2.2.2	Sukzessive Umsetzung von integrierten Quartierskonzepten	82.100
4.2.2.3	Weiterentwicklung der Energieleitlinie Neubau zur Anwendung in der Bauleitplanung sowie bei der Vergabe städtischer Grundstücke	n.q.
4.2.2.4	Initiative Sparen jetzt!	515
4.2.3	Maßnahme: Klimaschutzoptimierte Entwicklung bestehender und neuer Gewerbegebiete	
4.3	Wohngebäude Bestandssanierung	13.000
4.3.1	Maßnahme: Modernisierung selbstgenutzter oder privat vermieteter Wohngebäude	13.000
4.3.1.1	Entwicklung und zielgruppenspezifische Beratungs- und Unterstützungsangebote - Quartiersbüros	9.800
4.3.1.2	Fokusinitiative Unterstützung privater Vermieter*innen und WEG	1.600
4.3.1.3	Förderprogramme für den sozialverträgliche energetische Altbaumodernisierung (Zielgruppe private Vermieter*innen)	1.600
4.3.2	Maßnahme: Modernisierung gewerblich vermieteter Wohngebäude	
4.3.2.1	Kooperationsvereinbarung mit der gewerblichen Wohnungswirtschaft (Neubau und Bestand)	n.q.
4.4	Klimaneutraler Wohngebäudeneubau	
4.4.1	Maßnahme: Nachhaltigen Neubau nicht-städtischer Wohngebäude fördern	
4.5	Klimaneutrale Nichtwohngebäude	500
4.5.1	Maßnahme: Klimaneutrale Gebäude im produzierenden und verarbeitendem Gewerbe	
4.5.2	Maßnahme: Klimaneutrale Gebäude im Dienstleistungssektor (tertiärer Sektor)	500
4.5.2.1	Klimapartnerschaft mit Träger*innen sonstiger öffentlicher Gebäude	n.q.
4.5.2.2	Beratungsangebot für sonstige Gebäudeeigentümer*innen im tertiären Sektor (Schwerpunkt Dienstleistung)	500

		in t/a
5	Energie	77.600
5.1	Stadt als Vorbild: Energieversorgung und -erzeugung im kommunalen Einflussbereich	7.400
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	n.q.
5.1.2	Maßnahme: Ausbau der erneuerbaren Stromerzeugung des Konzerns Stadt Bonn	7.400
5.1.2.1	PV-Initiative Konzern Stadt Bonn	7.400
5.2	Beschleunigung klimagerechte Energieplanung	
5.2.1	Maßnahme: Integrierte Wärme- und Energieplanung	
5.2.1.1	Kommunale gesamtstädtische Wärmeplanung	n.q.
5.2.1.2	Vertiefungsstudie Erneuerbare Energien	n.q.
5.2.1.3	Innovationsräume zur Erprobung von alternativen Wärmeversorgungskonzepten	n.q.
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	n.q.
5.3	Lokal und erneuerbar erzeugter Strom	37.000
5.3.1	Maßnahme: Beteiligungs- und Betreibermodelle fördern	
5.3.1.1	Bürger-Energieprojekte fördern	n.q.
5.3.2	Maßnahme: Ausbau der Photovoltaik auf Wohn- und Nichtwohngebäuden	37.000
5.3.2.1	Aktivierungsoffensive PV mit Ausweitung des Förderprogramms	37.000
5.3.2.2	Solarkoordinierungsstelle	n.q.
5.3.2.3	Ausbildungsoffensive für den PV-Ausbau	n.q.
5.3.3	Maßnahme: Nutzung der PV-Freiflächenpotenziale	
5.4	Dekarbonisierte Wärmeversorgung	33.200
5.4.1	Maßnahme: Transformation zur grünen Fernwärme	
5.4.2	Maßnahme: Effiziente dezentrale Heizungen mit erneuerbaren Energien fördern	33.200
5.4.2.1	Austauschkampagne Heizöl- und Erdgas Heizungen	33.200
5.5	Versorgungssicherheit und Sektorenkopplung	
5.5.1	Maßnahme: Steuerungs- und Speicherung volatiler Stromerzeugung, netzdienliche Energietarife und Betreibermodelle	
5.5.2	Maßnahme: Ausbau der Photovoltaik auf Wohn- und Nichtwohngebäuden	
5.5.3	Maßnahme: Beteiligungs- und Betreibermodelle fördern	
5.5.4	Maßnahme: Ausbau der Photovoltaik auf Wohn- und Nichtwohngebäuden	
5.5.5	Maßnahme: Ausbau von Energiespeichern	

		in t/a
6	Mobilität	124.932
6.1	Stadt als Vorbild: Mobiler Konzern Stadt Bonn	2.670
6.1.1	Maßnahme: Mobilitätsmanagement	2.670
6.1.1.1	Betriebliches Mobilitätsmanagement bei der Stadt Bonn ausbauen	n.q.
6.1.1.2	Verstetigung, Etablierung und Ausweitung von Homeoffice und anderen Formen mobilen Arbeitens	2.670
6.1.1.3	Mobilitätsmanagement an Kitas, Schulen, städtischen Einrichtungen und bei Veranstaltungen	n.q.
6.1.2	Maßnahme: Umstellung kommunaler Fuhrpark	
6.2	Beschleunigte klimagerechte Verkehrsplanung und Mobilitätskonzepte	59.000
6.2.1	Maßnahme: Stadt- und Verkehrsentwicklung integriert planen	59.000
6.2.1.1	Konzept zur Schaffung, Wiederherstellung und Erhalt verkehrsparender Siedlungsstrukturen	59.000
6.2.2	Maßnahme: Regionale Mobilitätsentwicklung	
6.3	Verkehrsvermeidung und -verlagerung im Personenverkehr	63.260
6.3.1	Maßnahme: Ausbau Schienen- und Busverkehr	27.400
6.3.1.1	Qualitative Verbesserung und quantitativer Ausbau des ÖPNV-Angebots	27.400
6.3.2	Maßnahme: Förderung von Rad- und Fußverkehr	34.300
6.3.2.1	Qualitative und quantitative Verbesserung der Bedingungen für den Radverkehr	31.000
6.3.2.2	Aufbau eines Parkraummanagements	1.600
6.3.2.3	Qualitative und quantitative Verbesserung der Bedingungen für den Fußverkehr	1.700
6.3.3	Maßnahme: Förderung Multimodale Mobilität	1.560
6.3.3.1	Flächendeckender Ausbau Mobilstationen	1.560
6.3.3.2	Eine für Alle: Mobilitätsapp für Bonn und die Region	n.q.
6.3.4	Maßnahme: Umgestaltung MIV	
6.4	Verkehrsvermeidung und -verlagerung : Wirtschafts- und Güterverkehr	2
6.4.1	Maßnahme: Wirtschaftsverkehr und betriebliche Mobilität	
6.4.2	Maßnahme: Stärkung Bonner Hafen: Förderung des Gütertransports in dem Binnenschiff	
6.4.3	Maßnahme: Strategie für die letzte Meile	2
6.4.3.1	Optimierung urbaner Wirtschaftsverkehre	2
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	n.q.
6.5.2	Maßnahme: Angebote und Infrastruktur synthetische Kraftstoffe für Forst- und Landwirtschaft	

