

A large-scale photograph of an offshore wind farm. In the foreground, a large white wind turbine with blue accents and red-and-white striped blades is partially visible. The tower has the "EnBW" logo. In the background, several other similar turbines are scattered across a vast blue sea under a clear sky. An orange horizontal bar is positioned behind the title text.

Green Bond Impact Report

2021

Inhalt

EnBW Green Bond Impact Report 2021

- 03 Die Grünen Anleihen der EnBW
- 04 Nachhaltige Projekte
- 05 EnBW-Rahmenwerk für Grüne Finanzierungen
- 07 Externe Zertifizierungen
- 08 Impact Reporting
- 10 Allocation Reporting

Wir engagieren uns zu den Themen Corporate Social Responsibility (CSR), Nachhaltigkeit und unternehmerische Verantwortung in einer Reihe von Initiativen:



International Integrated
Reporting Council (IIRC) ↗



Task Force on Climate-related
Financial Disclosures ↗



Global Compact
Netzwerk Deutschland ↗



Sustainable Finance-Beirat
der deutschen Bundesregierung ↗



Value Reporting Foundation ↗

Die Grünen Anleihen der EnBW – in die Energiezukunft investieren

Weitere Informationen zu unseren Grünen Anleihen auf unserer

[Webseite](#) [↗](#)

Unserer Strategie – der Entwicklung zum nachhaltigen und innovativen Infrastrukturpartner – folgend investieren wir immer stärker in klimafreundliche Wachstumsprojekte. Aus diesem Grund planen wir zwischen 2021 und 2025 Gesamtinvestitionen von rund 12 Mrd. €, wovon 80 % auf Wachstumsprojekte (Schwerpunkte: Netzausbau, Ausbau der erneuerbaren Energien, Weiterentwicklung der Intelligenten Infrastruktur für Kund*innen) entfallen sollen. Zudem wollen wir bis 2035 unsere CO₂-Emissionen auf Netto- Null senken.

Wir haben im Oktober 2018 unsere erste grüne Anleihe am Kapitalmarkt platziert und seither grüne Anleihen in Höhe von insgesamt 2,5 Mrd. € begeben. Dies entspricht einem Anteil von über 34 % (Stand 23.03.2022) an unseren gesamten ausstehenden Unternehmensanleihen. Grüne Anleihen werden ausschließlich zur Finanzierung klimafreundlicher Projekte begeben. Alle Grünen Anleihen der EnBW haben die Kriterien für die Zertifizierung durch das Climate Bonds Standard Board im Auftrag der Climate Bonds Initiative erfüllt. Basierend auf unserem Green Financing Framework (Rahmenwerk zur Mittelverwendung von grünen Finanzinstrumenten) dürfen die Erlöse unserer Grünen Anleihen ausschließlich in die folgenden förderfähigen Kategorien fließen:

- Erneuerbare Energien (Onshore/Offshore Windenergieerzeugung und Solar/Photovoltaik)
- Energie-Effizienz (z.B. intelligente Zähler)
- Sauberer Transport (z.B. E-Mobilitäts-Infrastruktur/Ladestationen)

Eckdaten der Grünen Anleihen

Anleihen- typ	Rating (Moody's / S&P)	Volumen in Mio. €	Netto- emissions- erlöse in Mio. €	Bege- bungs- tag	Lauf- zeit in Jahren	Kupon in % p.a.	Stücke- lung in €	ISIN
Grün, Senior	A3 (negativ) / A- (stabil)	500	496,42	31.10. 2018	15	1,875	1.000	XS1901055472
Grün, Nachrang	Baa2 / BBB-	500	498,25	05.08. 2019	60	1,625	100.000	XS2035564629
Grün, Nachrang	Baa2 / BBB-	500	498,25	05.08. 2019	60,25	1,125	100.000	XS2035564975
Grün, Nachrang	Baa2 / BBB-	500	494,75	22.06. 2020	60	1,875	100.000	XS2196328608
Grün, Nachrang	Baa3 / BBB-	500	498,25	24.08. 2021	60	1,375	100.000	XS2381272207

Nachhaltige Projekte – nachhaltig finanziert

Die Mittel unserer Grünen Anleihen investieren wir in den Ausbau Erneuerbarer Energien. Dazu gehören Wind onshore, offshore sowie Photovoltaik Anlagen. Darüber hinaus treiben wir die Ladeinfrastruktur für die Elektromobilität voran.

