

Land Hessen

Green Bond 2021 - Investorenpräsentation



Stand Juni 2021

Inhaltsverzeichnis

Executive Summary

2

Hessen: Eckdaten und Haushalt

3

Nachhaltigkeitsstrategie des Landes

14

Green Bond Framework

23

Erster Hessischer Green Bond

33

Executive Summary

Land Hessen

- BIP EUR 281,4 Mrd.
- S&P Rating: A-1+ (kurzfristig), AA + (langfristig), negativer Ausblick*
- ISS ESG Rating: B Prime (basierend auf dem ISS ESG Rating der Bundesrepublik Deutschland)

Nachhaltigkeitsstrategie

- Auftakt der Nachhaltigkeitsstrategie in 2008
- Beschluss im Jahr 2015, dass Hessen bis 2050 klimaneutral wird
- Verabschiedung eines Klimaschutzplans im März 2017 mit 140 Maßnahmen
- Verankerung des Prinzips der Nachhaltigkeit als Staatsziel in der Verfassung in 2018
- Hessen hat sich verpflichtet bis 2030 55% und 2050 90% weniger Treibhausgase auszustoßen als im Jahr 1990

Green Bond Rahmenwerk

- Ausrichtung an den ICMA Green Bond Principles und den Nachhaltigkeitszielen der Vereinten Nationen (UN SDGs); Zuordnung der Projektkategorien zu den EU Umweltzielen als erster Schritt zur EU Taxonomie
- Externe Second Party Opinion von ISS ESG, dass das Rahmenwerk den ICMA GBPs entspricht und einen wesentlichen Beitrag zur Erreichung der UN SDGs leistet
- Verpflichtung zur Veröffentlichung eines Grüne Anleihe Reportings (Allokations- und Wirkungsbericht)

Green Bond Emission

- Vermarktung und Begebung im Juni 2021 geplant
- Insgesamt EUR 655,09mn geeignete Grüne Ausgaben der Haushaltsjahre 2018 - 2020
- Benchmark Format (mind. EUR 500mn)
- Volumen des Bonds in Höhe von bis zu EUR 600mn, Allokation 91,59 %



HESSEN: ECKDATEN UND HAUSHALT

Hessen im Fokus - Eckdaten

- **Fläche** 21.115 km²
- **Bevölkerung** 6,266 Millionen Einwohner
- **Größte Stadt** Frankfurt am Main
- **Landeshauptstadt** Wiesbaden
- **Regierung** Koalition aus CDU und BÜNDNIS 90/DIE GRÜNEN
- **Landtagswahl** Herbst 2023
- **BIP** EUR 281,4 Mrd.* - Die Wirtschaftsleistung lag damit hinter der Dänemarks und vor Finnlands
- **BIP pro Einwohner** Mit einem BIP von EUR 44.800 pro Einwohner belegte Hessen im EU-Vergleich 2020 den sechsten Rang zwischen Schweden und Finnland.
- **Arbeitslosenquote** 5,5 % (Stand: April 2021)



Hessen im Fokus – ausgewogene Wirtschaftskraft

- Frankfurt ist das führende Finanz- und Aufsichtszentrum in Kontinentaleuropa mit mehr als 200 Banken, darunter die Zentralen der EZB und der Bundesbank, der Frankfurter Wertpapierbörse und der EUREX
- Beschäftigungsstruktur: - 76% Dienstleistungen
- 23% Industrie
- 1% sonstige Branchen
- Hessen ist ein Zentrum der europäischen Informations- und Kommunikationstechnologie; DE-CIX als weltgrößter Internetknoten in Frankfurt
- Frankfurt hat einen der erfahrensten Gründerpools weltweit und bietet besten Zugang zu internationalen Unternehmen & Kunden. Die Landesregierung fördert aktiv die Ansiedlung von Startups/Fintechs in der Rheinmain Region und im Speziellen am Finanzstandort Frankfurt
- Satelliten-Kontrollzentrum der Europäischen Weltraumorganisation ESA in Darmstadt
- Die Hessische Industrie ist international eng verflochten. Wichtige Außenhandelsgüter sind vor allem aus der pharmazeutischen Industrie
- In hessischen Marburg befindet sich eine der weltweit größten Fertigungsstätten für die SARS-CoV-2-Impfstoff-Herstellung von BioNTech



Wir managen den europäischen
Datentransfer.

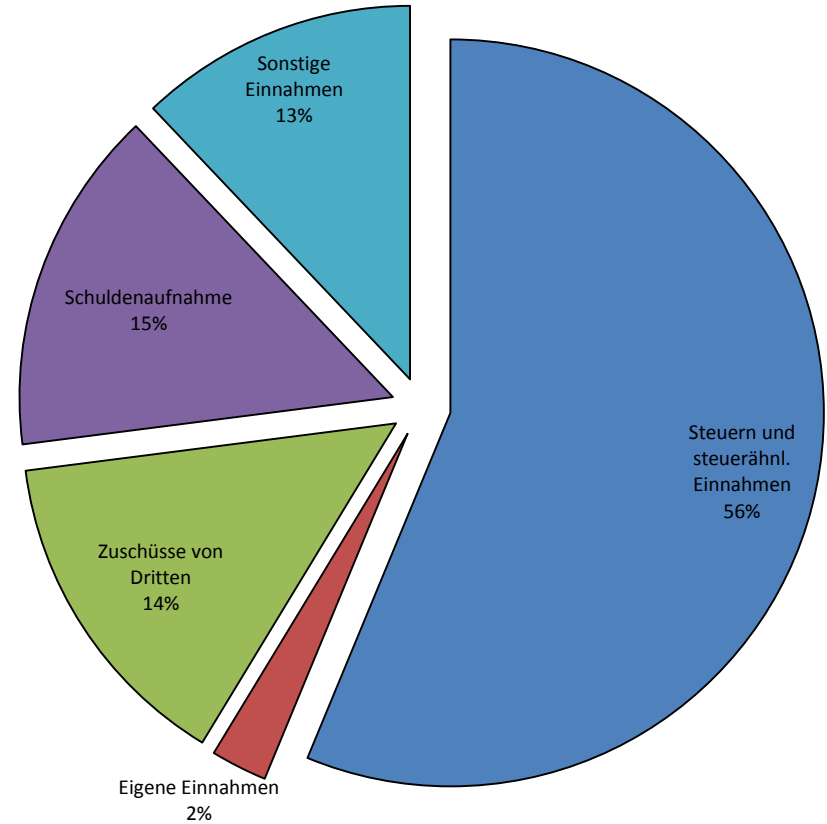
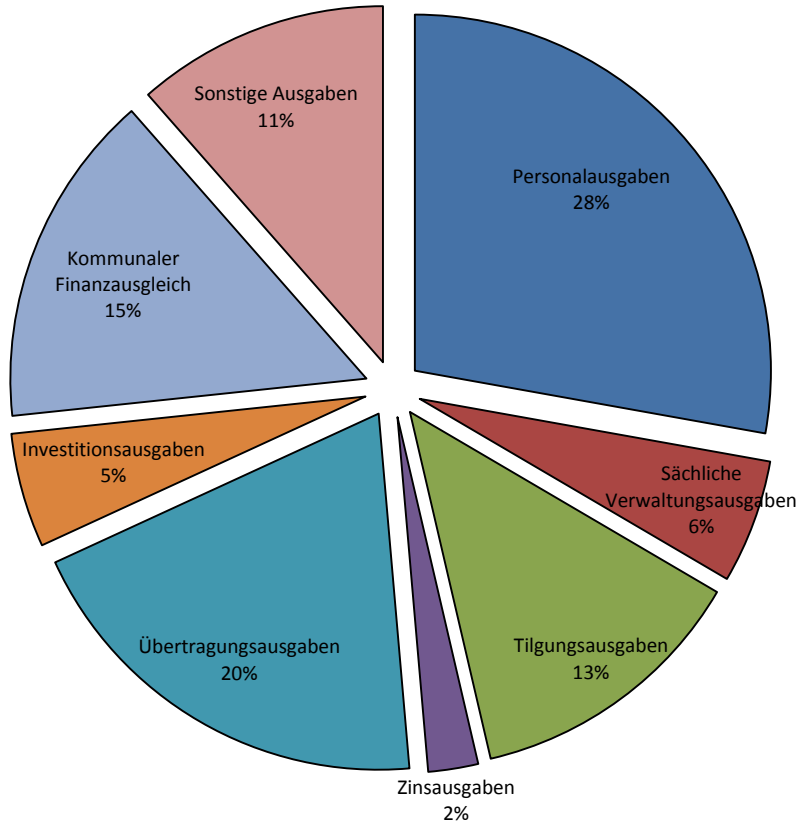
An **Hessen** führt kein Weg vorbei.