		in t/a
7	Kompensation	2.300
7.1	Grüne Infrastruktur zur CO2-Bindung	2.300
7.1.1	Maßnahme: Entwicklung und Schutz von natürlichen CO2-Senken	2.300
7.1.1.1	Potenzialstudie natürliche CO2-Senken der Bundesstadt Bonn	n.q.
7.1.1.2	Erstaufforstung Schleifenfelsweg	2.300
7.2	Kompensation auf Unternehmensebene	
7.2.1	Maßnahme: Nicht vermeidbarer THG-Emissionen kompensieren	
7.2.1.1	Kompensation nicht vermeidbarer THG-Emissionen durch Bonner Unternehmen	k.A.
7.3	Technische Systeme CO2-Kompensation und Speicherung	
7.2.1	Maßnahme: Potenzial zur technischen Kompensation und Speicherung identifizieren	
7.2.1.1	Potenzialstudie technische Potenziale zur Kompensation und Speicherung für die Bundesstadt Bonn	n.q.
Summe	alle Handlungsfelder	414.987

2 Übersicht der Sachkosten

	konsumtiv 2023/2024 in €	investiv 2023/2024 in €	Summe 2023/2024 in €	Summe 2025ff in €* €
1 Governance	2.962.000 €	250.000 €	3.212.000 €	41.661.000 €
1.1 Transformation als Managementaufgabe der Stadt	2.480.000 €	250.000 €	2.730.000 €	39.280.000 €
1.1.1 Maßnahme Transformationsstrategie entwickeln	50.000 €	- €	50.000 €	275.000 €
1.1.1.1 Bürger*innenbefragung zur Klimaneutralität durchführen	50.000 €	- €	50.000 €	275.000 €
1.1.2 Maßnahme Monitoring und Controlling mit Multiprojektmanagement einrichten (Steuerungsinstrumente - Finanzierungsinstrumente)	2.210.000 €	240.000 €	2.450.000 €	39.005.000 €
1.1.2.1 Instrumente des Multiprojektmanagements entwickeln und etablieren	140.000 €	120.000 €	260.000 €	120.000 €
1.1.2.2 Fördermittelkreditmanagement - Koordination der Akquisetätigkeiten	- €	- €	- €	- €
1.1.2.3 Monitoring, Controlling und Repertoire des Klimaplans auf Basis von Wirkungsindikatoren entwickeln und anwenden	50.000 €	120.000 €	170.000 €	110.000 €
1.1.2.4 Prozess zur Steuerung des Klimaschutzprozesses implementieren	20.000 €	- €	20.000 €	- €
1.1.2.5 Klima-Fonds als Instrument zur Finanzierung von Klimaschutzaktivitäten aufsetzen und implementieren	1.950.000 €	- €	1.950.000 €	38.500.000 €
1.1.2.6 Innovationsraummanagement für ein klimaneutrales Bonn 2035 einführen	50.000 €	- €	50.000 €	275.000 €
1.1.3 Maßnahme: Kommunikation des Transformationsprozesses	220.000 €	10.000 €	230.000 €	- €
1.1.3.1 Kommunikationsstrategie Klimaplan	220.000 €	10.000 €	230.000 €	- €
1.1.4 Klima-Partnerschaften, Akteurs-Netzwerke und Initiativen				
1.2 Transformation als Organisations- und Planungsaufgabe im Konzern Stadt Bonn	82.000 €	- €	82.000 €	181.000 €
1.2.1 Maßnahme: Integration des Ziels der Klimaneutralität in die Struktur des Konzerns Stadt Bonn	70.000 €	- €	70.000 €	115.000 €
1.2.1.1 Programm klimaneutrale Stadtverwaltung etablieren	60.000 €			60.000 €
1.2.1.2 Etablierung einer Klimaschutzrelevanzprüfung zur Priorisierung von klimarelevanten Beschlüssen (bereits laufend)	10.000 €		10.000 €	55.000 €
1.2.2 Maßnahme: Zukunftsorientierte Planung Kommune als Vorbild				
1.2.3 Maßnahme: Verwaltungsinterne Kommunikation und Vernetzung	12.000 €	- €	12.000 €	66.000 €
1.2.3.1 Verwaltungsinterne Kommunikation und Vernetzung fördern	12.000 €		12.000 €	66.000 €
1.3 Transformation in zivilgesellschaftlicher Verantwortung	400.000 €	- €	400.000 €	2.200.000 €
1.3.1 Maßnahme: Bürgerbeteiligung und OpenSource Prozesse	400.000 €	- €	400.000 €	2.200.000 €
1.3.1.1 Beteiligungs- und Mitwirkungsformate zur Begleitung des gesamtstädtischen Transformationsprozesses	400.000 €		400.000 €	2.200.000 €
1.4 Soziale Gerechtigkeit und Teilhabe im Klimaschutzprozess				
1.4.1 Maßnahme: Unterstützung der Gemeinwohlokonomie				
1.4.1 Maßnahme: Unterstützung und Förderung sozialer Infrastrukturen bei der Klimatransformation				

* Quelle Stadt Bonn

	konsumtiv 2023/2024 in €	investiv 2023/2024 in €	Summe 2023/2024 in €	Summe 2025ff in €* €
2 Gesellschaft	2.015.000 €	461.700 €	2.476.700 €	13.778.300 €
2.1 Klimaschutz im Alltag	1.585.000 €	- €	1.585.000 €	10.450.000 €
2.1.1 Maßnahme: Klimaquartiere - Innovations- und Erfahrungsräume mit Unternehmen und der Zivilgesellschaft fördern und erweitern	1.050.000 €	- €	1.050.000 €	7.700.000 €
2.1.1.1 Klimabüros im Quartier - Räume für Innovation, Vernetzung und neues Handeln	1.050.000 €		1.050.000 €	7.700.000 €
2.1.2 Maßnahme: Klimaschonendes und nachhaltiges Verhalten in die Breite Anwendung bringen	535.000 €	- €	535.000 €	2.750.000 €
2.1.2.1 Stadtweite Mitmachinitiative Klimaneutrales Bonn	535.000 €		535.000 €	2.750.000 €
2.1.2.2 Kampagne zur Abfallvermeidung und verbesserten Mülltrennung				
2.2 Klimaschutz und Bildung	50.000 €	461.700 €	511.700 €	1.238.300 €
2.2.1 Maßnahme: Erfahrungs- und prozessbasierte Umweltbildung für Klimaschutz und Nachhaltigkeit	50.000 €	461.700 €	511.700 €	1.238.300 €
2.2.1.1 Schulische Klima-Bildung zu Ernährung, Konsum und klimaschonendem Verhalten	- €	461.700 €	461.700 €	688.300 €
2.2.1.2 Schulische und außerschulische Nachhaltigkeitsbildung, lebenslanges Lernen	50.000 €		50.000 €	550.000 €
2.3 Klimaschutz in Kultur und Freizeit	380.000 €	- €	380.000 €	2.090.000 €
2.3.1 Maßnahme: Kulturschaffende und Anbieter von Freizeiteinrichtungen als Multiplikatoren für Klimaschutz und Nachhaltigkeit fördern	260.000 €	- €	260.000 €	1.430.000 €
2.3.1.1 Förderung von Nachhaltigkeits-Projekten und -Veranstaltungen im Bereich Sport und Kultur	160.000 €		160.000 €	880.000 €
2.3.1.2 Kommunale Sport- und Kulturprojekte für den Klimaschutz entwickeln und umsetzen	100.000 €		100.000 €	550.000 €
2.3.2 Maßnahme: Nachhaltige Kulturstrategie (2023-2035)	120.000 €	- €	120.000 €	660.000 €
2.3.2.1 Gemeinsames Regiebuch "Kultur und Nachhaltigkeit" entwickeln und auf dieser Grundlage beraten, weiterbilden, vernetzen	120.000 €		120.000 €	660.000 €