Wind onshore



Wind onshore

459 Mio. €

Mittel aus Grünen Anleihen

479 MW

Gesamtleistung

390 MW

davon den Anleihen zurechenbar

319.628 t

den Anleihen zurechenbare
CO₂-Einsparung

39

grün finanzierte Projekte



Wind offshore

1.337 Mio. €

Mittel aus Grünen Anleihen

2.140 MW

Gesamtleistung

1.820 MW

davon den Anleihen zurechenbar

953.057 t

den Anleihen zurechenbare
CO₂-Einsparung

3

grün finanzierte Projekte

Wind offshore



Photovoltaik



Photovoltaik

175 Mio. €

Mittel aus Grünen Anleihen

588 MW

Gesamtleistung

295 MW

davon den Anleihen zurechenbar

94.194 t

den Anleihen zurechenbare
CO₂-Einsparung

17

grün finanzierte Projekte



Valeco

495 Mio. €

Mittel aus Grünen Anleihen

516 MW

Gesamtleistung

343 MW

davon den Anleihen zurechenbar

33.453 t

den Anleihen zurechenbare
CO₂-Einsparung

Erwerb von Valeco



Ladeinfrastruktur für die Elektromobilität



Ladeinfrastruktur

21 Mio. €

Mittel aus Grünen Anleihen

573

grün finanzierte Ladepunkte

239.494

Anzahl Ladevorgänge

Rahmenwerk für Grüne Finanzierungen der EnBW

Hier geht es zum Green Bond Framework:

[Webseite](#) [↗](#)

Im Oktober 2018 haben wir unser Rahmenwerk für Grüne Finanzierungen (Green Financing Framework) veröffentlicht. Es orientiert sich an den Green Bond Principles, wie sie von der International Capital Market Association (ICMA) im Juni 2018 herausgegeben wurden. Die Nachhaltigkeitsratingagentur ISS ESG hat bestätigt, dass das EnBW-Rahmenwerk für Emissionen im Einklang mit den Green Bond Principles steht.

Das Rahmenwerk für Grüne Finanzierungen regelt den Umgang mit Grünen Finanzinstrumenten¹ innerhalb des EnBW-Konzerns. Wir haben einen zweistufigen Ansatz gewählt, um eine sorgfältige Projektbewertung und -auswahl sicherzustellen. Dieses Vorgehen ist ebenfalls im Rahmenwerk verankert:

- Um die Eignung eines Projekts für eine Grüne Finanzierung sicherzustellen, haben wir einen Ausschuss für Grüne Finanzierungen gebildet. Dieser setzt sich aus Vertretern der Bereiche Finanzen und Nachhaltigkeit sowie, je nach Bedarf, Repräsentanten anderer involvierter Unternehmensbereiche zusammen. Projekte, denen Mittel zugeteilt werden sollen, können entweder von den Unternehmensbereichen vorgeschlagen oder direkt vom Ausschuss ausgewählt werden. Die Auswahl geeigneter Projekte kann nur einstimmig erfolgen.
- Der Ausschuss ist darüber hinaus dafür verantwortlich, die Einhaltung der im Rahmenwerk definierten Eignungskriterien für die einzelnen Projekte zu bestätigen. Kriterien, die zu einem Ausschluss führen, sind beispielsweise wesentliche Kontroversen und Bedenken hinsichtlich der Auswirkungen auf die Umwelt.

Zusätzlich wurden Kriterien zur Auswahl und Priorisierung von Projekten definiert. Anhand eines Priorisierungsmechanismus wird untersucht, inwieweit Projekte die Auswahlkriterien erfüllen.

Weitere Informationen zur EU-Taxonomie auf unserer

[Webseite](#) [↗](#)

EU-Taxonomie

Die im Rahmenwerk definierten Projektkategorien entsprechen dem Klassifizierungssystem der EU-Taxonomieverordnung für ökologisch nachhaltige Wirtschaftstätigkeiten² und den technischen Screening-Kriterien für das Umweltziel Klimaschutz³.