HESSEN



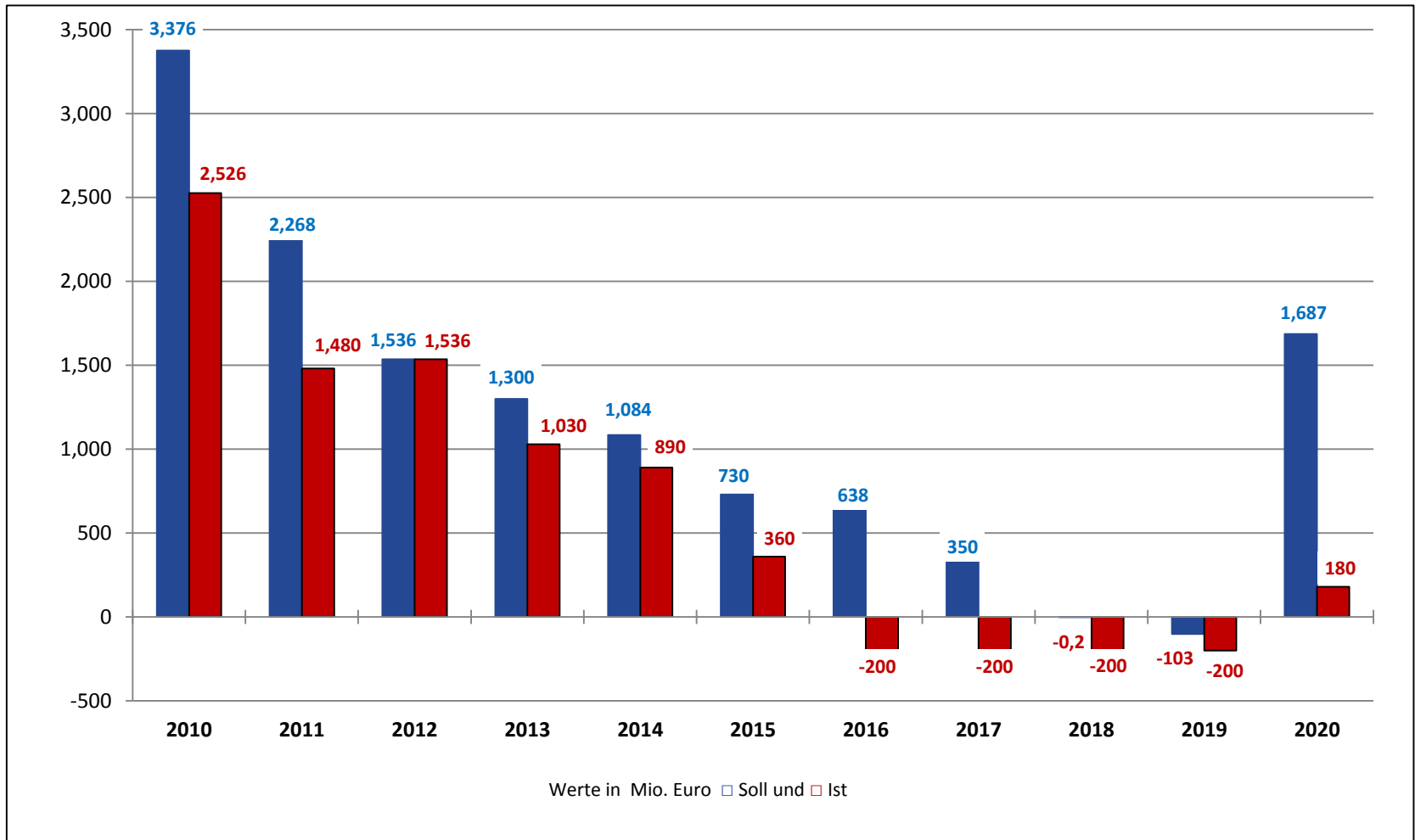
Landeshaushalt 2021

Ausgaben und Einnahmen (Plan): 40,2 Mrd. €

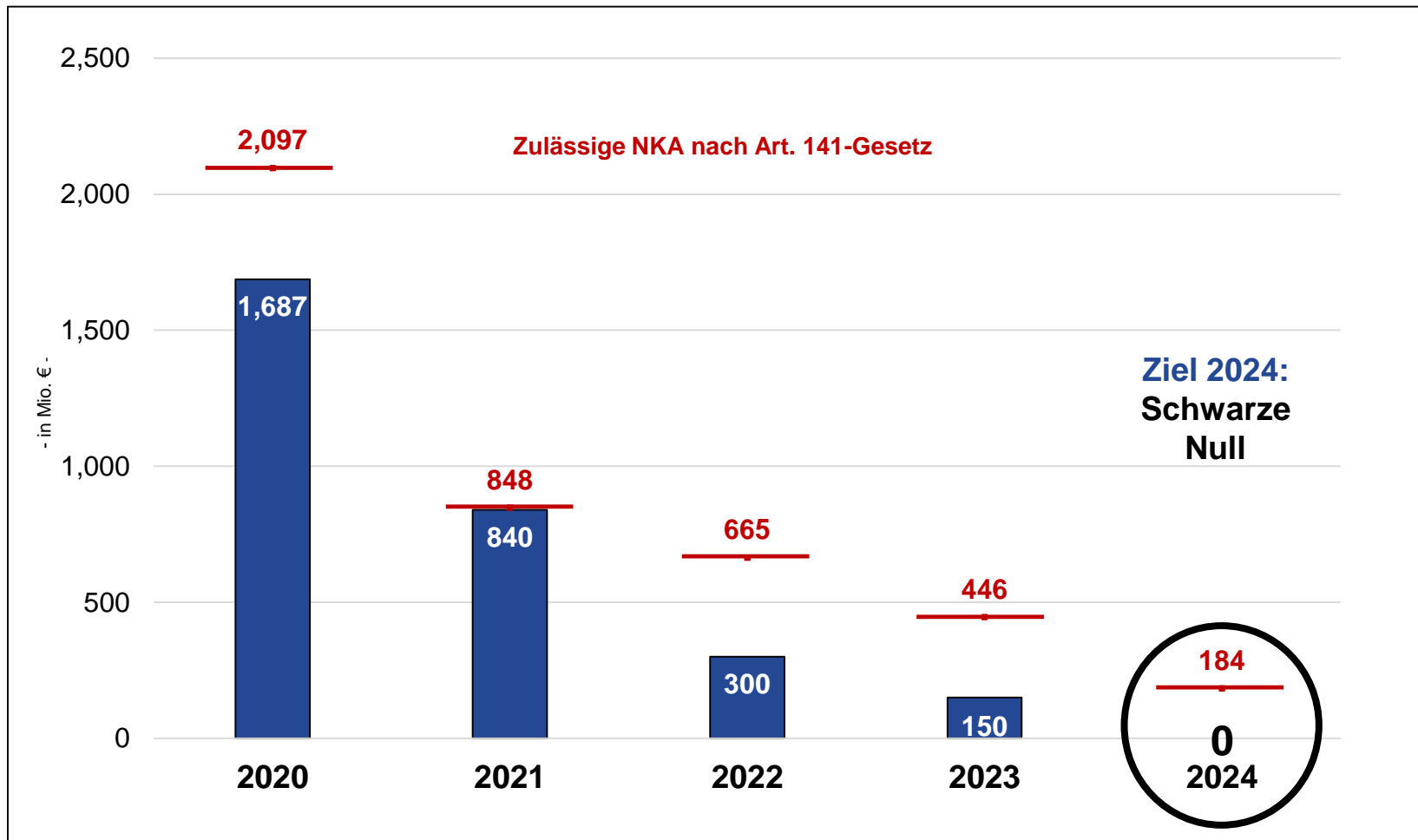


Haushalt – Planung der hessischen Landesregierung

Entwicklung der Nettokreditaufnahme - Vorsichtig planen aber ebenso besser abschneiden.



Haushalt – Haushalt 2021 – Nettokreditaufnahme halbiert sich – Schuldenbremse wird eingehalten*



*Finanzplan des Landes Hessen für die Jahre 2020 bis 2024, Stand: Oktober 2020

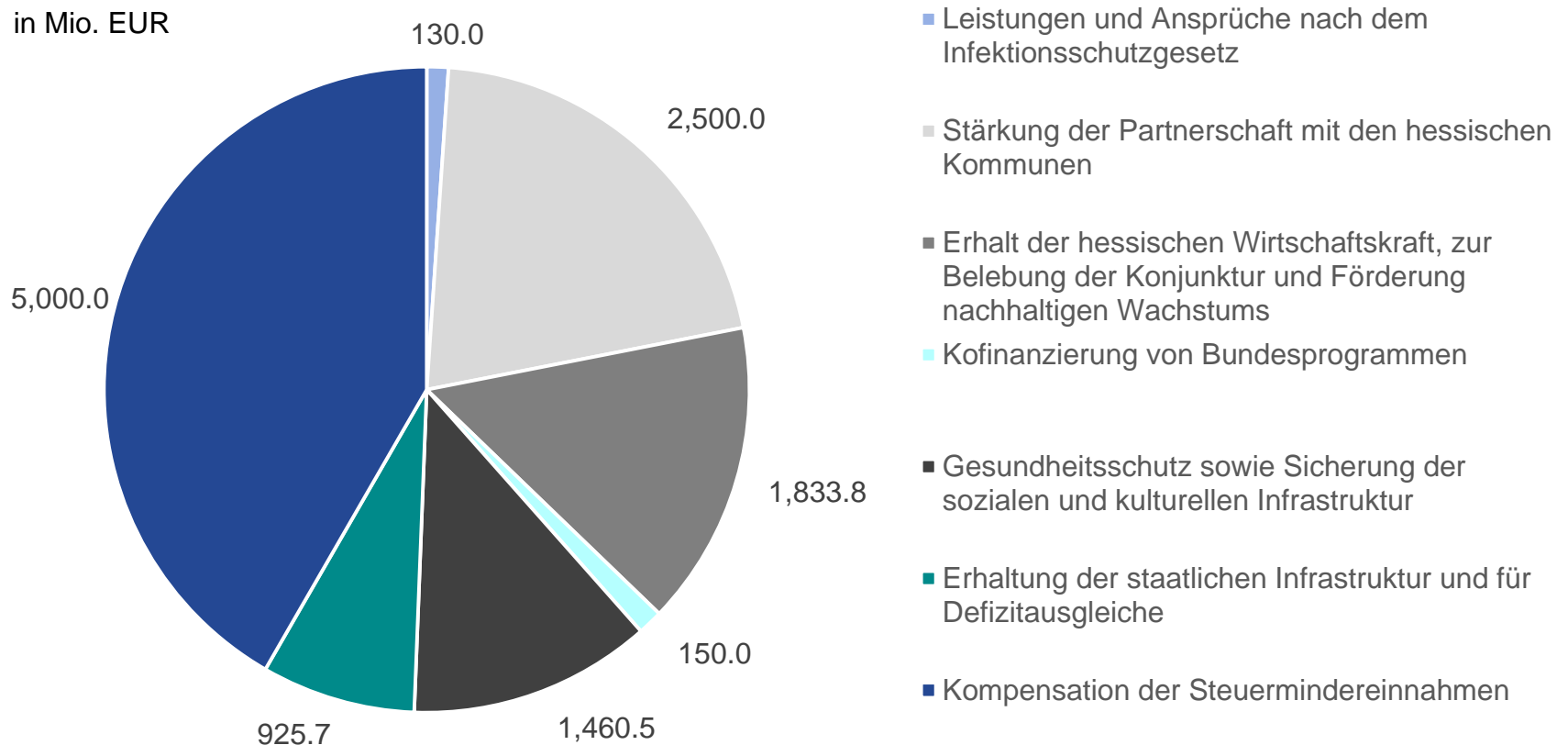
Sondervermögen “Hessens gute Zukunft sichern”

- Errichtung des Sondervermögens am 4. Juli 2020 durch den Hessischen Landtag mit Laufzeit bis Ende 2023.
- Alle Corona-bedingten Einnahmen und Ausgaben sollen gebündelt und transparent im Sondervermögen ausgewiesen werden.
- Vorher bereits bewilligte Mittel zur Bekämpfung der Corona-Pandemie werden rückwirkend dem Sondervermögen angerechnet.
- Zur Behebung der pandemiebedingten Notlage erhält das Sondervermögen eine eigene Kreditermächtigung in Höhe von bis zu EUR 12 Mrd. - die Kreditermächtigung erfolgt nur in Höhe des tatsächlichen Bedarfs, bei besserer Steuerentwicklung und geringeren Ausgaben reduziert sich die Kreditaufnahme entsprechend.
- Tilgung der Kredite erfolgt bis 2050. Die Tilgung wird im Rahmen der Mittelaufnahme und der Tilgungsstruktur der Anleihen geplant. Tilgungsbeginn ab 2021 in Höhe von EUR 200 Mio. p.a. sukzessive ansteigend auf EUR 400 Mio. p.a.
- Durch das Sondervermögen schafft das Land Hessen Planungssicherheit, Maßnahmen zur Bekämpfung der der Corona-Pandemie und ihrer Folgen zügig bis einschließlich 2023 umzusetzen.

Sondervermögen “Hessens gute Zukunft sichern”

Bis zu EUR 12 Mrd. Kreditaufnahme für coronabedingte Ausgaben werden ermächtigt:

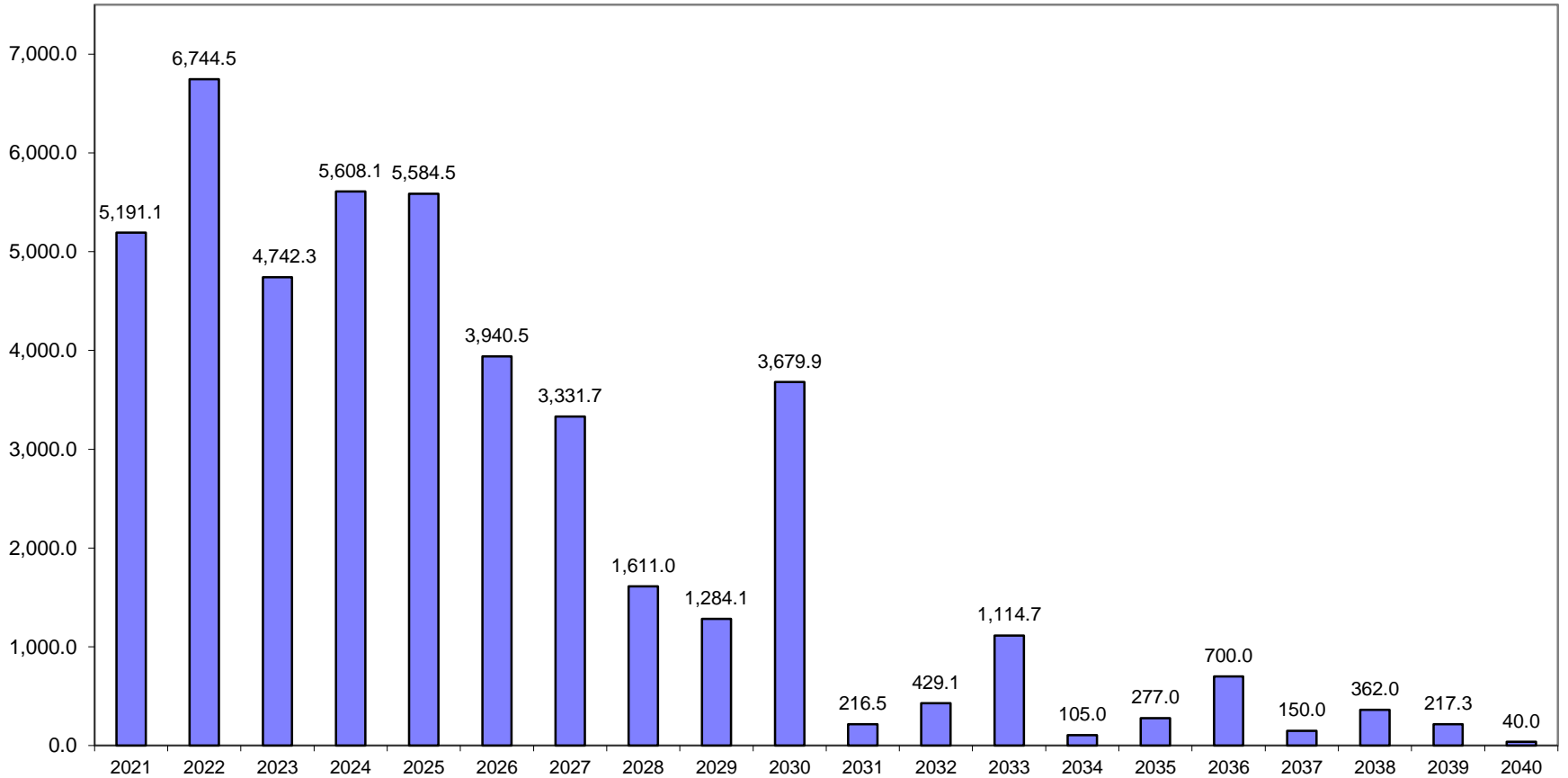
in Mio. EUR



Anleihen des Landes Hessen - Fälligkeitsprofil

Kernhaushalt einschl. Sondervermögen (per 01.06.2021)

Tilgungen in Mio. EUR



Anleihen des Landes Hessen – Vorteile für Investoren

Anleihen des Landes Hessen stellen eine gute Gelegenheit zur Risikostreuung im Segment der europäischen öffentlichen Emittenten dar.

- Attraktiver Renditeaufschlag für Investoren von bis zu 30 bp gegenüber Bundesanleihen, abhängig von der Laufzeit und den Marktverhältnissen.
- Bescheinigung einer hohen Bonität durch Standard & Poor´s
 - kurzfristiges Rating: A-1+
 - langfristiges Rating: AA+, Ausblick negativ, zuletzt bestätigt durch Schreiben vom 26.04.2021
- 0% Risikogewichtung
- Erfüllung der Zulassungskriterien der EZB für refinanzierungsfähige Sicherheiten
- Sehr stabile Entwicklung der Asset-Swap-Spreads
- Finanzierung 2021: EUR 8 Mrd. Kreditermächtigung - Die Hauptrefinanzierung fokussiert sich auf die 2. Jahreshälfte 2021



NACHHALTIGKEITSSTRATEGIE DES LANDES

Die Hessische Nachhaltigkeitsstrategie

Hessen trägt Verantwortung für künftige Generationen und strebt ein Gleichgewicht zwischen Wirtschaftswachstum und nachhaltiger Entwicklung an. Die hessische Nachhaltigkeitsstrategie bringt Menschen aus Politik, Wirtschaft, Wissenschaft, Verwaltung und Gesellschaft zusammen, um innovative Lösungen zu finden.



Neben dieser übergeordneten Strategie arbeitet das Land gemeinsam mit 295 Kommunen im Bündnis „Hessen aktiv: Die Klima-Kommunen“: Nur durch das Handeln auf allen politischen Ebenen kann Klimaschutz gelingen, zumal die Kommunen für die Umsetzung vor Ort der wichtigste Partner des Landes sind.

Die Hessische Nachhaltigkeitsstrategie bei der Versorgungsrücklage

Hessen verfolgt auch in der Anlage der Versorgungsrücklage des Landes eine nachhaltige Anlagestrategie (rd. EUR 4,7 Mrd. Gesamtvermögen).