* Quelle Stadt Bonn

	konsumtiv 2023/2024 in €	investiv 2023/2024 in €	Summe 2023/2024 in €	Summe 2025ff in €* €
3 Wirtschaft	595.000 €	- €	595.000 €	2.035.000 €
3.1 Stadt als Vorbild: Die klimaneutrale Verwaltung	- €	- €	- €	10.000 €
3.1.1 Maßnahme: Klimaneutrale Bundesstadt Bonn 2035	- €	- €	- €	10.000 €
3.1.1.1 Verbindliche Umsetzung von Nachhaltigkeitskriterien bei der Beschaffung	- €	- €	- €	10.000 €
3.2 Klimaschutz, Wirtschaftsförderung und Regionalentwicklung	140.000 €	- €	140.000 €	710.000 €
3.2.1 Maßnahme: Stadt - Region Beziehungen entwickeln				
3.2.2 Maßnahme: Gute Rahmenbedingungen für die Nachhaltigkeitstransformation der Wirtschaft und klimaneutrale Neusiedlung schaffen	120.000 €	- €	120.000 €	600.000 €
3.2.2.1 Einführung eines Gebietsmanagement für Klimaschutz und Klimaanpassung in bestehenden und neuen Gewerbegebieten	120.000 €		120.000 €	600.000 €
3.2.3 Maßnahme: Wirtschaftsförderung 4.0	20.000 €	- €	20.000 €	110.000 €
3.2.4 Maßnahme: Nachhaltigkeits-Hub	20.000 €	- €	20.000 €	110.000 €
3.2.4.1 Beratungs- und Informationsangebote für Start-Ups und Bestandsunternehmen	20.000 €	- €	20.000 €	110.000 €
3.3 Gewerbe, Handel, Dienstleistung	180.000 €	- €	180.000 €	950.000 €
3.3.1 Maßnahme: Energie- und Ressourceneffizienz in Unternehmen fördern				
3.3.2 Maßnahme: Förderung Klimaschutzwirksamkeit am Arbeitsplatz	180.000 €	- €	180.000 €	950.000 €
3.3.2.1 Förderung des betrieblichen Mobilitätsmanagements in Bonner Unternehmen	180.000 €	- €	180.000 €	850.000 €
3.3.2.2 Realilabor "Klimafreundlich handeln am Arbeitsplatz - Aktivitäten zur MitarbeiterInnenbeteiligung an Unternehmenstransformationen fördern"	20.000 €	- €	20.000 €	110.000 €
3.4 Industrie	40.000 €	- €	40.000 €	220.000 €
3.4.1 Maßnahme: Effiziente Produktion mit erneuerbaren Energien	20.000 €	- €	20.000 €	110.000 €
3.4.1.1 Klimapartnerschaft mit Gewerbe und Industrie: Umstellung industrieller Produktionsprozesse auf die verstärkte Nutzung regenerativer Energieträger	20.000 €	- €	20.000 €	110.000 €
3.4.2 Maßnahme: Förderung Klimaschutzwirksamkeit am Arbeitsplatz	20.000 €	- €	20.000 €	110.000 €
3.4.2.1 Realilabor "Klimafreundlich handeln am Arbeitsplatz - Aktivitäten zur MitarbeiterInnenbeteiligung an Unternehmenstransformationen fördern"	20.000 €	- €	20.000 €	110.000 €
3.5 Abfall- und Kreislaufwirtschaft	175.000 €	- €	175.000 €	75.000 €
3.5.1 Maßnahme: Recycling von Produkten und Materialien fördern	175.000 €	- €	175.000 €	75.000 €
3.5.1.1 Bonner Gebäude-Materialkataster "Urban Mining"	175.000 €		175.000 €	75.000 €
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	60.000 €	- €	60.000 €	30.000 €
3.6.1 Maßnahme: Erzeugung, Produktion und Vermarktung im Bereich nachhaltiger Ernährung fördern	60.000 €	- €	60.000 €	30.000 €
3.6.1.1 Potenzialanalyse und Informationskampagne für nachhaltige lokale Ernährungswirtschaft Bonn	60.000 €	- €	60.000 €	30.000 €
3.6.2 Maßnahme: Biostadt Bonn				