Die unter diesem Rahmenwerk finanzierten bzw. refinanzierten Projekte werden unter anderem auf der Grundlage der Einhaltung der relevanten Messgrößen, Schwellenwerte und den DNSH-Kriterien (Do no significant harm) der EU-Taxonomie ausgewählt.

EU Green Bond Standard

Unser aktuelles Rahmenwerk zur Grünen Finanzierung entspricht der Entwurfsfassung zur Europäischen Green Bond Regulierung vom Juli 2021⁴. Damit haben wir die Basis gelegt, um je nach Möglichkeit für künftige Grüne Anleihen das Green Bond Label der EU zu nutzen.

¹ Grüne Anleihen, Grüne Darlehen, Grüne Projektfinanzierungen etc.

² in der Fassung vom 18.06.2020

³ in der Fassung vom 20.11.2020

⁴ „Proposal for a regulation of the European Parliament and of the Council on European green bonds“
in der Fassung vom 06.07.2021 (2021/0191 (COD))

Weitere Informationen zu unseren ESG Kennzahlen finden Sie auf unserer

[Webseite](#) [↗](#)

Zuordnung geeigneter Projektkategorien zu unseren nicht-finanziellen Top-Leistungskennzahlen, den Zielen der Vereinten Nationen für Nachhaltige Entwicklung (SDGs) und der EU Taxonomie

Geeignete nachhaltige Aktivitäten	Projektkategorie	Beitrag zu den Top-Leistungskennzahlen von EnBW ¹	Beitrag zu den UN-SDG	Beitrag zur EU-Taxonomie ²
Erneuerbare Energien	Windenergie Offshore	Ausbau erneuerbare Energie (EE): Installierte Leistung EE in GW und Anteil EE an der Erzeugungskapazität in % Klimaschutz: CO₂-Intensität in g/kWh	 • Bezahlbare und saubere Energie  • Klimaschutz	4.3 Stromerzeugung aus Windkraft
	Windenergie Onshore	Ausbau erneuerbare Energie (EE): Installierte Leistung EE in GW und Anteil EE an der Erzeugungskapazität in % Klimaschutz: CO₂-Intensität in g/kWh	 • Bezahlbare und saubere Energie  • Klimaschutz	4.3 Stromerzeugung aus Windkraft
	Solar (PV) Energieerzeugung	Ausbau erneuerbare Energie (EE): Installierte Leistung EE in GW und Anteil EE an der Erzeugungskapazität in % Klimaschutz: CO₂-Intensität in g/kWh	 • Bezahlbare und saubere Energie  • Klimaschutz	4.1 Stromerzeugung mittels Fotovoltaik-Technologie
Energieeffizienz	Intelligente Zähler		 • Industrie, Innovation und Infrastruktur  • Klimaschutz	7.5 Installation, Wartung und Reparatur von Geräten für die Messung, Regelung und Steuerung der Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden
Sauberer Transport	Ladestationen für E-Mobilität		 • Industrie, Innovation und Infrastruktur	6.15 Infrastruktur für einen CO ₂ -armen Straßenverkehr und öffentlichen Verkehr
			 • Nachhaltige Städte und Gemeinden	7.4 Installation, Wartung und Reparatur von Ladestationen für Elektrofahrzeuge in Gebäuden (und auf zu Gebäuden gehörenden Parkplätzen)

¹ Unsere grünen Aktivitäten wirken sich auch positiv auf die nichtfinanziellen Top-Leistungskennzahlen der EnBW aus, wie zum Beispiel auf den Reputationsindex und den Kundenzufriedenheitsindex.

² Einstufung auf der Grundlage des Entwurfs des Delegierten Rechtsakts, Anhang I, vom 04.06.2021 (einschließlich Anhängen). Das Projekt muss die Definition, Messgrößen und Schwellenwerte des anwendbaren wesentlichen Beitrags, der „Do-No-Significant-Harm“- (DNSH)-Kriterien und die soziale Mindestanforderungen erfüllen.