Seit 2012:

Aktienanlage ausschließlich in einem nachhaltigen Aktienindex als erstes Bundesland

2019:

Verschärfung des Aktienindex („fossil free“) hinsichtlich der CO₂-Verantwortung und damit Reduzierung des anteiligen CO₂-Fußabdruck um 75%

2019:

Hessen tritt als erstes Bundesland im Hinblick auf die Anlagen der Versorgungsrücklage den UN Principles for Responsible Investments (UN PRI) bei und berichtet hierüber jährlich

Green & Sustainable Finance Cluster Germany e.V.

Zentrale Finanzmarkt-Initiative

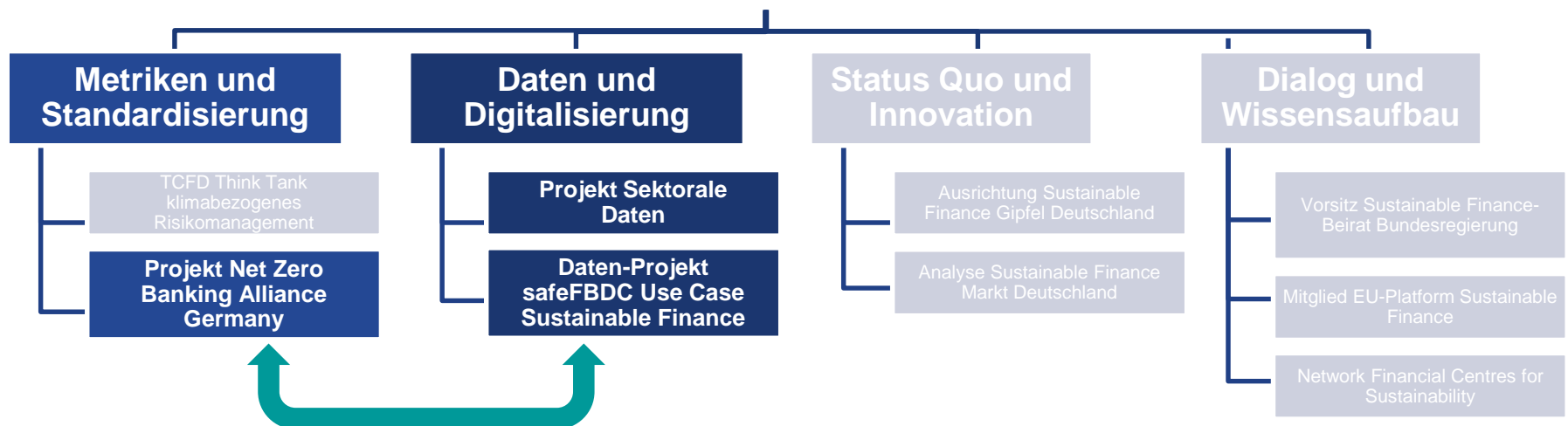
Der Green & Sustainable Finance Cluster Germany („GSFC“) hat das Ziel, aktuelle Aktivitäten des deutschen Finanzmarktes im Bereich der nachhaltigen Finanzierung zu repräsentieren und mögliche Innovationspotenziale zu identifizieren. Der GSFC bietet eine herausragende Austauschplattform für grüne und nachhaltige Finanzierungsfragen durch einen Austausch mit allen relevanten Akteuren – der Wirtschaft, Gesellschaft, Wissenschaft, Politik sowie Behörden.

Daten repräsentieren einen zentralen Aspekt grüner und nachhaltiger Finanzen. Ziel des Clusters ist es, Fragen und Themen wie alternative Investitionsstrategien und Anforderungen an digitale Daten anzugehen. Darüber hinaus werden die Verbindungen zwischen Nachhaltigkeit und der Digitalisierung des Finanzsektors analysiert.

Das Land Hessen unterstützt den Cluster seit 2017 aktiv, um sicherzustellen, dass der wichtigen europäischen Finanzmarkt entsprechend der sich rapide entwickelnden globalen Standards entwickelt wird.

Um den Klimawandel zu stoppen - dessen Auswirkungen längst spürbar sind - sind enorme Investitionen erforderlich. Aus diesem Grund greift die hessische Regierung die Idee auf, dass auch Privatkapital nach den Prinzipien der Nachhaltigkeit investiert wird. Der Cluster will diese Bewegung weiter fördern.

- Green and Sustainable
- Finance Cluster
- Germany



Nachhaltigkeit als Staatsziel in der Hessischen Verfassung seit 2018

Neuer Artikel 26c:

Artikel 26c

„Der Staat, die Gemeinden und Gemeindeverbände berücksichtigen bei ihrem Handeln das Prinzip der Nachhaltigkeit, um die Interessen künftiger Generationen zu wahren.“

- Heutige Generationen sollen nicht auf Kosten zukünftiger Generationen leben
- Ergebnis der Volksabstimmung in 2018 ergab eine sehr hohe Zustimmung unter den Wahlberechtigten:

Ja-Stimmen: 89,1 %

Nein-Stimmen: 10,9 %

Ziele und Indikatoren: Rahmen für ein nachhaltiges Hessen

Die 13 Zielindikatoren orientieren sich an den globalen Zielen für nachhaltige Entwicklung (Sustainable Development Goals) der Vereinten Nationen und sind anschlussfähig an die Indikatoren der Bundesebene. Die Zielangaben beziehen sich — wenn nicht anders angegeben — auf das Jahr 2030.



Ökologischer Landbau

Anstieg des Anteils der Fläche mit ökologischer Landwirtschaft an der landwirtschaftlich genutzten Fläche insgesamt auf 25 %



Nitrat im Grundwasser

Senkung des Anteils der Messstellen mit Nitratgehalten über 50 mg/l an den Messstellen zur Messung des Nitratgehalts im Grundwasser insgesamt auf 0%



Endenergieverbrauch privater Haushalte

Qualitatives Ziel:
„Endenergieverbrauch der privaten Haushalte kontinuierlich absenken“



Stickstoffbilanz

Senkung des Stickstoffüberschusses der landwirtschaftlich genutzten Fläche (nach der Flächenbilanz) auf 40 kg/ha (bezogen auf den gleitenden 5-Jahresdurchschnitt)



Erneuerbare Energien

Anstieg des Anteils der erneuerbaren Energien am Bruttoendenergieverbrauch auf 30 %



Treibhausgasemissionen

Senkung der Treibhausgasemissionen um mindestens 50 % gegenüber dem Stand von 1990



Adipositas bei Erwachsenen

Durchschnittlichen Zuwachs des Anteils der Bevölkerung im Alter von 18 Jahren oder mehr mit Adipositas an der Bevölkerung gleichen Alters, der in den Jahren 1999 bis 2017 zu verzeichnen war, verlangsamen



Strukturelles Neuverschuldungsverbot

Unterschreitung der sich aus Artikel 141 der Verfassung des Landes Hessen ergebenden Regelgrenze für die Nettokreditaufnahme



Artenvielfalt (und Landschaftsqualität)

Anstieg der Vogelartenbestände insgesamt und nach Landschaftstypen bis 2020 auf Index von 100; Fortschreibung der Zielindexwerte auf 2030 geplant



Frühe Schul- und Ausbildungsabgänger

Begrenzung des Anteils der 18- bis unter 25-Jährigen, die keine (Hoch-)Schule besuchen, sich an keiner Aus- oder Weiterbildungsmaßnahme beteiligen und nicht über einen Sekundarabschluss II verfügen, an der Bevölkerung gleichen Alters auf 10 %



Private und öffentliche Ausgaben für Forschung und Entwicklung

Anstieg des Anteils privater und öffentlicher Ausgaben für Forschung und Entwicklung am Bruttoinlandsprodukt auf mindestens 3,5 %



Siedlungs- und Verkehrsfläche

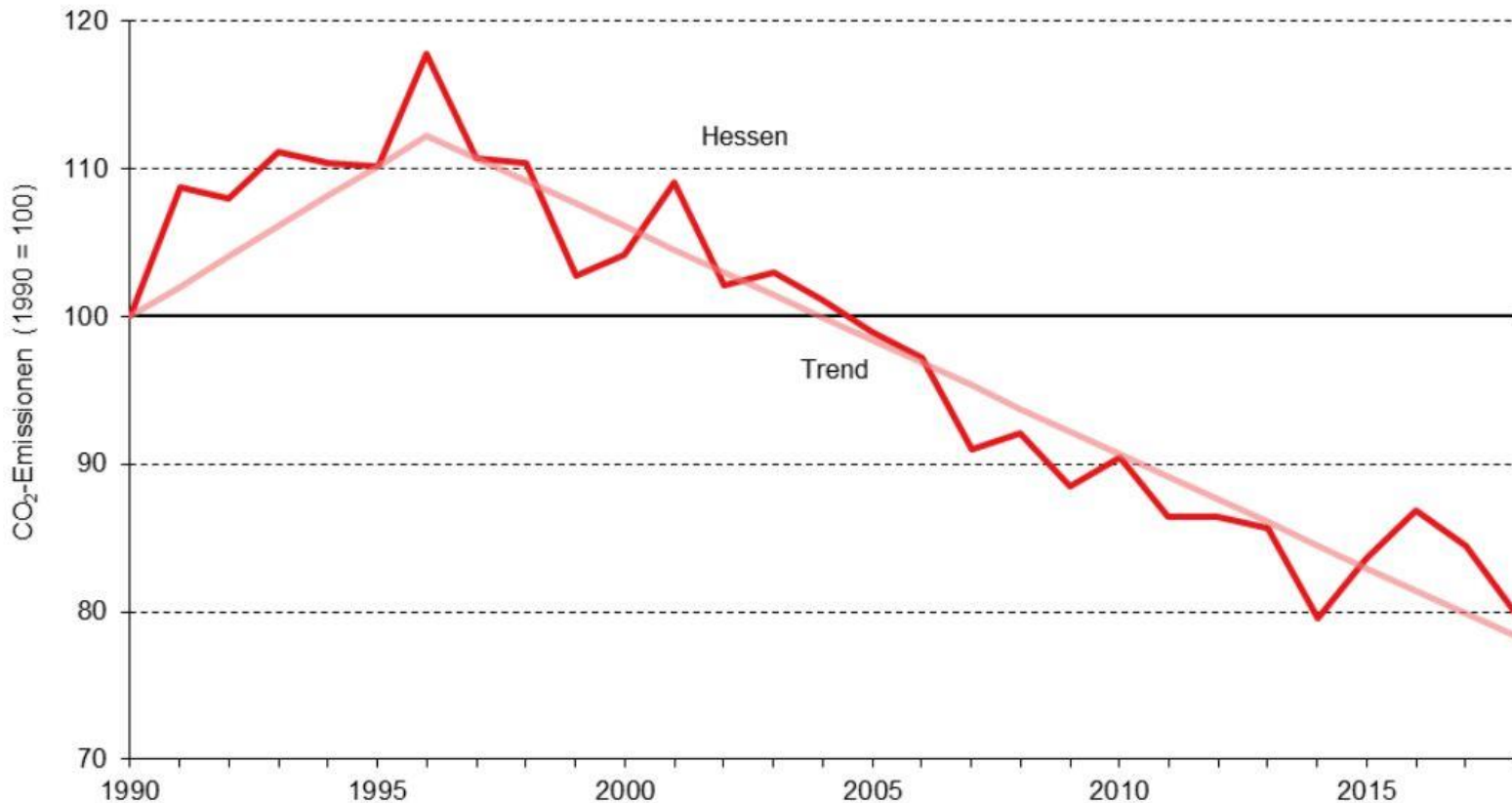
Senkung der Flächeninanspruchnahme bzw. der Zunahme der Siedlungs- und Verkehrsfläche auf unter 2,5 Hektar pro Tag (bezogen auf den 4-Jahresdurchschnitt)



Breitbandversorgung

Flächendeckender Ausbau von Glasfaseranschussnetzen, d.h. Anstieg des Anteils der Haushalte mit Glasfaseranschluss (FTTB/H) an den Haushalten insgesamt auf 95%

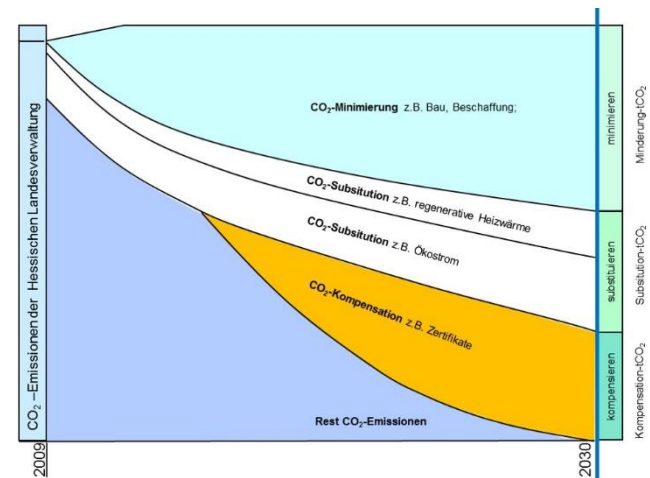
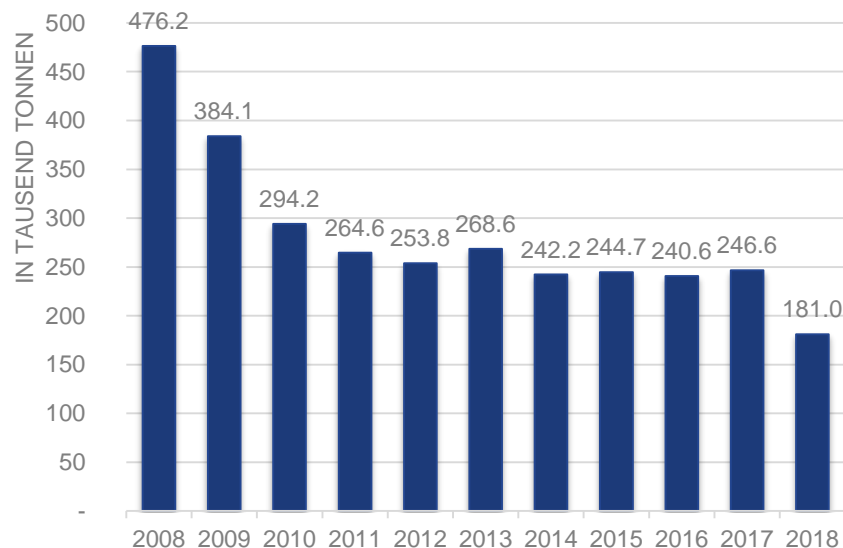
Entwicklung der energiebedingten CO₂-Emissionen in Hessen von 1990 bis 2018



Quellen: Hessisches Statistisches Landesamt; UGRdL; Berechnungen des Hessischen Statistischen Landesamts; vorläufige Werte für 2018.