* Quelle Stadt Bonn

		konsuntiv 2023/2024 in €	investiv 2023/2024 in €	Summe 2023/2024 in €	Summe 2025ff in €*
4	Gebäude	6.140.000 €	- €	6.140.000 €	44.560.000 €
4.1	Stadt als Vorbild: Kommunale Gebäude und Anlagen	1.175.000 €	- €	1.175.000 €	7.700.000 €
4.1.1	Maßnahme: Umsetzung eines klimaneutralen Gebäudebestandes im Konzern Stadt Bonn	1.175.000 €	- €	1.175.000 €	7.700.000 €
4.1.1.1	Entwicklung und Umsetzung einer Strategie für einen klimaneutralen Gebäudebestand	800.000 €	- €	800.000 €	4.400.000 €
4.1.1.2	Ausbau eines Energiemanagements	375.000 €	- €	375.000 €	3.300.000 €
4.2	Integrierte klimafreundliche Stadt- und Quartiersentwicklung	535.000 €	- €	535.000 €	1.225.000 €
4.2.1	Maßnahme: Flächenoptimierung als Beitrag zur klimaneutralen Stadtentwicklung	135.000 €	- €	135.000 €	240.000 €
4.2.1.1	Umsetzungsstrategie systematische Erschließung und Flächenoptimierungspotenziale	55.000 €	- €	55.000 €	- €
4.2.1.2	Initiative flächensparendes Wohnen	80.000 €	- €	80.000 €	240.000 €
4.2.2	Maßnahme: Integrierte klimafreundliche Quartiersentwicklung fördern	400.000 €	- €	400.000 €	985.000 €
4.2.2.1	Entwicklung einer interdisziplinären Umsetzungsstrategie für die integrierte, klimafreundliche Quartiersentwicklung	125.000 €	- €	125.000 €	50.000 €
4.2.2.2	Sukzessive Umsetzung von integrierten Quartierskonzepten	- €	- €	- €	900.000 €
4.2.2.3	Weiterentwicklung der Energieeffiziente Neubau zur Anwendung in der Bauleitplanung sowie bei der Vergabe städtischer Grundstücke	20.000 €	- €	20.000 €	- €
4.2.2.4	Initiative Sparen jetzt!	255.000 €	- €	255.000 €	35.000 €
4.2.3	Maßnahme: Klimaschutzoptimierte Entwicklung bestehender und neuer Gewerbegebiete	- €	- €	- €	- €
4.3	Wohngebäude Bestandssanierung	4.350.000 €	- €	4.350.000 €	35.170.000 €
4.3.1	Maßnahme: Modernisierung selbstgenutzter oder privat vermieteter Wohngebäude	4.350.000 €	- €	4.350.000 €	35.005.000 €
4.3.1.1	Entwicklung und zielgruppenspezifische Beratungs- und Unterstützungsangebote - Quartiersbüros	1.500.000 €	- €	1.500.000 €	3.575.000 €
4.3.1.2	Fokusinitiative Unterstützung privater Vermieter*innen und WEG	350.000 €	- €	350.000 €	1.430.000 €
4.3.1.3	Förderprogramme für den sozialverträgliche energetische Altbau modernisierung (Zielgruppe private Vermieter*innen)	2.500.000 €	- €	2.500.000 €	30.000.000 €
4.3.2	Maßnahme: Modernisierung gewerblich vermieteter Wohngebäude	15.000 €	- €	15.000 €	165.000 €
4.3.2.1	Kooperationsvereinbarung mit der gewerblichen Wohnungswirtschaft (Neubau und Bestand)	15.000 €	- €	15.000 €	165.000 €
4.4	Klimaneutraler Wohngebäudebau	- €	- €	- €	- €
4.4.1	Maßnahme: Nachhaltigen Neubau nicht-städtischer Wohngebäude fördern	- €	- €	- €	- €
4.5	Klimaneutrale Nichtwohngebäude	65.000 €	- €	65.000 €	465.000 €
4.5.1	Maßnahme: Klimaneutrale Gebäude im produzierenden und verarbeitendem Gewerbe	- €	- €	- €	- €
4.5.2	Maßnahme: Klimaneutrale Gebäude im Dienstleistungssektor (tertiärer Sektor)	65.000 €	- €	65.000 €	465.000 €
4.5.2.1	Klimapartnerschaft mit Träger*innen sonstiger öffentlicher Gebäude	15.000 €	- €	15.000 €	165.000 €
4.5.2.2	Beratungsangebot für sonstige Gebäudeeigentümer*innen im tertiären Sektor (Schwerpunkt Dienstleistung)	50.000 €	- €	50.000 €	300.000 €

* Quelle Stadt Bonn

		konsuntiv 2023/2024 in €	investiv 2023/2024 in €	Summe 2023/2024 in €	Summe 2025ff in €*
5	Energie	5.895.000 €	6.420.000 €	12.315.000 €	71.770.000 €
5.1	Stadt als Vorbild: Energieversorgung und -erzeugung im kommunalen Einflussbereich	- €	6.420.000 €	6.420.000 €	41.980.000 €
5.1.1	Maßnahme: Dekarbonisierung der Wärmeversorgung des Konzerns Stadt Bonn	- €	- €	- €	2.200.000 €
5.1.1.1	Investitionsprogramm für die Umstrukturierung des Wärmeversorgung der Liegenschaften des Konzerns	- €	- €	- €	2.200.000 €
5.1.2	Maßnahme: Ausbau der erneuerbaren Stromerzeugung des Konzerns Stadt Bonn	- €	6.420.000 €	6.420.000 €	39.780.000 €
5.1.2.1	PV-Initiative Konzern Stadt Bonn	- €	6.420.000 €	6.420.000 €	39.780.000 €
5.2	Beschleunigung klimagerechte Energieplanung	260.000 €	- €	260.000 €	- €
5.2.1	Maßnahme: Integrierte Wärme- und Energieplanung	160.000 €	- €	160.000 €	- €
5.2.1.1	Kommunale gesamtstädtische Wärmeplanung	- €	- €	- €	- €
5.2.1.2	Vertiefungsstudie Erneuerbare Energien	160.000 €	- €	160.000 €	- €
5.2.1.3	Innovationsräume zur Erprobung von alternativen Wärmeversorgungskonzepten	- €	- €	- €	- €
5.2.2	Maßnahme: Flächenverfügbarkeitsplanung für Infrastruktur und Erneuerbare Energien	100.000 €	- €	100.000 €	- €
5.2.2.1	Durchführung einer Flächenanalyse zur Identifizierung von Flächenpotenzialen für Erneuerbare Energien und Energiespeicher	100.000 €	- €	100.000 €	- €
5.3	Lokal und erneuerbar erzeugter Strom	5.115.000 €	- €	5.115.000 €	25.390.000 €
5.3.1	Maßnahme: Beteiligungs- und Betreibermodelle fördern	15.000 €	- €	15.000 €	90.000 €
5.3.1.1	Bürger-Energieprojekte fördern	15.000 €	- €	15.000 €	90.000 €
5.3.2	Maßnahme: Ausbau der Photovoltaik auf Wohn- und Nichtwohngebäuden	5.100.000 €	- €	5.100.000 €	25.300.000 €
5.3.2.1	Aktivierungsoffensive PV mit Ausweitung des Förderprogramms	4.900.000 €	- €	4.900.000 €	24.200.000 €
5.3.2.2	Solkordinierungsstelle	- €	- €	- €	- €
5.3.2.3	Ausbildungsoffensive für den PV-Ausbau	200.000 €	- €	200.000 €	1.100.000 €
5.3.3	Maßnahme: Nutzung der PV-Freiflächenpotenziale	- €	- €	- €	- €
5.4	Dekarbonisierte Wärmeversorgung	520.000 €	- €	520.000 €	4.400.000 €
5.4.1	Maßnahme: Transformation zur grünen Fernwärme	- €	- €	- €	- €
5.4.2	Maßnahme: Effiziente dezentrale Heizungen mit erneuerbaren Energien fördern	520.000 €	- €	520.000 €	4.400.000 €
5.4.2.1	Austauschkampagne Heizöl- und Erdgas Heizungen	520.000 €	- €	520.000 €	4.400.000 €
5.5	Versorgungssicherheit und Sektorenkopplung	- €	- €	- €	- €
5.5.1	Maßnahme: Steuerungs- und Speicherung volatiler Stromerzeugung, netzdienliche Energietarife und Betreibermodelle	- €	- €	- €	- €
5.5.2	Maßnahme: Ausbau der Photovoltaik auf Wohn- und Nichtwohngebäuden	- €	- €	- €	- €
5.5.3	Maßnahme: Beteiligungs- und Betreibermodelle fördern	- €	- €	- €	- €
5.5.4	Maßnahme: Ausbau der Photovoltaik auf Wohn- und Nichtwohngebäuden	- €	- €	- €	- €
5.5.5	Maßnahme: Ausbau von Energiespeichern	- €	- €	- €	- €