Gute Noten von unabhängiger Seite

Um eine unabhängige Bewertung zu erhalten, haben wir für all unsere Grünen Anleihen sowohl eine Second Party Opinion von ISS ESG eingeholt als auch eine CBI-Zertifizierung durchgeführt.

Direktdownload:
Second Party opinion durch
ISS ESG (PDF, eng., 1.05 MB)

[PDF Download ↗](#)



Second Party Opinion durch ISS ESG

Die auf das Thema Nachhaltigkeit spezialisierte international anerkannte Ratingagentur ISS ESG hat allen bisherigen Grünen Anleihen der EnBW die Einhaltung der Green Bond Principles bestätigt – basierend auf den Kriterien der International Capital Market Association (ICMA). Darüber hinaus bestätigte ISS ESG den Anleihen eine gute Nachhaltigkeitsqualität sowie uns als Emittentin selbst eine überdurchschnittliche Nachhaltigkeits-Performance (ISS ESG ‚Prime Status‘).



Zertifizierung durch die Climate Bonds Initiative

Darüber hinaus wurden unsere Grünen Anleihen nach den hohen Standards der Climate Bonds Initiative (CBI) zertifiziert. Die Climate Bonds Initiative ist eine internationale Organisation, die sich dafür einsetzt, den Anleihenmarkt für den Kampf gegen den Klimawandel zu mobilisieren. Diese Standards beinhalten detaillierte, sektorspezifische Kriterien für die Qualifikation als Grüne Anleihe.

Impact Reporting

📄 2018 Grüne Senioranleihe (XS1901055472)

📄 2019 Grüne Nachranganleihen (XS2035564975 & XS2035564629)

📄 2021 Grüne Nachranganleihe (XS2381272207)

Projekt-kategorie	Den Anleihen zurechenbare Investitionen in Mio. € (je Kategorie) ¹			Den Anleihen zurechenbare Erzeugungskapazität in MW ¹			Den Anleihen zurechenbare erzeugte Energiemenge (in MWh) in 2021	CO ₂ -Vermeidungs-faktor in gCO ₂ eq/kWh ²	Den Anleihen zurechenbare vermiedene Emissionen in tCO ₂ eq		
	2018 Grüne Senior-anleihe	2019 Grüne Nachrang-anleihen	2021 Grüne Nachrang-anleihe	2018 Grüne Senior-anleihe	2019 Grüne Nachrang-anleihen	2021 Grüne Nachrang-anleihe			2018 Grüne Senior-anleihe	2019 Grüne Nachrang-anleihen	2021 Grüne Nachrang-anleihe
Wind offshore 	227,5	839,8	-	68,2	251,5	-	1.237.737	770	189.383	763.674	-
Wind offshore 	-	-	269,8	-	-	1.500,0	-	336	-	-	-
Wind onshore 	233,3	142,4	83,1	143,9	48,3	79,8	689.964	754	204.847	60.362	54.419
Wind onshore 	-	-	-	-	105,5	12,6	266.055	- ³	-	-	-
Solar (PV) 	27,6	14,3	132,9	37,8	23,7	232,9	137.509	685	25.314	16.098	52.782
Summe	488,4	996,5	485,8	250,0	429,1	1.825,4	2.994.196		419.544	840.134	107.201

Aufbau Schnelllade-infrastruktur 	Den Anleihen zurechenbare Investitionen in Mio. € ¹	Standorte	Anzahl Ladevorgänge 2021
2018 Grüne Senioranleihe	8,1	123 Ladepunkte an 89 Standorten	155.680
2021 Grüne Nachranganleihe	12,5	450 Ladepunkte an 242 Standorten	83.814

1 Zahlen gerundet

2 Quellen: Deutschland: Umweltbundesamt-Veröffentlichung „Climate Change 71/2021 - Emissionsbilanz erneuerbarer Energieträger, Bestimmung der vermiedenen Emissionen im Jahr 2020“, Stand November 2021; Vereinigtes Königreich: Annahme, dass Strom aus Offshore Windanlagen konventionell erzeugten Strom in gleicher Menge ersetzt; Quelle: UK Government fuel-mix-disclosure-data, zuletzt aktualisiert am 02.08.2021 (Daten für den Zeitraum vom 01.04.2020 – 31.03.2021)