Die Hessische Treibhausgasbilanz und CO₂-Bericht zum 31.12.2018

- Die Erstellung des CO₂-Fußabdrucks erstreckt sich insgesamt auf rund 2.000 Gebäude, darunter landeseigene Liegenschaften, Hochschulgebäude und Anmietungen.
- CO₂-Fußabdruck: 181.000 t CO₂-Äquivalent (2018)
- Bereits erreicht: Verringerung der CO₂-Emissionen um 1,9 Millionen t CO₂ (-5,4 %) im Vergleich zum Vorjahr, der CO₂-Ausstoß lag um 8,9 Millionen Tonnen bzw. 20,5 % unter dem des Basisjahres 1990*
- Ziel 2030: Netto 0t CO₂-Äquivalent

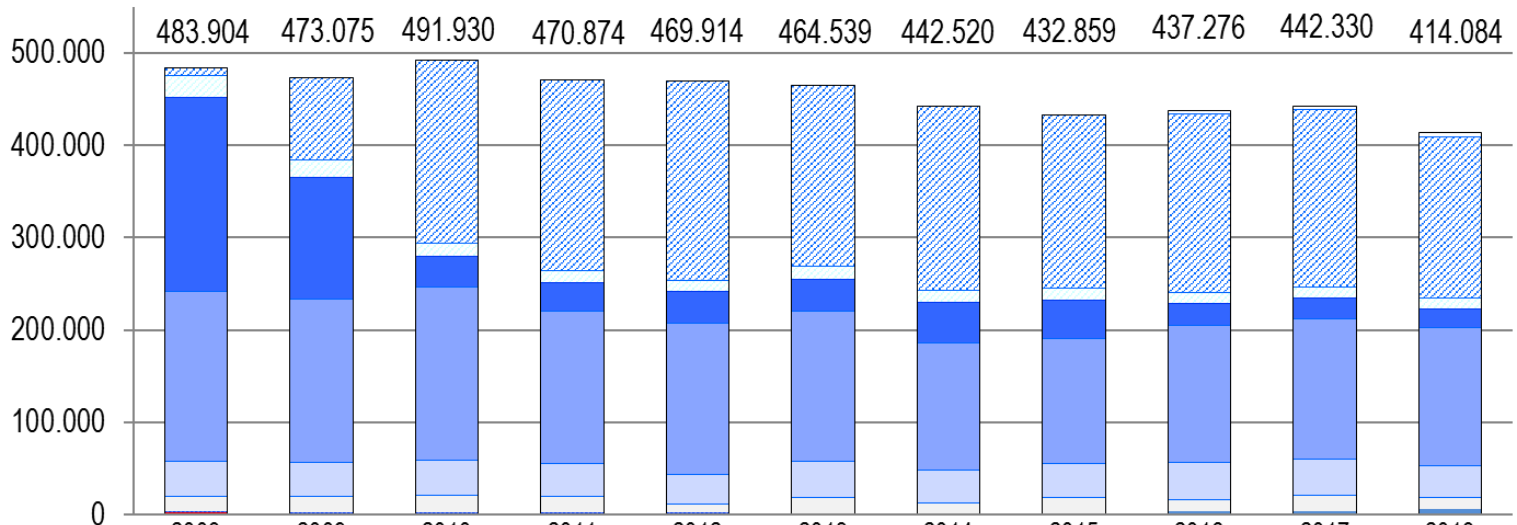


*Treibhausgasbilanz für das Land Hessen, Bilanzjahr 2018, S. 8 und 15

Entwicklung der CO₂-Emissionen der hessischen Landesverwaltung nach Quellen



Emissionen
[t CO₂e /a]



■ Minderung durch Öko-Strom	7.681	88.997	197.750	206.250	216.132	195.908	200.295	188.113	193.007	191.877	174.318
■ Unsicherheit	23.812	19.203	14.710	13.231	12.690	13.432	12.112	12.238	12.032	12.331	11.989
■ Strom	210.141	131.934	33.230	30.823	33.353	35.021	43.909	41.883	23.356	22.536	19.843
■ Wärme	184.010	176.437	187.632	165.041	164.136	162.368	137.711	135.649	149.249	151.141	149.173
■ Fuhrpark	37.786	36.814	38.264	35.486	32.771	39.171	35.931	36.226	39.874	39.934	35.165
■ Flugreisen	17.331	17.720	18.191	18.261	9.093	18.238	12.128	18.337	15.698	20.305	17.755
■ Bahnreisen	2.600	1.970	2.154	1.782	1.739	402	434	413	420	362	316
■ Privateigene Kfz									3.458	3.652	5.525



GREEN BOND FRAMEWORK

Green Bond Framework Land Hessen

1. Ziele im Bereich des Klimaschutzes

- Nachhaltigkeitsstrategie
- Green and Sustainable Finance
- Nachhaltigkeitsinitiativen seit 2012
- Ökologisch nachhaltige Refinanzierung

2. Vorstellung des Refinanzierungskonzepts




- Mittelverwendung
- Prozess der Projektbewertung und -auswahl
- Management der Erlöse
- Berichterstattung
- Externe Überprüfung

3. Erste Hessische Grüne Anleihe

- EUR 500-600 Mio.
- Tatsächlich geleistete Ist-Ausgaben 2018-2020
- Projekte erfolgreich abgeschlossen mit Nachweis von Wirkungskennzahlen

Mittelverwendung

- Bei den Geeigneten Grünen Ausgaben handelt es sich um Ausgaben Hessens, welche wegen ihres Umwelt- bzw. Klimabezugs in den sieben Handlungsfeldern als ökologisch nachhaltig („grün“) definiert werden
- Ausgaben für Rüstung, Erdöl und Kohle als fossile Ressourcen, Schiefergas / Fracking, Kernenergie (z.B. Produktion, Transport, Lagerung und Stromerzeugung) oder Tabak sind nicht geeignet

Umweltfreundlicher ÖPNV	<p>Ausgaben zur Förderung und Verbesserung von nachhaltigen und umweltfreundlicheren Verkehrssystemen</p> <ul style="list-style-type: none">– <i>Mittel zur Förderung von klimafreundlicheren Verkehrsmitteln und deren Nutzung</i>– <i>Investitionen in die Entwicklung von Radverkehrsinfrastruktur sowie in die Förderung des Radverkehrs (Individualverkehr)</i>	
Maßnahmen für den Wald	<p>Ausgaben, die die Aufforstung fördern sowie die Beseitigung von Waldschäden unterstützen, um die Klima-Resilienz hessischer Wälder zu stärken</p> <ul style="list-style-type: none">– <i>Ausgaben zur Finanzierung des 12-Punkte-Plans für die Aufforstung der hessischen Wälder sowie zur Beseitigung von Waldschäden</i>– <i>Ausgaben für forstliche Maßnahmen mit den Leistungen „Naturnahe Waldbewirtschaftung, Holzkonservierungsanlagen, Erstaufforstung sowie Forstliche Zusammenschlüsse“</i>	
CO₂-neutrale Landesverwaltung / Energieeffizienz öffentlicher Gebäude	<p>Ausgaben, um den Energiebedarf sowie den Emissionsausstoß von öffentlichen Gebäuden zu minimieren</p> <ul style="list-style-type: none">– <i>Ausgaben zur Steigerung der Energieeffizienz und zur Förderung der Nutzung erneuerbarer Energien, sowie um die energetische Sanierung öffentlicher Gebäude zu fördern</i>– <i>Investitionsprogramm zur Umsetzung der Ziele des Hessischen Energiegesetzes</i>	

Mittelverwendung

Klimaschutzplan	<p>Ausgaben zur Finanzierung des integrierten Klimaschutzplans (IKSP) Hessens zur Erreichung der Klimaziele sowie Anpassungen an die Folgen des Klimawandels</p> <ul style="list-style-type: none">- Ausgaben zur Finanzierung der Landesenergieagentur, die zielgerichtete Beratungs- und Informationsangebote zu den Themen Energieeffizienz, Erneuerbare Energien sowie Klimaschutz entwickelt und anbietet- Beteiligung am Bundesprogramm „Energieeffizienter Campus“
Nachhaltiges (Ab-) Wassermanagement	<p>Ausgaben zur Erhaltung und Wiederherstellung naturnaher Gewässer, Verbesserung der Gewässergüte sowie Entwicklung von Hochwasserschutz</p> <ul style="list-style-type: none">- Ausgaben zur Entwicklung von Hochwasserrisikomanagementplänen sowie Bau von entsprechenden Schutzanlagen- Ausgaben zur Erhaltung und zur Verbesserung der Gewässergüte
Ökologische Landwirtschaft und Naturschutz	<p>Ausgaben zur Förderung von ökologisch bewirtschafteten Flächen</p> <ul style="list-style-type: none">- Ausgaben zur Förderung von emissionsarmer Landwirtschaft sowie klimafreundlichen und biologischen Praktiken- Ausgaben zur Finanzierung der Beratung und Informationsveranstaltungen für eine emissionsarme Landwirtschaft sowie gartenbauliche Betriebe
Weitere Klimamaßnahmen und Umweltschutzmaßnahmen	<p>Ausgaben zur Förderung u.a. energetischer Sanierungen und europäischer Innovationspartnerschaften</p> <ul style="list-style-type: none">- Förderung der Europäischen Innovationspartnerschaften- Förderprogramm „Energieeffizienz im Mietwohnungsbau“



Das Rahmenwerk für Grüne Anleihen trägt den Kategorien der ICMA GBP sowie den UN SDGs Rechnung

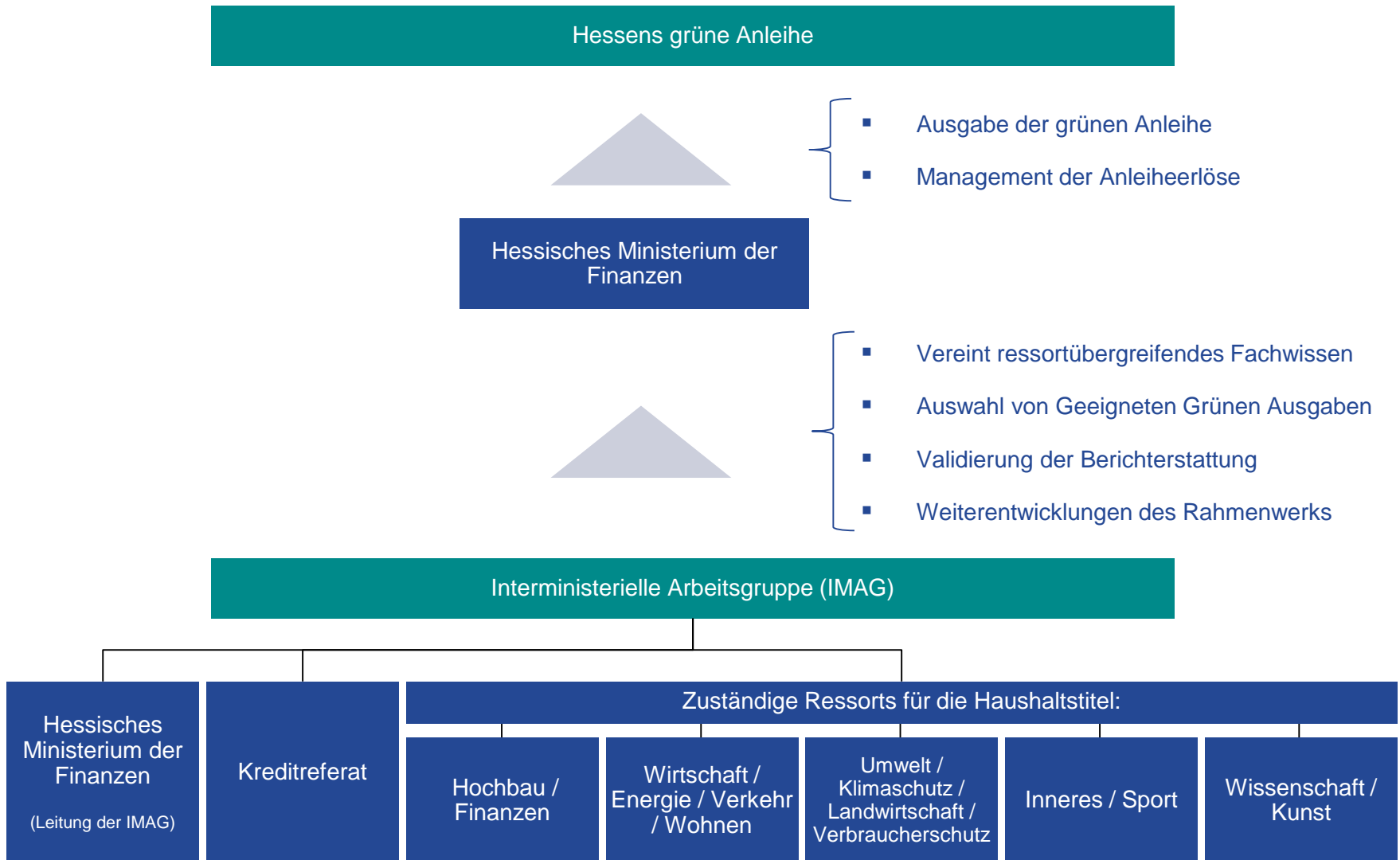
	Strategische Schwerpunkte der Handlungsfelder	ICMA GBP ⁽¹⁾	UN SDGs ⁽²⁾
Rahmenwerk für Grüne Anleihen	Umweltfreundlicher ÖPNV	✓ Sauberer Transport 	✓ 11-Nachhaltige Städte  ✓ 13-Maßnahmen zum Klimaschutz 
	Maßnahmen für den Wald	✓ Ökologisch nachhaltiges Management von lebenden natürlichen Ressourcen und Landnutzung 	✓ 15-Leben an Land 
	CO ₂ -neutrale Landesverwaltung / Energieeffizienz öffentlicher Gebäude	✓ Umweltfreundliche Gebäude  ✓ Energieeffizienz  ✓ Erneuerbare Energien 	✓ 11-Nachhaltige Städte 
	Klimaschutzplan	✓ Energieeffizienz  ✓ Erneuerbare Energien 	✓ 7-Saubere Energie  ✓ 13-Maßnahmen zum Klimaschutz 
	Nachhaltiges (Ab-) Wassermanagement	✓ Nachhaltiges (Ab-) Wassermanagement  ✓ Anpassung an den Klimawandel 	✓ 13-Maßnahmen zum Klimaschutz  ✓ 14-Leben unter Wasser 
	Ökologische Landwirtschaft und Naturschutz	✓ Ökologisch nachhaltiges Management von lebenden natürlichen Ressourcen und Landnutzung 	✓ 13-Maßnahmen zum Klimaschutz  ✓ 15-Leben an Land 
	Weitere Klimamaßnahmen und Umweltschutzmaßnahmen	✓ Umweltfreundliche Gebäude 	✓ 11-Nachhaltige Städte 