* Quelle Stadt Bonn

		konsuntiv 2023/2024 in €	investiv 2023/2024 in €	Summe 2023/2024 in €	Summe 2025ff in €*
6	Mobilität	4.500.000 €	19.965.000 €	24.465.000 €	218.305.000 €
6.1	Stadt als Vorbild: Mobiler Konzern Stadt Bonn	4.500.000 €	2.600.000 €	7.100.000 €	37.750.000 €
6.1.1	Maßnahme: Mobilitätsmanagement	4.500.000 €	2.600.000 €	7.100.000 €	37.750.000 €
6.1.1.1	Betriebliches Mobilitätsmanagement bei der Stadt Bonn ausbauen	4.000.000 €	1.600.000 €	5.600.000 €	29.500.000 €
6.1.1.2	Verstärkung, Etablierung und Ausweitung von Homeoffice und anderen Formen mobilen Arbeitens	- €	1.000.000 €	1.000.000 €	5.500.000 €
6.1.1.3	Mobilitätsmanagement an Kitas, Schulen, städtischen Einrichtungen und bei Veranstaltungen	500.000 €	- €	500.000 €	2.750.000 €
6.1.2	Maßnahme: Umstellung kommunaler Fuhrpark	- €	- €	- €	- €
6.2	Beschleunigte klimagerechte Verkehrsplanung und Mobilitätskonzepte	- €	- €	- €	- €
6.2.1	Maßnahme: Stadt- und Verkehrsplanung integriert planen	- €	- €	- €	- €
6.2.1.1	Konzept zur Schaffung, Wiederherstellung und Erhalt verkehrssparender Siedlungsstrukturen	- €	- €	- €	- €
6.2.2	Maßnahme: Regionale Mobilitätsentwicklung	- €	- €	- €	- €
6.3	Verkehrsvermeidung und -verlagerung im Personenverkehr	- €	16.965.000 €	16.965.000 €	180.155.000 €
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	- €	13.865.000 €	13.865.000 €	177.155.000 €
6.3.2.1	Qualitative und quantitative Verbesserung der Bedingungen für den Radverkehr	- €	8.960.000 €	8.960.000 €	123.200.000 €
6.3.2.2	Aufbau eines Parkraummanagements	- €	- €	- €	- €
6.3.2.3	Qualitative und quantitative Verbesserung der Bedingungen für den Fußverkehr	- €	4.905.000 €	4.905.000 €	53.955.000 €
6.3.3	Maßnahme: Förderung Multimodale Mobilität	- €	3.100.000 €	3.100.000 €	3.000.000 €
6.3.3.1	Flächendeckender Ausbau Mobilstationen	- €	3.000.000 €	3.000.000 €	3.000.000 €
6.3.3.2	Eine für Alle: Mobilitätsapp für Bonn und die Region	- €	100.000 €	100.000 €	- €
6.3.4	Maßnahme: Umgestaltung MIV	- €	- €	- €	- €
6.4	Verkehrsvermeidung und -verlagerung: Wirtschafts- und Güterverkehr	- €	400.000 €	400.000 €	400.000 €
6.4.1	Maßnahme: Wirtschaftsverkehr und betriebliche Mobilität	- €	- €	- €	- €
6.4.2	Maßnahme: Stärkung Bonner Hafen: Förderung des Gütertransports in dem Binnenschiff	- €	- €	- €	- €
6.4.3	Maßnahme: Strategie für die letzte Meile	- €	400.000 €	400.000 €	400.000 €
6.4.3.1	Optimierung urbaner Wirtschaftsverkehre	- €	400.000 €	400.000 €	400.000 €
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	- €	- €	- €	- €

* Quelle Stadt Bonn

		konsumtiv 2023/2024 in €	investiv 2023/2024 in €	Summe 2023/2024 in €	Summe 2025ff in €* 2025ff in €*
7	Kompensation	110.000 €	550.000 €	660.000 €	630.000 €
7.1	Grüne Infrastruktur zur CO2-Bindung	80.000 €	550.000 €	630.000 €	550.000 €
7.1.1	Maßnahme: Entwicklung und Schutz von natürlichen CO2-Senken	80.000 €	550.000 €	630.000 €	550.000 €
7.1.1.1	Potenzialstudie natürliche CO2-Senken der Bundesstadt Bonn	80.000 €	- €	80.000 €	- €
7.1.1.2	Erstaufforstung Schlierenfelsweg	- €	550.000 €	550.000 €	550.000 €
7.2	Kompensation auf Unternehmensebene	30.000 €	- €	30.000 €	- €
7.2.1	Maßnahme: Nicht vermeidbarer THG-Emissionen kompensieren	30.000 €	- €	30.000 €	- €
7.2.1.1	Kompensation nicht vermeidbarer THG-Emissionen durch Bonner Unternehmen	30.000 €	- €	30.000 €	- €
7.3	Technische Systeme CO2-Kompensation und Speicherung	- €	- €	- €	80.000 €
7.3.1	Maßnahme: Potenzial zur technischen Kompensation und Speicherung identifizieren	- €	- €	- €	80.000 €
7.3.1.1	Potenzialstudie technische Potenziale zur Kompensation und Speicherung für die Bundesstadt Bonn	- €	- €	- €	80.000 €
Summe	alle Handlungsfelder	22.217.000 €	27.646.700 €	49.863.700 €	392.739.300 €

* Quelle Stadt Bonn

3 Übersicht der Zeitaufwände

		Vollzeit- äquivalenten/ a
1	Governance	14
1.1	Transformation als Managementaufgabe der Stadt	8,25
1.1.1	Maßnahme Transformationsstrategie entwickeln	0,25
1.1.1.1	Bürger*innenbefragung zur Klimaneutralität durchführen	0,25
1.1.2	Maßnahme Monitoring und Controlling mit Multiprojektmanagement einrichten (Steuerungsinstrumente - Finanzierungsinstrumente)	7
1.1.2.1	Instrumente des Multiprojektmanagements entwickeln und etablieren	2
1.1.2.2	Fördermittel(kredit)management - Koordination der Akquisetätigkeiten	0,5
1.1.2.3	Monitoring, Controlling und Repertoire des Klimaplans auf Basis von Wirkungsindikatoren entwickeln und anwenden	2
1.1.2.4	Prozess zur Steuerung des Klimaschutzprozesses implementieren	1
1.1.2.5	Klima-Fonds als Instrument zur Finanzierung von Klimaschutzaktivitäten aufsetzen und implementieren	1
1.1.2.6	Innovationsraummanagement für ein klimaneutrales Bonn 2035 einführen	0,5
1.1.3	Maßnahme: Kommunikation des Transformationsprozesses	1
1.1.3.1	Kommunikationsstrategie Klimaplan	1
1.1.4	Klima-Partnerschaften, Akteurs-Netzwerke und Initiativen	
1.2	Transformation als Organisations- und Planungsaufgabe im Konzern Stadt Bonn	2,75
1.2.1	Maßnahme: Integration des Ziels der Klimaneutralität in die Struktur des Konzerns Stadt Bonn	2,5
1.2.1.1	Programm klimaneutrale Stadtverwaltung etablieren	2
1.2.1.2	Etablierung einer Klimaschutzrelevanzprüfung zur Priorisierung von klimarelevanten Beschlüssen (bereits laufend)	0,5
1.2.2	Maßnahme: Zukunftsorientierte Planung Kommune als Vorbild	
1.2.3	Maßnahme: Verwaltungsinterne Kommunikation und Vernetzung	0,25
1.2.3.1	Verwaltungsinterne Kommunikation und Vernetzung fördern	0,25
1.3	Transformation in zivilgesellschaftlicher Verantwortung	3
1.3.1	Maßnahme: Bürgerbeteiligung und OpenSource Prozesse	3
1.3.1.1	Beteiligungs- und Mitwirkungsformate zur Begleitung des gesamtstädtischen Transformationsprozesses	3
1.4	Soziale Gerechtigkeit und Teilhabe im Klimaschutzprozess	
1.4.1	Maßnahme: Unterstützung der Gemeinwohloökonomie	
1.4.1	Maßnahme: Unterstützung und Förderung sozialer Infrastrukturen bei der Klimatransformation	