3 Keine Berechnung vermiedener Emissionen. In Schweden liegt die Erzeugte Energie aus Erneuerbaren und CO₂-Armer Erzeugung (Kernenergie) bei über 90%. Es wird angenommen, dass zusätzliche Erneuerbare Energien damit nicht zu zusätzlicher CO₂ Vermeidung beitragen; Quelle: International Energy Agency - Energy Policies of IEA countries - Sweden 2019 Review

4 Quelle: Umweltbundesamt-Veröffentlichung „Climate Change 71/2021 - Emissionsbilanz erneuerbarer Energieträger, Bestimmung der vermiedenen Emissionen im Jahr 2020“, Stand November 2021

Berechnungsmethode des Umweltbundesamtes zur Ermittlung der verwendeten CO₂-Vermeidungsfaktoren⁴

Die Methode ist für PV, Wind offshore und Wind onshore identisch. Hierbei werden jedoch jeweils unterschiedliche Emissions- und Substitutionsfaktoren verwendet. Berücksichtigt werden die Treibhausgase CO₂, CH₄ und N₂O. Es werden somit nicht nur die CO₂-Emissionen, sondern auch die entsprechenden CO₂-Äquivalente (CO₂eq) ermittelt.

$$\begin{array}{rcl}
 \text{Vermiedene CO}_2\text{eq-Emissionen aus EE-Erzeugung brutto} & - & \text{CO}_2\text{eq-Emissionen aus EE-Erzeugung (indirekte Emissionen aus Herstellung der Anlagen, Hilfsenergie etc.)} \\
 & & = \text{Vermiedene CO}_2\text{eq-Emissionen aus EE-Erzeugung netto} \\
 \\
 \text{Vermiedene CO}_2\text{eq-Emissionen aus EE-Erzeugung netto} & \div & \text{EE-Erzeugung} \\
 & & = \text{CO}_2\text{-Vermeidungs-faktor CO}_2\text{eq}
 \end{array}$$

Impact Reporting

2020 Grüne Nachranganleihe (XS2196328608)

Die Mittel der Anleihe wurden für die Refinanzierung der Akquisition von Groupe Valeco in 2019 genutzt.

Groupe Valeco ist ein französischer Projektentwickler für Wind- und PV Projekte, der Anlagen baut und betreibt.

Projekt-kategorie		Den Anleihen zurechenbare Investitionen in Mio. € (je Kategorie) ¹	Den Anleihen zurechenbare Erzeugungskapazität in MW ¹	Den Anleihen zurechenbare erzeugte Energiemenge (in MWh) in 2021	CO ₂ Vermeidungsfaktor in gCO ₂ eq/kWh ²	Den Anleihen zurechenbare vermiedene Emissionen in tCO ₂ eq
Wind onshore		494,8	264,3	563,707	56	31,568
Solar (PV)			78,4	112,029	19	1,885
Summe		494,8	342,7	675,736		33,453

Berechnung CO₂ Vermeidungsfaktor Frankreich³

Es wird angenommen, dass die Erzeugung durch Erneuerbare Energien in Frankreich konventionelle Erzeugung substituiert. Daher wird aus den Erzeugungsdaten der konventionellen Erzeugung mit den entsprechenden CO₂-Emissionsfaktoren das spezifische CO₂-Equivalent (CO₂eq) der Stromerzeugung in Frankreich berechnet. Der CO₂-Vermeidungsfaktor aus Erneuerbaren Energien wird für jede Erzeugungsart berechnet, indem vom berechneten spezifischen CO₂eq der Stromerzeugung das spez. CO₂eq aus dem Lebenszyklus der jeweiligen Erneuerbaren Energien Erzeugungsart abgezogen wird.

$$\begin{array}{ccc} \text{spez. CO}_2\text{eq} & & \\ \text{konventioneller} & & \\ \text{Stromerzeugung} & - & \text{CO}_2\text{eq} \\ \text{in Frankreich} & & \text{Lifecycle Erzeugung} \\ & & \text{der Erneuerbaren Energie} \\ & = & \text{CO}_2\text{-} \\ & & \text{Vermeidungs-} \\ & & \text{faktor} \end{array}$$

¹ Zahlen gerundet

² Quellen: Eigene Berechnung, siehe Kasten

³ Quellen:
Stromerzeugung Frankreich: RTE-Electricity-Report 2020
CO₂-Emissionsfaktoren:

¹ IPCC WGIII Contribution AR5 2014, Climate Change 2014 Mitigation of Climate Change.