Hinweis: Hessen wird die zukünftige Entwicklung der ICMA Green Bond Principles, des EU-Standards für grüne Anleihen sowie der EU Taxonomie für nachhaltige Finanzierung beobachten und ihnen bei künftigen Weiterentwicklungen des Rahmenwerks für Grüne Anleihen Rechnung tragen. Es erfolgte bereits eine Zuordnung der Mittelverwendung zu den Europäischen Umweltzielen.

(1) International Capital Market Association Green Bond Principles

(2) Ziele für nachhaltige Entwicklung der Vereinten Nationen (United Nations' Sustainable Development Goals)

Governance für die Emission der Grünen Anleihen



Auswahlprozess der Projekte sowie das Refinanzierungskonzept des Green Bonds

Interministerielle Arbeitsgruppe (IMAG)

Eine Interministerielle Arbeitsgruppe wurde ins Leben gerufen, um die Beurteilung der Geeignetheit sowie die Auswahl von Geeigneten Grünen Ausgaben zu verantworten.

Die Interministerielle Arbeitsgruppe besteht aus:

- Hessisches Ministerium der Finanzen (Leitung der IMAG)
- Kreditreferat
- Ressort für Hochbau / Finanzen
- Ressort für Wirtschaft / Energie / Verkehr / Wohnen
- Ressort für Umwelt / Klimaschutz / Landwirtschaft / Verbraucherschutz
- Ressort für Inneres / Sport
- Ressort für Wissenschaft / Kunst



Auswahlprozess

- Das Kreditreferat erfasst alle von den jeweiligen Ressorts mitgeteilten erforderlichen Daten und prüfen die getätigten Ausgaben auf ihre Geeignetheit für das Portfolio der Grünen Anleihe in Abstimmung mit der IMAG.
- Auf dieser Basis erstellt das Kreditreferat eine initiale Liste von potentiell Geeigneten Grünen Ausgaben.
- Nur Geeignete Grüne Ausgaben mit Umwelt- bzw. Klimabezug werden ausgewählt, basierend auf Geeignetheit für die Mittelverwendung.



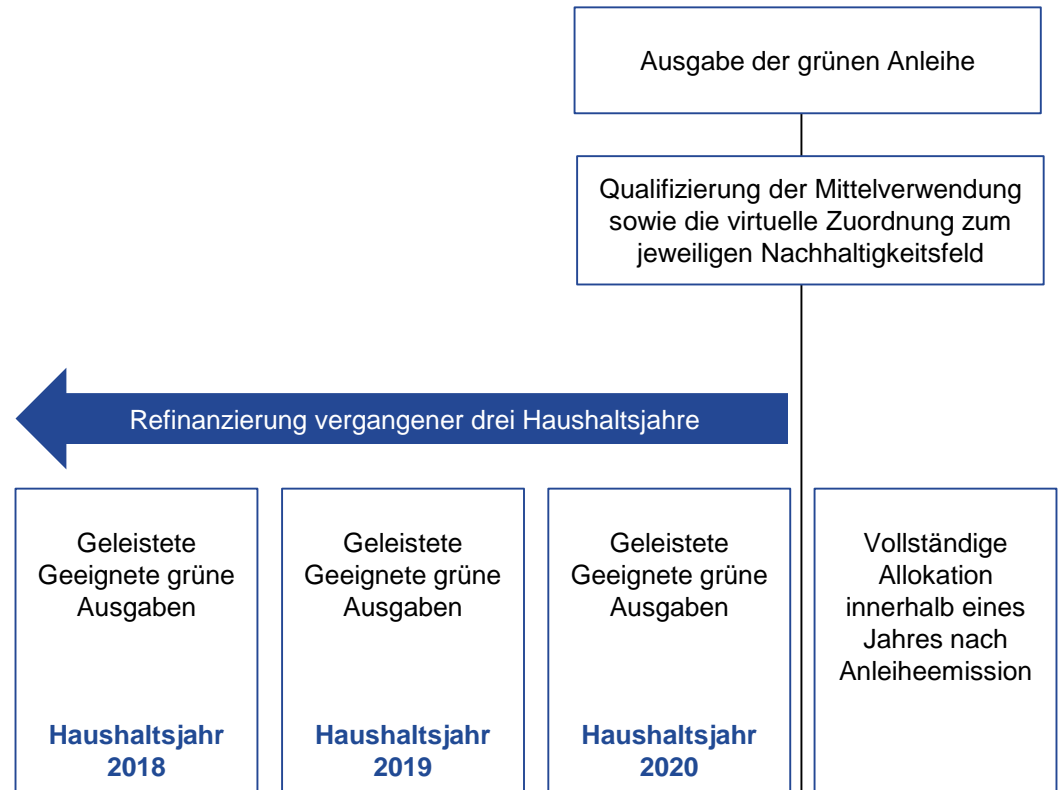
Refinanzierungskonzept

- Tatsächlich geleistete Ausgaben der Haushaltsjahre 2018 bis 2020.
- Ausschließlich Mittel des allgemeinen Landeshaushalts ohne Berücksichtigung von EU-Mitteln, dem Corona-Sondervermögen oder Bundesmitteln.



Management der Erlöse

- Die Vergabe und Nachverfolgung der Mittel erfolgt auf Grundlage des Haushaltsplans nach dem Gesamtdeckungsprinzip.
- Der Gegenwert der eingeworbenen Erlöse soll Geeigneten Grünen Ausgaben dreier jeweils vorangegangener Haushaltsjahre zugeordnet werden.
- Eine vollständige Allokation innerhalb eines Jahres nach Emission der jeweiligen Grünen Anleihe wird angestrebt.
- Bis zur vollständigen Allokation werden ungenutzte Mittel im Rahmen der allgemeinen Liquiditätsrichtlinie verwaltet.
- Die ideelle Zuordnung der grünen Emissionserlöse zu den Geeigneten Grünen Ausgaben wird durch die IMAG vorgenommen.



Transparente Berichterstattung

Hessens Grüne Anleihe-Reporting

Allokationsbericht

- Grüne Anleihe-Reporting ab dem Folgejahr der Emission, jährlich, bis zur vollständigen Allokation der Emissionserlöse
- Allokationsbericht enthält Details bzgl. der Zuordnung der Emissionserlöse zu Geeigneten Grünen Ausgaben

Wirkungsbericht

- Der Wirkungsbericht bewertet messbare Auswirkungen der durch Geeignete grüne Ausgaben finanzierte Projekte und Maßnahmen
- Der Wirkungsbericht kann für mehrere Jahre gültig sein und bei Bedarf aktualisiert werden. Er enthält die Darlegung der Ist-Ausgaben und Kennzahlen auf aggregierter Basis pro Ausgabenkategorie

Indikativer Wirkungsbericht

Umweltfreundlicher ÖPNV	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Anzahl der (geförderten) Maßnahmen ▪ Verkaufte Tickets ▪ CO₂ Vermeidung
Maßnahmen für den Wald	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Zuführungsbetrag pro Hektar Betriebsfläche Staatswald / Nationalparkfläche
CO₂-neutrale Landesverwaltung / Energieeffizienz öffentlicher Gebäude	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Anzahl der geförderten Maßnahmen ▪ CO₂ Vermeidung
Klimaschutzplan	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Anzahl der Beratungen/Beratungsmaßnahmen ▪ Anzahl der geförderten Projekte
Nachhaltiges (Ab-) Wassermanagement	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Anzahl der bewilligten Vorhaben/Projekte ▪ Entwicklung naturnaher Gewässer, Ufer- und Auenstrukturen
Ökologische Landwirtschaft und Naturschutz	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Anzahl der Kundenkontakten ▪ Hektar extensive Grünlandbewirtschaftung ▪ Hektar vielfältige Ackerkulturen
Weitere Klimamaßnahmen und Umweltschutzmaßnahmen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Geförderte Wohneinheiten

Positive Second Party Opinion von ISS ESG erhalten

Hessen hat ISS ESG als unabhängige Ratingagentur damit beauftragt, vor der Emission der ersten Grünen Anleihe eine Second Party Opinion zu verfassen:

- ISS ESG bestätigt, dass Hessens Rahmenwerk für grüne Anleihen im Einklang mit den ICMA Green Bond Principles stehen.
- Das Rahmenwerk erhält von ISS ESG eine positive Bewertung für den erwarteten Nachhaltigkeitsnutzen sowie die Risikovermeidung und -minimierung.
- Die für die Mittelverwendung definierten Handlungsfelder leisten einen signifikanten Beitrag (beste Bewertung der 5-Punkte Skala von ISS ESG) zu den Zielen für nachhaltige Entwicklung der Vereinigten Nationen
- Die vorgesehene Mittelverwendung stehen im Einklang mit Hessens Nachhaltigkeitsstrategie und sind materielle ESG-Fokusthemen für Emittenten des öffentlichen Sektors.

ISS ESG  

SECOND PARTY OPINION (SPO) **STATE OF HESSEN GREEN BOND**

Sustainability Quality of the Issuer and Green Bond Framework

ALIGNMENT WITH ICMA GREEN BOND PRINCIPLES

PRINCIPLES ALIGNMENT	ICMA Green Bond Principles	Alignment Status	Overall Status
PRINCIPLES ALIGNMENT	1. Use of Proceeds	<input checked="" type="checkbox"/>	POSITIVE
	2. Process for Project Evaluation and Selection	<input checked="" type="checkbox"/>	
	3. Management of Proceeds	<input checked="" type="checkbox"/>	
	4. Reporting	<input checked="" type="checkbox"/>	

ASSET CATEGORIES ALIGNMENT WITH ISS ESG KPIs

ASSET CATEGORIES	ISS ESG KPIs	Alignment Status
ASSET CATEGORIES	Eco-friendly Public Transport	<input checked="" type="checkbox"/>
	Measures for the forest	<input checked="" type="checkbox"/>
	Energy-efficiency of public buildings	<input checked="" type="checkbox"/>
	Climate protection plan	<input checked="" type="checkbox"/>
	Sustainable water management	<input checked="" type="checkbox"/>
	Organic farming	<input checked="" type="checkbox"/>

Further climate protection measures

SUSTAINABILITY PERFORMANCE ASSESSMENT

In the ISS ESG Country Rating with a rating scale from A+ (excellent) to D-(poor), Germany was awarded a rating of 'B' and classified as 'PRIME'.

As at 07.05.2021, this rating puts Germany in place 11 out of 121 countries rated by ISS ESG. This equates to a high relative performance, with a Decile Rank of 1.