		Vollzeit- äquivalenten/ a
2	Gesellschaft	13,5
2.1	Klimaschutz im Alltag	7
2.1.1	Maßnahme: Klimaquartiere - Innovations- und Erfahrungsräume mit Unternehmen und der Zivilgesellschaft fördern und erweitern	5
2.1.1.1	Klimabüros im Quartier - Räume für Innovation, Vernetzung und neues Handeln	5
2.1.2	Maßnahme: Klimaschonendes und nachhaltiges Verhalten in die Breite Anwendung bringen	2
2.1.2.1	Stadtweite Mitmachinitiative Klimaneutrales Bonn	2
2.1.2.2	Kampagne zur Abfallvermeidung und verbesserten Mülltrennung	0
2.2	Klimaschutz und Bildung	1,5
2.2.1	Maßnahme: Erfahrungs- und prozessbasierte Umweltbildung für Klimaschutz und Nachhaltigkeit	1,5
2.2.1.1	Schulische Klima-Bildung zu Ernährung, Konsum und klimaschonendem Verhalten	0,5
2.2.1.2	Schulische und außerschulische Nachhaltigkeitsbildung, lebenslanges Lernen	1
2.3	Klimaschutz in Kultur und Freizeit	5
2.3.1	Maßnahme: Kulturschaffende und Anbieter von Freizeiteinrichtungen als Multiplikatoren für Klimaschutz und Nachhaltigkeit fördern	3,5
2.3.1.1	Förderung von Nachhaltigkeits-Projekten und -Veranstaltungen im Bereich Sport und Kultur	1
2.3.1.2	Kommunale Sport- und Kulturprojekte für den Klimaschutz entwickeln und umsetzen	2,5
2.3.2	Maßnahme: Nachhaltige Kulturstrategie (2023-2035)	1,5
2.3.2.1	Gemeinsames Regiebuch "Kultur und Nachhaltigkeit" entwickeln und auf dieser Grundlage beraten, weiterbilden, vernetzen	1,5

		Vollzeit- äquivalenten/ a
3	Wirtschaft	14,75
3.1	Stadt als Vorbild: Die klimaneutrale Verwaltung	2
3.1.1	Maßnahme: Klimaneutrale Bundesstadt Bonn 2035	2
3.1.1.1	Verbindliche Umsetzung von Nachhaltigkeitskriterien bei der Beschaffung	2
3.2	Klimaschutz, Wirtschaftsförderung und Regionalentwicklung	4
3.2.1	Maßnahme: Stadt - Region Beziehungen entwickeln	
3.2.2	Maßnahme: Gute Rahmenbedingungen für die Nachhaltigkeitstransformation der Wirtschaft und klimaneutrale Neuansiedlung schaffen	2
3.2.2.1	Einführung eines Gebietsmanagement für Klimaschutz und Klimaanpassung in bestehenden und neuen Gewerbegebieten	2
3.2.3	Maßnahme: Wirtschaftsförderung 4.0	
3.2.4	Maßnahme: Nachhaltigkeits-Hub	2
3.2.4.1	Beratungs- und Informationsangebote für Start-Ups und Bestandsunternehmen	2
3.3	Gewerbe, Handel, Dienstleistung	5,5
3.3.1	Maßnahme: Energie- und Ressourceneffizienz in Unternehmen fördern	
3.3.2	Maßnahme: Förderung Klimaschutzwirksamkeit am Arbeitsplatz	5,5
3.3.2.1	Förderung des betrieblichen Mobilitätsmanagements in Bonner Unternehmen	5
3.3.2.2	Reallabor "Klimafreundlich handeln am Arbeitsplatz - Aktivitäten zur MitarbeiterInnenbeteiligung an Unternehmenstransformationen fördern"	0,5
3.4	Industrie	1,5
3.4.1	Maßnahme: Effiziente Produktion mit erneuerbaren Energien	1
3.4.1.1	Klimapartnerschaft mit Gewerbe und Industrie: Umstellung industrieller Produktionsprozesse auf die verstärkte Nutzung regenerativer Energieträger	1
3.4.2	Maßnahme: Förderung Klimaschutzwirksamkeit am Arbeitsplatz	0,5
3.4.2.1	Reallabor "Klimafreundlich handeln am Arbeitsplatz - Aktivitäten zur MitarbeiterInnenbeteiligung an Unternehmenstransformationen fördern"	0,5
3.5	Abfall- und Kreislaufwirtschaft	0,75
3.5.1	Maßnahme: Recycling von Produkten und Materialien fördern	0,75
3.5.1.1	Bonner Gebäude-Materialkataster "Urban Mining"	0,75
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	1
3.6.1	Maßnahme: Erzeugung, Produktion und Vermarktung im Bereich nachhaltiger Ernährung fördern	1
3.6.1.1	Potenzialanalyse und Informationskampagne für nachhaltige lokale Ernährungswirtschaft Bonn	1
3.6.2	Maßnahme: Biostadt Bonn	