² IPCC 2011 Special Report on renewable energy sources and climate change mitigation (SRREN).

Allocation Reporting

📄 **2018 Grüne Senioranleihe** (XS1901055472)

📄 **2019 Grüne Nachranganleihen** (XS2035564975 & XS2035564629)

📄 **2021 Grüne Nachranganleihe** (XS2381272207)

Unsere ausführliche Mittelallokation finden Sie in der Onlineversion des Impact Reports.

Impact Report [↗]

Von den Mitteln der in 2018 begebenen Grünen Senioranleihe wurden 49 % für Neubauprojekte verwendet, 51 % zur Refinanzierung von bereits in Betrieb genommenen Projekten. Bei den in 2019 begebenen Grünen Nachranganleihen wurden 87 % für Neubauprojekte verwendet und 13% zur Refinanzierung von bereits in Betrieb genommenen Projekten. Die Mittel der in 2020 begebenen Grünen Nachranganleihe wurden für die Refinanzierung der Akquisition von Groupe Valeco in 2019 genutzt. Groupe Valeco ist ein französischer Projektentwickler für Wind- und PV Projekte, der Anlagen baut und betreibt. 84 % der in 2021 begebenen Grünen Nachranganleihe wurden für Neubauprojekte verwendet, der Rest zur Refinanzierung bestehender Projekte.

In diese Projektkategorien flossen die Mittel der vier Grünen Anleihen:

Projekt kategorie		Standorte	Den Anleihen zurechenbare Investitionen in Mio. € (je Kategorie) ¹			Installierte Leistung (in MW) ¹	Den Anleihen zurechenbare Erzeugungskapazität (in MW)		
			2018 Grüne Senioranleihe	2019 Grüne Nachrang- anleihen	2021 Grüne Nachrang- anleihe		2018 Grüne Senioranleihe	2019 Grüne Nachrang- anleihen	2021 Grüne Nachrang- anleihe
Wind offshore		2	227,5	839,8	-	639,5	68,2	251,5	-
Wind offshore		1	-	-	269,8	1.500,0	-	-	1.500,0
Wind onshore		31	233,3	142,4	83,1	360,9	143,9	48,3	79,8
Wind onshore		8				118,1	-	105,5	12,6
Solar (PV)		17	27,6	14,3	132,9	588,2	37,8	23,7	232,9
Aufbau Schnelllade- infrastruktur		2018 Grüne Senioranleihe: 123 Ladepunkte an 89 Standorten	8,1	-	12,5	-	-	-	-
		2021 Grüne Nachranganleihe: 450 Ladepunkte an 242 Standorten							
Summe			496,5	996,5	498,3	3.206,7	250,0	429,1	1.825,4

📄 **2020 Grüne Nachranganleihe** (XS2196328608)

Projekt kategorie	Projektname	Den Anleihen zurechenbare Investitionen in Mio. € (je Kategorie)	Installierte Leistung (in MW) ¹	Den Anleihen zurechenbare Erzeugungskapazität (in MW) ¹
Wind onshore	Refinanzierung der Akquisition von Groupe Valeco in 2019	494,8	426,9	264,3
Solar (PV)			89,0	78,4

Veröffentlichung: 23. März 2022

Ihre Ansprechpartner*innen



Julia von Wietersheim
Senior Managerin Investor Relations
investor.relations@enbw.com ✉

Visitenkarte Download ↗



Dr. Lothar Rieth
Leiter Nachhaltigkeit
nachhaltigkeit@enbw.com ✉

Visitenkarte Download ↗

EnBW Energie Baden-Württemberg AG
Durlacher Allee 93
76131 Karlsruhe
Tel.: +49 721 63-00
www.enbw.com/unternehmen