Status: PRIME
Rating: B
Decile Ranking: 1

CONTRIBUTION TO THE UN SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

Significant Obstruction	Limited Obstruction	No Net Impact	Limited Contribution	Significant Contribution
0	0	0	3	6

CONTRIBUTION



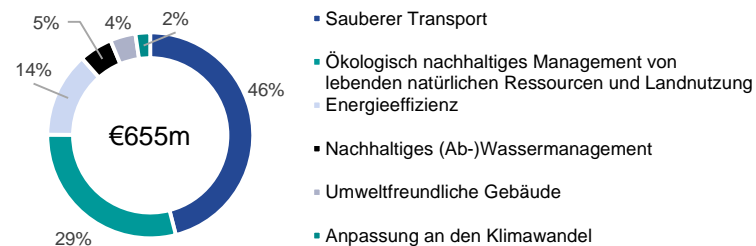
ERSTER HESSISCHER GREEN BOND

Indikative Mittelzuweisung und Aufteilung der Ausgaben nach ICMA GBP, UN SDGs sowie Europäische Umweltziele

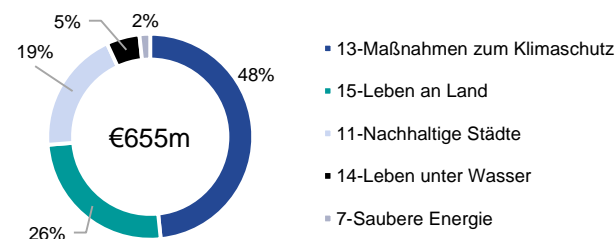
in Mio. EUR

Beschreibung	2018	2019	2020	Summe
	Ist-Ausgaben	Ist-Ausgaben	Ist-Ausgaben	Ist-Ausgaben
Umweltfreundlicher ÖPNV	82,11	87,03	132,17	301,31
Maßnahmen für den Wald	39,16	52,54	58,15	149,85
CO ₂ -neutrale Landesverwaltung / Energieeffizienz öffentlicher Gebäude	37,04	24,47	23,56	85,07
Klimaschutzplan	3,40	2,90	13,83	20,13
Nachhaltiges (Ab-) Wassermanagement	22,77	12,56	14,06	49,39
Ökologische Landwirtschaft und Naturschutz	8,18	16,48	16,19	40,85
Weitere Klimamaßnahmen und Umweltschutzmaßnahmen	5,00	3,00	0,50	8,50
Geleistete und Geeignete Grüne Ausgaben	197,66	198,98	258,45	655,09
Geplantes Emissionsvolumen für die erste Grüne Anleihe				500-600

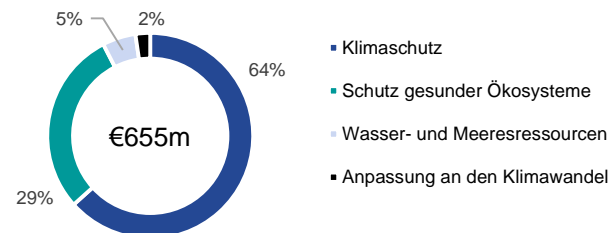
Zuordnung nach ICMA GBP⁽¹⁾



Zuordnung nach UN SDGs⁽¹⁾



Zuordnung nach Europäischen Umweltzielen⁽¹⁾



(1) Zuordnung nach der federführenden Kategorie

Fallbeispiel Umweltfreundlicher ÖPNV: Einführung eines hessenweiten Jobtickets für Landesbedienstete



ICMA GBP Kategorie

Sauberer Transport



UN SDG

13-Maßnahmen zum Klimaschutz



EU Umweltziel

Klimaschutz



Beschreibung

- Einführung eines hessenweiten Jobtickets (Freifahrberechtigung) für alle Landesbediensteten
- Angebot und ein Anreiz für jeden Einzelnen, eigenverantwortlich, aber ohne finanzielle Eigenleistung, den Individualverkehr zu reduzieren und somit einen Betrag zu einem nachhaltigen Umwelt- und Klimaschutz zu leisten
- Ziel ist die Verlagerung auf emissionsarme Verkehrsträger

Erzielte Wirkung

- Rund 30,000 t CO₂ Vermeidung pro Jahr

Geleistete Ausgaben 2018-2020

- EUR 162,93 Mio.

Fundstelle im Haushalt




- Für 2018-2019: EP 03 Kapitel 01 Titel 538
- Für 2020: EP 03 Kapitel 01 Titel 429



(1) Berechnung basiert auf einer Studie, welche 2019 durchgeführt wurde. Mögliche Auswirkungen aufgrund der Corona-Pandemie wurden hierbei nicht berücksichtigt.

Fallbeispiel Maßnahmen für den Wald: 12-Punkte-Plan Wald (Zukunft Wald)



ICMA GBP Kategorie	Ökologisch nachhaltiges Management von lebenden natürlichen Ressourcen und Landnutzung 	UN SDG	15-Leben an Land 	EU Umweltziel	Schutz gesunder Ökosysteme 
-------------------------------	--	---------------	--	----------------------	--





Beschreibung	<ul style="list-style-type: none"> Der 12-Punkte-Plan fördert die Aufforstung der Wälder und sichert eine umfassende Unterstützung für die Beseitigung von Waldschäden zu, die durch Stürme, Dürre und Schädlinge entstanden sind. Mit der finanziellen Förderung können in den nächsten Jahren 100 Millionen Bäume für einen gesunden und starken Wald gepflanzt werden.
Erzielte Wirkung	<ul style="list-style-type: none"> EUR 1.001 Zuführungsbetrag pro Hektar Betriebsfläche Staatswald
Geleistete Ausgaben 2018-2020	<ul style="list-style-type: none"> EUR 59,98 Mio.
Fundstelle im Haushalt	<ul style="list-style-type: none"> EP 09 Kapitel 22 Förderprodukte 8, 10 EP 09 Kapitel 60 Produkte 1, 5



© Pixabay

Fallbeispiel CO₂-neutrale Landesverwaltung / Energieeffizienz öffentlicher Gebäude: CO₂-Minderungs- und Energieeffizienzprogramm (COME I)






ICMA GBP Kategorie	Umweltfreundliche Gebäude  Energieeffizienz 	UN SDG	11-Nachhaltige Städte 	EU Umweltziel	Klimaschutz 
-------------------------------	--	---------------	--	----------------------	---

Beschreibung	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Erstes CO₂-Minderungs- und Energieeffizienzprogramm (COME I) wurde 2012 zur energetischen Sanierung von Landesgebäuden im Gesamtvolumen von 160 Millionen Euro gestartet. ▪ Durchführung von energetischen Sanierungen, Energiesparcontracting-Maßnahmen und Erneuerung von Wärmerezeugern. Die energetischen Anforderungen lagen über den gesetzlichen Vorgaben.
Erzielte Wirkung	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Insgesamt konnte eine CO₂-Minderung von über 240.000 t CO₂ erzielt werden (bezogen auf einen Betrachtungszeitraum von 30 Jahren) ▪ Die im Zeitraum von 2018-2020 finanzierten Maßnahmen trugen zu einer Gesamtersparnis von 2.591 t CO₂ pro Jahr bei
Geleistete Ausgaben 2018-2020	<ul style="list-style-type: none"> ▪ EUR 48,51 Mio.
Fundstelle im Haushalt	<ul style="list-style-type: none"> ▪ EP 06 Kapitel 13 Projekt 1 und Projekt 2



Fallbeispiel Klimaschutzplan: Förderung von Energiekonzepten und Teilnahme am Bundesprogramm "Energieeffizienter Campus"






ICMA GBP Kategorie	Energieeffizienz 	UN SDG	13-Maßnahmen zum Klimaschutz 	EU Umweltziel	Klimaschutz 
---------------------------	--	---------------	--	----------------------	---

Beschreibung	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Universitäten und Hochschulen zählen bei den öffentlichen Liegenschaften zu den Großverbrauchern an Energie. ▪ Das Land Hessen fördert daher die Erstellung von Energiekonzepten u.a. mit dem Ziel einer breiteren Beteiligung am Bundesprogramm „Energieeffizienter Campus“.
Erzielte Wirkung	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 86 geförderte Projekte zur Steigerung der Energieeffizienz durch die Modernisierung der thermischen und elektrischen Energieversorgung und die Verknüpfung aller Teilsysteme
Geleistete Ausgaben 2018-2020	<ul style="list-style-type: none"> ▪ EUR 9,10 Mio.
Fundstelle im Haushalt	<ul style="list-style-type: none"> ▪ EP 15 Kapitel 02 Titel 685



Fallbeispiel Nachhaltiges (Ab-)Wassermanagement: Renaturierung – Umsetzung der Europäischen Wasserpolitik im Bereich des Gewässerschutzes zum Erhaltung und zur Verbesserung der Gewässergüte






ICMA GBP Kategorie	Nachhaltiges (Ab-) Wassermanagement 	UN SDG	14-Leben unter Wasser 	EU Umweltziel	Wasser- und Meeresressourcen 
-------------------------------	--	---------------	--	----------------------	---

Beschreibung	<ul style="list-style-type: none"> Maßnahmen zur Erhaltung und Wiederherstellung naturnaher Gewässer einschließlich ihrer Ufer und Auen, im Bereich Gewässerstruktur inkl. Programm "100 Wilde Bäche". Ziel ist es, die ausgewählten Bäche auf weiten Strecken wieder in einen naturnahen Zustand zu versetzen, die Erreichung des guten ökologischen Zustands der Fließgewässer voranzubringen und die Hemmnisse der Kommunen bei der Maßnahmenumsetzung abzufangen.
Erzielte Wirkung	<ul style="list-style-type: none"> Über 110 km Entwicklung naturnaher Gewässer, Ufer- und Auenstrukturen
Geleistete Ausgaben 2018-2020	<ul style="list-style-type: none"> EUR 34,24 Mio.
Fundstelle im Haushalt	<ul style="list-style-type: none"> EP 17 Kapitel 41 Förderprodukt 38



Fallbeispiel Ökologische Landwirtschaft und Naturschutz: HALM Vielfältige Kulturen



ICMA GBP Kategorie	Ökologisch nachhaltiges Management von lebenden natürlichen Ressourcen und Landnutzung 	UN SDG	15-Leben am Land 	EU Umweltziel	Schutz gesunder Ökosysteme 
---------------------------	--	---------------	--	----------------------	--

Beschreibung	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kern der Maßnahme ist es, in jedem Jahr fünf oder mehr unterschiedliche Kulturen anzubauen. Mindestens 10 % der Ackerfläche müssen mit Leguminosen bewirtschaftet werden. ▪ Durch die vielfältigeren Fruchtfolge kann der Einsatz von Pflanzenschutz- und Düngemitteln reduziert werden. ▪ Die Stickstofffixierung der Leguminosen fördere den Humusaufbau, welcher in der Folge als Kohlenstoffsенке klimawirksames CO₂ bindet.
Erzielte Wirkung	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 145.104 Hektar vielfältige Ackerkulturen (Verpflichtungsfläche) im Zeitraum 2018-2020
Geleistete Ausgaben 2018-2020	<ul style="list-style-type: none"> ▪ EUR 16,41 Mio.
Fundstelle im Haushalt	<ul style="list-style-type: none"> ▪ EP 09 Kapitel 23 Förderprodukt 23



Fallbeispiel Weitere Klimamaßnahmen und Umweltschutzmaßnahmen: Förderprogramm "Energieeffizienz im Mietwohnungsbau"



ICMA GBP
Kategorie

Umweltfreundliche
Gebäude



UN SDG

11-Nachhaltige
Städte



EU Umweltziel

Klimaschutz



Beschreibung

- Das Programm zielt darauf ab, zusätzlichen Investitionsanreiz und Hilfe für energetische Gebäudesanierungen im Mietwohnungsbau zu geben.
- Förderung von Investitionsvorhaben (energetische Modernisierung und Neubau) in Mietwohnungsgebäuden auf der Grundlage von Eckwerten, unter Einbeziehung der entsprechenden Programme der KfW („Energieeffizient sanieren“ bzw. „Energieeffizient bauen“).

Erzielte Wirkung

- 3.579 geförderte Wohneinheiten im Zeitraum 2018-2020

Geleistete Ausgaben 2018-2020

- EUR 8,50 Mio.

Fundstelle im Haushalt

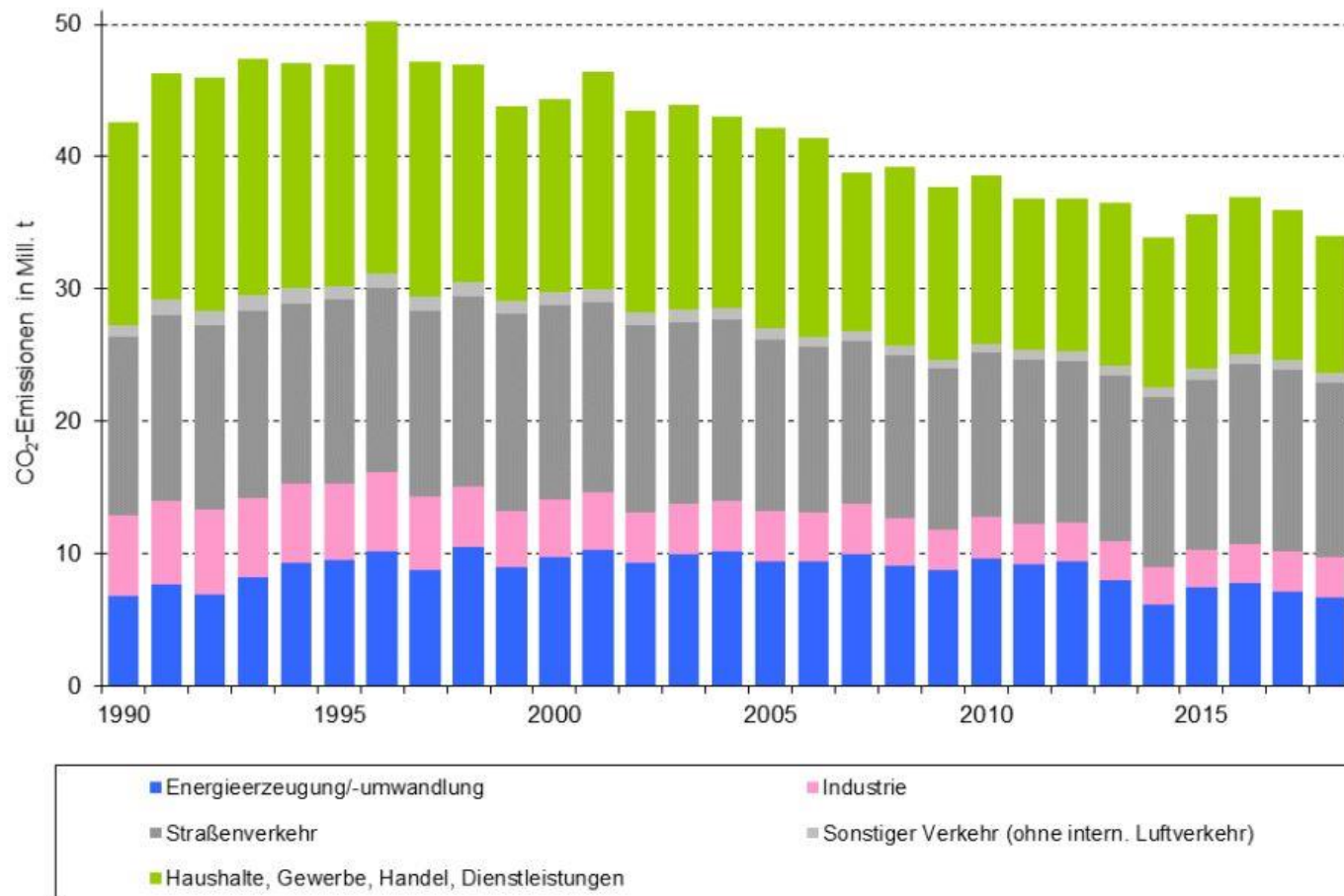
- EP 07 Kapitel 5 Titel 25





ANHANG




Entwicklung der energiebedingten CO₂-Emissionen in Hessen von 1990 bis 2018 nach Sektoren



Quellen: Hessisches Statistisches Landesamt; Umweltökonomische Gesamtrechnungen der Länder; Berechnungen des Hessischen Statistisches Landesamts; Werte für 2018 vorläufig.