		Vollzeit- äquivalenten/ a
4	Gebäude	42,25
4.1	Stadt als Vorbild: Kommunale Gebäude und Anlagen	7
4.1.1	Maßnahme: Umsetzung eines klimaneutralen Gebäudebestandes im Konzern Stadt Bonn	7
4.1.1.1	Entwicklung und Umsetzung einer Strategie für einen klimaneutralen Gebäudebestand	4
4.1.1.2	Ausbau eines Energiemanagements	3
4.2	Integrierte klimafreundliche Stadt- und Quartiersentwicklung	19,5
4.2.1	Maßnahme: Flächenoptimierung als Beitrag zur klimaneutralen Stadtentwicklung	5,75
4.2.1.1	Umsetzungsstrategie systematische Erschließung und Flächenoptimierungspotenziale	4,25
4.2.1.2	Initiative flächensparendes Wohnen	1,5
4.2.2	Maßnahme: Integrierte klimafreundliche Quartiersentwicklung fördern	13,75
4.2.2.1	Entwicklung einer interdisziplinären Umsetzungsstrategie für die integrierte, klimafreundliche Quartiersentwicklung	3
4.2.2.2	Sukzessive Umsetzung von integrierten Quartierskonzepten	8,5
4.2.2.3	Weiterentwicklung der Energieleitlinie Neubau zur Anwendung in der Bauleitplanung sowie bei der Vergabe städtischer Grundstücke	1,25
4.2.2.4	Initiative Sparen jetzt!	1
4.2.3	Maßnahme: Klimaschutzoptimierte Entwicklung bestehender und neuer Gewerbegebiete	
4.3	Wohngebäude Bestandssanierung	15
4.3.1	Maßnahme: Modernisierung selbstgenutzter oder privat vermieteter Wohngebäude	14,5
4.3.1.1	Entwicklung und zielgruppenspezifische Beratungs- und Unterstützungsangebote - Quartiersbüros	11
4.3.1.2	Fokusinitiative Unterstützung privater Vermieter*innen und WEG	2
4.3.1.3	Förderprogramme für den sozialverträgliche energetische Altbaumodernisierung (Zielgruppe private Vermieter*innen)	1,5
4.3.2	Maßnahme: Modernisierung gewerblich vermieteter Wohngebäude	0,5
4.3.2.1	Kooperationsvereinbarung mit der gewerblichen Wohnungswirtschaft (Neubau und Bestand)	0,5
4.4	Klimaneutraler Wohngebäudeneubau	
4.4.1	Maßnahme: Nachhaltigen Neubau nicht-städtischer Wohngebäude fördern	
4.5	Klimaneutrale Nichtwohngebäude	0,75
4.5.1	Maßnahme: Klimaneutrale Gebäude im produzierenden und verarbeitendem Gewerbe	
4.5.2	Maßnahme: Klimaneutrale Gebäude im Dienstleistungssektor (tertiärer Sektor)	0,75
4.5.2.1	Klimapartnerschaft mit Träger*innen sonstiger öffentlicher Gebäude	0,25
4.5.2.2	Beratungsangebot für sonstige Gebäudeeigentümer*innen im tertiären Sektor (Schwerpunkt Dienstleistung)	0,5

		Vollzeit- äquivalenten/ a
5	Energie	15,75
5.1	Stadt als Vorbild: Energieversorgung und -erzeugung im kommunalen Einflussbereich	6
5.1.1	Maßnahme: Dekarbonisierung der Wärmeversorgung des Konzerns Stadt Bonn	2
5.1.1.1	Investitionsprogramm für die Umstrukturierung des Wärmeversorgung der Liegenschaften des Konzerns	2
5.1.2	Maßnahme: Ausbau der erneuerbaren Stromerzeugung des Konzerns Stadt Bonn	4
5.1.2.1.	PV-Initiative Konzern Stadt Bonn	4
5.2	Beschleunigung klimagerechte Energieplanung	4
5.2.1	Maßnahme: Integrierte Wärme- und Energieplanung	2,5
5.2.1.1	Kommunale gesamtstädtische Wärmeplanung	1
5.2.1.2	Vertiefungsstudie Erneuerbare Energien	0,5
5.2.1.3	Innovationsräume zur Erprobung von alternativen Wärmeversorgungskonzepten	1
5.2.2	Maßnahme: Flächenverfügbarkeitsplanung für Infrastruktur und Erneuerbare Energien	1,5
5.2.2.1	Durchführung einer Flächenanalyse zur Identifizierung von Flächenpotenzialen für Erneuerbare Energien und Energiespeicher	1,5
5.3	Lokal und erneuerbar erzeugter Strom	3,75
5.3.1	Maßnahme: Beteiligungs- und Betreibermodelle fördern	0,25
5.3.1.1	Bürger-Energieprojekte fördern	0,25
5.3.2	Maßnahme: Ausbau der Photovoltaik auf Wohn- und Nichtwohngebäuden	3,5
5.3.2.1	Aktivierungsoffensive PV mit Ausweitung des Förderprogramms	2
5.3.2.2	Solarkoordinierungsstelle	1
5.3.2.3	Ausbildungsoffensive für den PV-Ausbau	0,5
5.3.3	Maßnahme: Nutzung der PV-Freiflächenpotenziale	
5.4	Dekarbonisierte Wärmeversorgung	2
5.4.1	Maßnahme: Transformation zur grünen Fernwärme	
5.4.2	Maßnahme: Effiziente dezentrale Heizungen mit erneuerbaren Energien fördern	2
5.4.2.1	Austauschkampagne Heizöl- und Erdgas Heizungen	2
5.5	Versorgungssicherheit und Sektorenkopplung	
5.5.1	Maßnahme: Steuerungs- und Speicherung volatiler Stromerzeugung, netzdienliche Energietarife und Betreibermodelle	
5.5.2	Maßnahme: Ausbau der Photovoltaik auf Wohn- und Nichtwohngebäuden	
5.5.3	Maßnahme: Beteiligungs- und Betreibermodelle fördern	
5.5.4	Maßnahme: Ausbau der Photovoltaik auf Wohn- und Nichtwohngebäuden	
5.5.5	Maßnahme: Ausbau von Energiespeichern	

		Vollzeit- äquivalenten/ a
6	Mobilität	66,5
6.1	Stadt als Vorbild: Mobiler Konzern Stadt Bonn	9
6.1.1	Maßnahme: Mobilitätsmanagement	9
6.1.1.1	Betriebliches Mobilitätsmanagement bei der Stadt Bonn ausbauen	4
6.1.1.2	Verstetigung, Etablierung und Ausweitung von Homeoffice und anderen Formen mobilen Arbeitens	1,5
6.1.1.3	Mobilitätsmanagement an Kitas, Schulen, städtischen Einrichtungen und bei Veranstaltungen	3,5
6.1.2	Maßnahme: Umstellung kommunaler Fuhrpark	
6.2	Beschleunigte klimagerechte Verkehrsplanung und Mobilitätskonzepte	6
6.2.1	Maßnahme: Stadt- und Verkehrsentwicklung integriert planen	6
6.2.1.1	Konzept zur Schaffung, Wiederherstellung und Erhalt verkehrsparender Siedlungsstrukturen	6
6.2.2	Maßnahme: Regionale Mobilitätsentwicklung	
6.3	Verkehrsvermeidung und -verlagerung im Personenverkehr	45,5
6.3.1	Maßnahme: Ausbau Schienen- und Busverkehr	14
6.3.1.1	Qualitative Verbesserung und quantitativer Ausbau des ÖPNV-Angebots	14
6.3.2	Maßnahme: Förderung von Rad- und Fußverkehr	27
6.3.2.1	Qualitative und quantitative Verbesserung der Bedingungen für den Radverkehr	12
6.3.2.2	Aufbau eines Parkraummanagements	10
6.3.2.3	Qualitative und quantitative Verbesserung der Bedingungen für den Fußverkehr	5
6.3.3	Maßnahme: Förderung Multimodale Mobilität	4,5
6.3.3.1	Flächendeckender Ausbau Mobilstationen	3
6.3.3.2	Eine für Alle: Mobilitätsapp für Bonn und die Region	1,5
6.3.4	Maßnahme: Umgestaltung MIV	
6.4	Verkehrsvermeidung und -verlagerung : Wirtschafts- und Güterverkehr	4
6.4.1	Maßnahme: Wirtschaftsverkehr und betriebliche Mobilität	
6.4.2	Maßnahme: Stärkung Bonner Hafen: Förderung des Gütertransports in dem Binnenschiff	
6.4.3	Maßnahme: Strategie für die letzte Meile	4
6.4.3.1	Optimierung urbaner Wirtschaftsverkehre	4
6.5	Klimaschonende Antriebe und Kraftstoffe	2
6.5.1	Maßnahme: Angebote und Infrastruktur zur Förderung des Umstiegs auf E-Mobilität	2
6.5.1.1	Förderung Ausbau öffentlicher, halböffentlicher und privater Ladeinfrastruktur	2
6.5.2	Maßnahme: Angebote und Infrastruktur synthetische Kraftstoffe für Forst- und Landwirtschaft	