Erster Hessischer Green Bond – Projekt #1



Umweltfreundlicher ÖPNV

Projektvorstellung	Zuordnung	Erwartete Auswirkung
Beschreibung Einführung eines hessenweiten Jobtickets für alle Landesbediensteten	ICMA GBP Kategorie Sauberer Transport 	Quantitativer Indikator Einsparung von rd. 30.000 t CO ₂ pro Jahr ⁽¹⁾
Ausgaben in Mio. EUR 2018: 54,40 2019: 56,23 2020: 52,30	UN SDG Maßnahmen zum Klimaschutz 	
Fundstelle im Haushalt Für 2018-2019: EP 03 Kapitel 01 Titel 538 Für 2020: EP 03 Kapitel 01 Titel 429	EU Umweltziel Klimaschutz 	

(1) Berechnung basiert auf einer Studie, welche 2019 durchgeführt wurde. Mögliche Auswirkungen aufgrund der Corona-Pandemie wurden hierbei nicht berücksichtigt.

Erster Hessischer Green Bond – Projekt #2

Umweltfreundlicher ÖPNV

Projektvorstellung	Zuordnung	Erwartete Auswirkung
<p>Beschreibung Schülerticket für alle Schüler und Schülerinnen in Hessen</p>	<p>ICMA GBP Kategorie Sauberer Transport</p> 	<p>Quantitativer Indikator Verkaufte Tickets pro Jahr 2018: 400.000 2019: 425.000 2020: 414.000</p>
<p>Ausgaben in Mio. EUR 2018: 20,00 2019: 20,00 2020: 20,00</p>	<p>UN SDG Maßnahmen zum Klimaschutz</p> 	
<p>Fundstelle im Haushalt EP 07 Kapitel 15 Titel 69</p>	<p>EU Umweltziel Klimaschutz</p> 	

Erster Hessischer Green Bond – Projekt #3

Maßnahmen für den Wald

Projektvorstellung	Zuordnung	Erwartete Auswirkung
<p>Beschreibung Aufforstung und Erhalt der Hessischen Wälder</p>	<p>ICMA GBP Kategorie Ökologisch nachhaltiges Management von lebenden natürlichen Ressourcen und Landnutzung </p>	<p>Quantitativer Indikator Zuführungsbeitrag in EUR pro Hektar Staatswald 2019: 148,00 2020: 853,00</p>
<p>Ausgaben in Mio. EUR 2019: 23,95 2020: 36,03</p>	<p>UN SDG Leben an Land </p>	
<p>Fundstelle im Haushalt EP 09 Kapitel 22 Förderprodukte 8, 10 EP 09 Kapitel 60 Produkte 1, 5</p>	<p>EU Umweltziel Schutz gesunder Ökosysteme </p>	



Erster Hessischer Green Bond – Projekt #4

CO2-neutrale Landesverwaltung / Energieeffizienz öffentlicher Gebäude

Projektvorstellung	Zuordnung	Erwartete Auswirkung
<p>Beschreibung Energetische Sanierung von Landesgebäuden</p>	<p>ICMA GBP Kategorie</p> <ul style="list-style-type: none"> - Umweltfreundliche Gebäude - Energieeffizienz 	<p>Quantitativer Indikator Einsparung CO2 pro Jahr in t</p> <p>2018: 1.382,42 2019: 696,02 2020: 512,80</p>
<p>Ausgaben in Mio. EUR 2018: 25,88 2019: 13,03 2020: 9,60</p>	<p>UN SDG Nachhaltige Städte</p> 	
<p>Fundstelle im Haushalt EP 06 Kapitel 13 Projekt 1 und Projekt 2</p>	<p>EU Umweltziel Klimaschutz</p> 	


Erster Hessischer Green Bond – Projekt #5

Umweltfreundlicher ÖPNV

Projektvorstellung	Zuordnung	Erwartete Auswirkung
Beschreibung Förderungen von Maßnahmen nach dem Mobilitätsfördergesetz im Bereich ÖPNV	ICMA GBP Kategorie Sauberer Transport 	Quantitativer Indikator Anzahl der geförderten Maßnahmen pro Jahr 2020: 76
Ausgaben in Mio. EUR 2020: 45,25	UN SDG Maßnahmen zum Klimaschutz 	
Fundstelle im Haushalt EP 07 Kapitel 15 FP 68	EU Umweltziel Klimaschutz 	

Erster Hessischer Green Bond – Projekt #6

Maßnahmen für den Wald

Projektvorstellung	Zuordnung	Erwartete Auswirkung
<p>Beschreibung Erhaltung von Arten und Entwicklung von Biotopen, Umweltsicherung und Erholungsfunktion des Staatswaldes</p>	<p>ICMA GBP Kategorie Ökologisch nachhaltiges Management von lebenden natürlichen Ressourcen und Landnutzung </p>	<p>Quantitativer Indikator Zuführungsbeitrag in EUR pro Hektar Staatswald 2018: 35,85 2019: 36,54 2020: 43,04</p>
<p>Ausgaben in Mio. EUR 2018: 12,13 2019: 12,37 2020: 14,57</p>	<p>UN SDG Leben an Land </p>	
<p>Fundstelle im Haushalt EP 09 Kapitel 60 Produkt 2</p>	<p>EU Umweltziel Schutz gesunder Ökosysteme </p>	

Erster Hessischer Green Bond – Projekt #7

Nachhaltiges (Ab-) Wassermanagement

Projektvorstellung	Zuordnung	Erwartete Auswirkung
<p>Beschreibung Maßnahmen zur Erhaltung und Wiederherstellung naturnaher Gewässer</p>	<p>ICMA GBP Kategorie Nachhaltiges (Ab-) Wassermanagement</p> 	<p>Quantitativer Indikator Entwicklung Gewässer, Ufer- und Auenstrukturen in km 2018: 43,92 2019: 33,08 2020: 35,58</p>
<p>Ausgaben in Mio. EUR 2018: 11,39 2019: 10,30 2020: 12,55</p>	<p>UN SDG Leben unter Wasser</p> 	
<p>Fundstelle im Haushalt EP 17 Kapitel 41 Förderprodukt 38</p>	<p>EU Umweltziel Wasser- und Meeresressourcen</p> 	




Erster Hessischer Green Bond – Projekt #8

Maßnahmen für den Wald

Projektvorstellung	Zuordnung	Erwartete Auswirkung
<p>Beschreibung Waldschutzmaßnahmen, die zur Erhaltung des Staatswaldes und zur Gefahrenabwehr dienen</p>	<p>ICMA GBP Kategorie Ökologisch nachhaltiges Management von lebenden natürlichen Ressourcen und Landnutzung </p>	<p>Quantitativer Indikator Zuführungsbeitrag in EUR pro Hektar Staatswald 2018: 61,16 2019: 29,54</p>
<p>Ausgaben in Mio. EUR 2018: 20,70 2019: 10,00</p>	<p>UN SDG Leben an Land </p>	
<p>Fundstelle im Haushalt EP 09 Kapitel 60 Produkt 01</p>	<p>EU Umweltziel Schutz gesunder Ökosysteme </p>	


Erster Hessischer Green Bond – Projekt #9

Umweltfreundlicher ÖPNV

Projektvorstellung	Zuordnung	Erwartete Auswirkung
<p>Beschreibung Ausbau der Infrastruktur für den Fuß- und Radverkehr (Individualverkehr) auf Basis der „Nahmobilitäts-strategie für Hessen“ (im Rahmen des Mobilitätsfördergesetzes)</p>	<p>ICMA GBP Kategorie Sauberer Transport</p> 	<p>Quantitativer Indikator Anzahl der Maßnahmen pro Jahr</p> <p>2018: 38 2019: 28 2020: 30</p>
<p>Ausgaben in Mio. EUR 2018: 6,89 2019: 6,88 2020: 8,75</p>	<p>UN SDG Nachhaltige Städte</p> 	
<p>Fundstelle im Haushalt EP 07 Kapitel 15 Titel 68</p>	<p>EU Umweltziel Klimaschutz</p> 	



Erster Hessischer Green Bond – Projekt #10

CO2-neutrale Landesverwaltung / Energieeffizienz öffentlicher Gebäude

Projektvorstellung	Zuordnung	Erwartete Auswirkung
<p>Beschreibung Steigerung Energieeffizienz und Nutzung erneuerbarer Energien / energetische Sanierung kommunaler Gebäude</p>	<p>ICMA GBP Kategorie</p> <ul style="list-style-type: none"> - Erneuerbare Energien - Energieeffizienz - Umweltfreundliche Gebäude 	<p>Quantitativer Indikator Anzahl der geförderten Maßnahmen pro Jahr</p> <p>2018: 23 2019: 32 2020: 31</p>
<p>Ausgaben in Mio. EUR 2018: 5,66 2019: 5,15 2020: 8,07</p>	<p>UN SDG Nachhaltige Städte</p> 	
<p>Fundstelle im Haushalt EP 17 Kapitel 30 Titel 50</p>	<p>EU Umweltziel Klimaschutz</p> 	



Erster Hessischer Green Bond – Projekt #11

Maßnahmen für den Wald

Projektvorstellung	Zuordnung	Erwartete Auswirkung
<p>Beschreibung Naturschutz und Landschaftspflege Nationalpark Kellerwald- Edersee</p>	<p>ICMA GBP Kategorie Ökologisch nachhaltiges Management von lebenden natürlichen Ressourcen und Landnutzung </p>	<p>Quantitativer Indikator Zuführungsbeitrag in EUR pro Hektar Nationalpark 2018: 1.103,64 2019: 1.083,21 2020: 1.314,49</p>
<p>Ausgaben in Mio. EUR 2018: 6,33 2019: 6,22 2020: 7,55</p>	<p>UN SDG Leben an Land </p>	
<p>Fundstelle im Haushalt EP 09 Kapitel 60 Produkt 03</p>	<p>EU Umweltziel Schutz gesunder Ökosysteme </p>	


Erster Hessischer Green Bond – Projekt #12

CO2-neutrale Landesverwaltung / Energieeffizienz öffentlicher Gebäude

Projektvorstellung	Zuordnung	Erwartete Auswirkung
<p>Beschreibung Energieeffizienz Gebäudestandards bei Neubau und Sanierung bei Landesgebäuden</p>	<p>ICMA GBP Kategorie</p> <ul style="list-style-type: none"> - Umweltfreundliche Gebäude - Energieeffizienz  	<p>Quantitativer Indikator Einsparung von CO2 in t pro Jahr</p> <p>2018: 570,00 2019: 651,59 2020: 610,62</p>
<p>Ausgaben in Mio. EUR 2018: 5,50 2019: 6,28 2020: 5,89</p>	<p>UN SDG Nachhaltige Städte</p> 	
<p>Fundstelle im Haushalt EP 18 Kapitel 01</p>	<p>EU Umweltziel Klimaschutz</p> 	

Erster Hessischer Green Bond – Projekt #13

Ökologische Landwirtschaft und Naturschutz

Projektvorstellung	Zuordnung	Erwartete Auswirkung
<p>Beschreibung HALM Vielfältige Kulturen, Boden- und Gewässerschutz, Unterstützung heimischer Leguminosenanbau</p>	<p>ICMA GBP Kategorie Ökologisch nachhaltiges Management von lebenden natürlichen Ressourcen und Landnutzung </p>	<p>Quantitativer Indikator Vielfältige Ackerkulturen in Hektar (Verpflichtungsfläche) 2018: 30.457,47 2019: 30.397,37 2020: 84.249,00</p>
<p>Ausgaben in Mio. EUR 2018: 0,27 2019: 8,07 2020: 8,07</p>	<p>UN SDG Leben an Land </p>	
<p>Fundstelle im Haushalt EP 09 Kapitel 23 Förderprodukt 23</p>	<p>EU Umweltziel Schutz gesunder Ökosysteme </p>	


Erster Hessischer Green Bond – Projekt #14

Klimaschutzplan

Projektvorstellung	Zuordnung	Erwartete Auswirkung
<p>Beschreibung Landesenergieagentur (LEA), Beratung, Bildung, Öffentlichkeitsarbeit zu den Themen Energieeffizienz, erneuerbare Energien & Klimaschutz</p>	<p>ICMA GBP Kategorie</p> <ul style="list-style-type: none"> - Erneuerbare Energien - Energieeffizienz  	<p>Quantitativer Indikator Anzahl der Beratungen/ Maßnahmen pro Jahr 2020: 1.855</p>
<p>Ausgaben in Mio. EUR 2020: 11,03</p>	<p>UN SDG Saubere Energie</p> 	
<p>Fundstelle im Haushalt EP 07 Kapitel 5 Titel 5</p>	<p>EU Umweltziel Klimaschutz</p> 	




Erster Hessischer Green Bond – Projekt #15

Nachhaltiges (Ab-)Wassermanagement

Projektvorstellung	Zuordnung	Erwartete Auswirkung
<p>Beschreibung Kommunaler Gewässer- und Hochwasserschutz, Schutz der natürlichen Lebensgrundlagen</p>	<p>ICMA GBP Kategorie Anpassung an den Klimawandel</p> 	<p>Quantitativer Indikator Anzahl der bewilligten Vorhaben/Projekte pro Jahr 2018: 20 2019: 18 2020: 13</p>
<p>Ausgaben in Mio. EUR 2018: 11,38 2019: 2,26 2020: 1,51</p>	<p>UN SDG Maßnahmen zum Klimaschutz</p> 	
<p>Fundstelle im Haushalt EP 17 Kapitel 41 Förderprodukt 38</p>	<p>EU Umweltziel Anpassung an den Klimawandel</p> 	


Erster Hessischer Green Bond – Projekt #16

Ökologische Landwirtschaft und Naturschutz

Projektvorstellung	Zuordnung	Erwartete Auswirkung
<p>Beschreibung Grünlandextensivierung, Förderung der extensiven Bewirtschaftung von Dauergrünlandflächen</p>	<p>ICMA GBP Kategorie Ökologisch nachhaltiges Management von lebenden natürlichen Ressourcen und Landnutzung </p>	<p>Quantitativer Indikator Extensive Grünland- bewirtschaftung in Hektar 2018: 58.753,63 2019: 60.160,22 2020: 59.770,00</p>
<p>Ausgaben in Mio. EUR 2018: 4,47 2019: 4,54 2020: 4,45</p>	<p>UN SDG Maßnahmen zum Klimaschutz </p>	
<p>Fundstelle im Haushalt EP 09 Kapitel 23 Förderprodukt 23f</p>	<p>EU Umweltziel Schutz gesunder Ökosysteme </p>	



Erster Hessischer Green Bond – Projekt #17

Ökologische Landwirtschaft und Naturschutz

Projektvorstellung	Zuordnung	Erwartete Auswirkung
<p>Beschreibung Bildung, Beratung und Fachinformationen für Landwirtschaft und Gartenbau hinsichtlich des Klimaschutzes</p>	<p>ICMA GBP Kategorie Ökologisch nachhaltiges Management von lebenden natürlichen Ressourcen und Landnutzung </p>	<p>Quantitativer Indikator Anzahl der Kundenkontakte pro Jahr 2018: 272.986 2019: 353.363 2020: 143.996</p>
<p>Ausgaben in Mio. EUR 2018: 3,44 2019: 3,87 2020: 3,66</p>	<p>UN SDG Maßnahmen zum Klimaschutz </p>	
<p>Fundstelle im Haushalt EP 09 Kapitel 31 Produkte 1 bis 3</p>	<p>EU Umweltziel Schutz gesunder Ökosysteme </p>	

Erster Hessischer Green Bond – Projekt #18

Umweltfreundlicher ÖPNV

Projektvorstellung	Zuordnung	Erwartete Auswirkung
<p>Beschreibung Förderung und Ausbau Infrastruktur für den Fuß- und Radverkehr (Individualverkehr) auf Basis der „Nahmobilitätsstrategie für Hessen“ (im Rahmen der Nahmobilitätsrichtlinie)</p>	<p>ICMA GBP Kategorie Sauberer Transport</p> 	<p>Quantitativer Indikator Anzahl der Maßnahmen pro Jahr 2018: 59 2019: 75 2020: 75</p>
<p>Ausgaben in Mio. EUR 2018: 0,82 2019: 3,92 2020: 5,87</p>	<p>UN SDG Nachhaltige Städte</p> 	
<p>Fundstelle im Haushalt EP 17 Kapitel 30 Titel 51</p>	<p>EU Umweltziel Klimaschutz</p> 	




Erster Hessischer Green Bond – Projekt #19

Weitere Klimamaßnahmen und Umweltschutzmaßnahmen

Projektvorstellung	Zuordnung	Erwartete Auswirkung
<p>Beschreibung Energieeffizienz im Mietwohnungsbau, Förderung von energetischer Modernisierung und Neubau in Mietwohnungsgebäuden</p>	<p>ICMA GBP Kategorie Umweltfreundliche Gebäude</p> 	<p>Quantitativer Indikator Geförderte Wohneinheiten pro Jahr 2018: 1.056 2019: 1.434 2020: 1.089</p>
<p>Ausgaben in Mio. EUR 2018: 5,00 2019: 3,00 2020: 0,50</p>	<p>UN SDG Nachhaltige Städte</p> 	
<p>Fundstelle im Haushalt EP 07 Kapitel 5 Titel 25</p>	<p>EU Umweltziel Klimaschutz</p> 	

Erster Hessischer Green Bond – Projekt #20

Klimaschutzplan

Projektvorstellung	Zuordnung	Erwartete Auswirkung
<p>Beschreibung Förderung von Hochschul-Energiekonzepten u.a. zur Teilnahme am Bundesprogramm „Energieeffizienter Campus“</p>	<p>ICMA GBP Kategorie Energieeffizienz</p> 	<p>Quantitativer Indikator Anzahl der geförderten Projekte pro Jahr 2018: 40 2019: 23 2020: 23</p>
<p>Ausgaben in Mio. EUR 2018: 3,40 2019: 2,90 2020: 2,80</p>	<p>UN SDG Maßnahmen zum Klimaschutz</p> 	
<p>Fundstelle im Haushalt EP 15 Kapitel 02 Titel 685</p>	<p>EU Umweltziel Klimaschutz</p> 	

Ihre Ansprechpartner

Dr. Alexander Labermeier – *Head of Treasury*
Alexander.Labermeier@hmdf.hessen.de
Tel: +49 (611) 32- 13 2279

Marius Most – *Funding Manager*
Marius.Most@hmdf.hessen.de
Tel: +49 (611) 32- 13 2205

Anna Beil – *Funding Manager*
Anna.Beil@hmdf.hessen.de
Tel: +49 (611) 32- 13 2289



Mehr Informationen finden Sie im Internet unter <https://www.hessen.de/>, den Greenbond betreffend unter <https://finanzen.hessen.de/> oder in Reuters unter RIC HESSEN bzw. in Bloomberg unter HESSEN oder RESP LAEN.

Disclaimer

This presentation serves general information purposes only and is intended for distribution to recipients who are investment professionals only. This presentation is only being provided to non-U.S. persons outside the United States in compliance with Regulation S under the U.S. Securities Act of 1933, as amended. By attending this presentation or by reading it, you warrant and acknowledge that you fall within this category and agree to be bound by the following and by any selling and distribution restrictions as set out below and as set out otherwise.

This presentation has not been prepared in accordance with legal requirements designed to promote the independence of investment research, and it is not subject to any prohibition on dealing ahead of or after the dissemination of investment research. This presentation does not constitute an investment recommendation or information recommending or suggesting an investment strategy. It does not constitute information which, directly or indirectly, expresses a particular investment proposal in respect of a financial instrument or an issuer or which proposes a particular investment decision; and it does not constitute information recommending or suggesting an investment strategy, explicitly or implicitly, concerning one or several financial instruments or issuers. However, this presentation is an advertisement and does not constitute a prospectus for the purposes of Regulation (EU) 2017/1129. It does not or form part of, and should not be construed as, an offer to sell, or the solicitation or invitation of any offer to buy or subscribe for, any notes in any jurisdiction or an inducement to enter into investment activity.

Neither this presentation, nor the distribution, should form the basis of, or be relied on in connection with, any contract or commitment or investment decision whatsoever. Any purchase of securities in any offering should be made solely on the basis of the relevant terms and conditions of the notes prepared by the issuer and prospective investors are required to make their own independent investigations and appraisals of the business and financial condition of the Issuer and the nature of any securities before taking any investment decision with respect to any securities issued offered.

This presentation and the information therein were prepared and provided for information purposes only. They are not (directly or indirectly) intended or to be construed as and do not constitute a direct or indirect offer, recommendation or solicitation to buy, hold or sell any securities or other financial instrument, or an invitation to make an offer to buy, to subscribe for or otherwise acquire any securities or other financial instrument or to provide or obtain any financial services. The information contained herein does not claim to be comprehensive or complete.

This presentation is not a prospectus or sales prospectus or a comparable document or a comparable information and therefore does not contain all material information which is necessary for making an investment decision. This presentation and the information therein are not a basis and should not be relied on for such decisions or to enter into contracts or commitments. Any investment decision, commitment or contract in respect of securities, other financial instruments or financial services should solely be made on the basis of the information contained in the relevant materials relating thereto.

This presentation contains information and statements, taken or derived from generally available sources. This applies especially (but is not limited) to market and industry data and reports. The issuer, offerors and dealers of securities mentioned in this presentation or other securities believe such sources to be reliable. They are not able to verify the information from such sources, however, and have not verified it. Therefore the issuer, offerors and dealers of securities mentioned in this presentation or other securities do not give any warranty or guarantee, make no representation and do not assume or accept any responsibility or liability with regard the accuracy or completeness of such information, which was taken or derived from such sources.

Disclaimer (continued)

The allocation of funds is purely an intention of the issuer to use the proceeds of the State Treasury Bonds for appropriate Green Spending, but there is no contractual obligation to do so. In addition, there can be no assurance that the effects or results originally anticipated or expected will be achieved. No guarantee can be given that the use of proceeds of the State Treasury Bonds to Appropriate Green Spending will meet, in whole or in part, the current or future expectations or requirements of investors with respect to investment criteria or policies with which such investors or their investments must or may wish to comply under current or future applicable laws or regulations or under their own rules or other applicable rules or investment mandates, particularly with respect to direct or indirect environmental impacts of projects or uses and with respect to “Appropriate Green Spending”.

The Hessian Green Bond is not an EU Green Bond standard instrument. It is aligned with the ICMA Green Bond Principles at the time of issuance of the State Treasury Bond, but not necessarily in any further development. The SPO's peer review of the Green Bond Framework is no guarantee or assurance with regard to any specific status or understanding on the part of the investor regarding the question what constitutes a Green Bond. The SPO is no recommendation to buy, sell, or hold State Treasury Bonds. Currently, providers of these types of assessments and certifications are not subject to any specific regulation, another regime or another supervision. Potential investors must determine for themselves the relevance of the SPO and/or the information contained therein and/or the provider of the SPO for the purpose of investing in State Treasury Bonds.

This presentation contains forward-looking statements. Forward-looking statements are all statements, information and data which are not statements, information and data of historical facts. They include in particular (but are not limited to) statements, information and data relating to plans, objectives or expectations, relating to future results or developments, or relating to assumptions in connection with such statements, information or data, in each case with regard to the issuer, products, services, industries or markets. Forward-looking statements are based on plans, estimates, projections, objectives and assumptions as and to the extent they are available in advance to and for such statements. Forward-looking statements are solely based and made on such basis at that time. The issuer, offerors and dealers of securities mentioned in this presentation or other securities undertake no obligation to update or revise any forward-looking statement (e.g. in case of new information or events). Forward-looking statements, by their very nature, are subject to risks and uncertainties. A number of factors could cause actual developments and results to differ materially from the forward-looking statements and in particular in a materially negative way. Such factors include, but are not limited to, changes in the conditions on the financial markets in Germany, Europe or other countries or regions in which the issuer operates, holds substantial assets or from which it derives substantial revenues; developments of assets prices and market volatility, potential defaults of borrowers and trading counterparties, implementation of strategic initiatives, effectiveness of policies and procedures, regulatory changes and decisions, political or economic developments in Germany or elsewhere. Therefore this presentation does make any statement or prediction in relation to any actual development or result (in particular (but not limited to) values, prices, portfolios, financial items or other figures or circumstances). Changes in underlying assumptions have a material impact on expected or calculated developments.

Earlier or later presentations may differ from this presentation in relation to forward-looking statements, in particular in relation to developments and results as well as assumptions. The issuer, offerors and dealers of securities mentioned in this presentation or other securities undertake no obligation to notify recipients of this presentation with regard to such differences or presentations. Past performance is not a reliable indicator for future performance. Exchange rates, volatility of financial instruments and other factors can have a negative affect on it. The presentation of data and performance related to the past or the depiction of awards for the performance of products are thus not a reliable indicator for the future performance.

Disclaimer (continued)

All information in this presentation relates to the date of preparation of this document only; and historic information to its respective relevant date and is subject to change at any time, without such change being announced or published and without the recipient of this presentation being informed thereof in any other way. There is no representation, guarantee or warranty or other statement for or in respect of the continuing accuracy of the information.

The information herein supersedes any prior versions hereof and any prior presentation and will be superseded by any subsequent versions hereof, any subsequent presentations, and any offering materials. The issuer, offerors and dealers of securities mentioned in this presentation or other securities have no obligation to update or periodically review the presentation and have no obligation to inform any recipient of any subsequent presentation or subsequent versions hereof.

This presentation does not constitute investment, legal, accounting or tax advice. It is no assurance or recommendation that a financial instrument, investment or strategy is suitable or appropriate for the individual circumstances of the recipient. Any investment should only be effected after an own assessment by the investor of the investor's individual financial situation, the suitability for the investor and the risks of the investment.

This presentation can not replace personal advice. It does not consider the individual situation of the investor. Each recipient should, before making an investment decision, make further enquiries with regard to the appropriateness of investing in any financial instruments and of any investment strategies, and with regard to further and updated information with respect to certain investment opportunities and should seek the advice of an independent investment adviser for individual investment advice and the advice of a legal and tax advisor.

To the extent that this Presentation contains indications with regard to tax effects it is noted that the actual tax effects are subject to the individual circumstances of the investor and subject to any future changes.

This presentation and its contents must not be further published, reproduced, redistributed, disclosed or passed on to any third party, in whole or in part, for any purpose. Please note that the distribution of Information relating to issuers of financial instruments, and offer and sale of financial instruments may be subject to restrictions. Persons who obtain possession of this document have to inform themselves about national restrictions and have to comply with them.

This presentation and the information in particular is not for publication, release, distribution or transfer to citizens of the United States or Canada, Australia, Japan, Hong Kong or any other jurisdiction in which investment advice or the recommendation, offer or solicitation of an offer to purchase any State Treasury Notes is restricted by law, or to residents of such jurisdictions. Also, the information is only under limited circumstances intended for publication, release, distribution or transfer in the United Kingdom. Any selling and distribution restrictions as set out otherwise apply accordingly. The information contained in this document is not for distribution to, or use in, any jurisdiction or country where such distribution or use would be contrary to law or regulation.