		Vollzeit- äquivalenten/ a
7	Kompensation	1,25
7.1	Grüne Infrastruktur zur CO2-Bindung	0,25
7.1.1	Maßnahme: Entwicklung und Schutz von natürlichen CO2-Senken	0,25
7.1.1.1	Potenzialstudie natürliche CO2-Senken der Bundesstadt Bonn	0,25
7.1.1.2	Erstaufforstung Schleifenfelsweg	0
7.2	Kompensation auf Unternehmensebene	0
7.2.1	Maßnahme: Nicht vermeidbarer THG-Emissionen kompensieren	0
7.2.1.1	Kompensation nicht vermeidbarer THG-Emissionen durch Bonner Unternehmen	0
7.3	Technische Systeme CO2-Kompensation und Speicherung	1
7.2.1	Maßnahme: Potenzial zur technischen Kompensation und Speicherung identifizieren	1
7.2.1.1	Potenzialstudie technische Potenziale zur Kompensation und Speicherung für die Bundesstadt Bonn	1
Summe	alle Handlungsfelder	168

4 Übersicht der Zeitpläne

	Startdatum	Enddatum	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
1 Governance																					
1.1 Transformation als Managementaufgabe der Stadt																					
1.1.1 Maßnahme: Transformationsstrategie entwickeln																					
1.1.1.1 Bürger*innenbefragung zur Klimaneutralität durchführen		2023																			
1.1.2 Maßnahme: Monitoring und Controlling mit Multiprojektmanagement einrichten (Steuerungsinstrumente - Finanzierungsinstrumente)																					
1.1.2.1 Instrumente des Multiprojektmanagements entwickeln und etablieren		2023																			
1.1.2.2 Fördermittel/Redemanager - Koordination der Akquisitivitäten		2023																			
1.1.2.3 Monitoring, Controlling und Reporting des Klimaplan auf Basis von Wirkungsindikatoren entwickeln und anwenden		2023																			
1.1.2.4 Prozess zur Steuerung des Klimaschutzprozesses implementieren		2023																			
1.1.2.5 Klima-Fonds als Instrument zur Finanzierung von Klimaschutzaktivitäten aufsetzen und implementieren		2024																			
1.1.2.6 Innovationsraummanagement für ein klimaneutrales Bonn 2035 einführen		2023																			
1.1.3 Maßnahme: Kommunikation des Transformationsprozesses																					
1.1.3.1 Kommunikationsstrategie Klimaplan																					
1.1.4 Klima-Partnerschaften, Akteurs-Netzwerke und Initiativen		2023																			
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		2023																			
1.2.1.2 Etablierung einer Klimaschutzrelevanzprüfung zur Priorisierung von klimarelevanten Beschlüssen (bereits laufend)		2023																			
1.2.2 Maßnahme: Zukunftsorientierte Planung Kommune als Vorbild																					
1.2.3 Maßnahme: Verwaltungsbereitschaft Kommunikation und Vernetzung																					
1.2.3.1 Verwaltungsinterne Kommunikation und Vernetzung fördern		2023																			
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		2023																			
1.4 Soziale Gerechtigkeit und Teilhabe im Klimaschutzprozess																					
1.4.1 Maßnahme: Unterstützung der Gemeinwohloökonomie																					
1.4.1.1 Maßnahme: Unterstützung und Förderung sozialer Infrastrukturen bei der Klimatransformation																					

	Startdatum	Enddatum	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
2 Gesellschaft																					
2.1 Klimaschutz im Alltag																					
2.1.1 Maßnahme: Klimaequitterie - 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		2023																			
2.1.2 Maßnahme: Klimaschutzendes und nachhaltiges Verhalten in die Breite Anwendung bringen																					
2.1.2.1 Stadtwerte Klimaschutzinitiative Klimaneutrales Bonn		2023																			
2.1.2.2 Kampagne zur Abfallvermeidung und verbesserten Mülltrennung		2023																			
2.2 Klimaschutz und Bildung																					
2.2.1 Maßnahme: Erfahrungs- und prozessorientierte Umweltbildung für Klimaschutz und Nachhaltigkeit																					
2.2.1.1 Schulische Klima-Bildung zu Ernährung, Konsum und klimaschonendem Verhalten		2024																			
2.2.1.2 Schulische und außerschulische Nachhaltigkeitsbildung, lebenslanges Lernen		2024																			
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		2023																			
2.3.1.2 Kommunale Sport- und Kulturprojekte für den Klimaschutz entwickeln und umsetzen		2023																			
2.3.2 Maßnahme: Nachhaltige Kulturstrategie (2023-2035)																					
2.3.2.1 Gemeinsames Regelbuch "Kultur und Nachhaltigkeit" entwickeln und auf dieser Grundlage beraten, weiterbilden, vernetzen		2023																			

	Startdatum	Enddatum	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
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		2024																			
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 Neuan siedlung schaffen																					
3.2.2.1 Einführung eines Gebietsmanagements für Klimaschutz und Klimaerfassung in bestehenden und neuen Gewerbegebieten		2023																			
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		2023																			
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		2023																			
3.3.2.2 Realisator "Klimafreundlich handeln am Arbeitsplatz" - Aktivitäten zur Mitarbeiter*innenbeteiligung an Unternehmensumwandlungen fördern		2023																			
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 Ener		2023																			
3.4.2 Maßnahme: Förderung Klimaschutzwirksamkeit am Arbeitsplatz																					
3.4.2.1 Realisator "Klimafreundlich handeln am Arbeitsplatz" - Aktivitäten zur Mitarbeiter*innenbeteiligung an Unternehmensumwandlungen fördern		2023																			
3.5 Abfall- und Kreislaufwirtschaft																					
3.5.1 Maßnahme: Recycling von Produkten und Materialien fördern																					
3.5.1.1 Bonner Gebäude-Materialkatalog "Urban Mining"		2024																			
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		2024																			
3.6.2 Maßnahme: BioStadt Bonn																					

	Startdatum	Enddatum	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
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		2023																			
4.1.2 Ausbau eines Energiemanagements		2023																			
4.2 Integrierte klimafreundliche Stadt- und																					

