

**ESG bei der Zuger Kantonalbank**

# Saubere Energie

**Wir sind uns unserer Verantwortung gegenüber der Umwelt, der Gesellschaft und den zukünftigen Generationen bewusst.**

**Mit unserem ganzheitlichen Ansatz bekennen wir uns dazu, unser wirtschaftliches Handeln mit ethischen Grundsätzen sowie sozialer und ökologischer Verantwortung für eine nachhaltig positive Entwicklung zu verbinden. Dadurch schaffen wir Mehrwert – für unsere Anspruchsgruppen und für die Umwelt.**

**Die weltweite Stromnachfrage wird in den kommenden Jahren weiter steigen. Verbesserte Technologien und tiefere Erzeugungskosten führen zu einem vermehrten Einsatz von sauberer Energie. Dies trägt auch dazu bei, eine umweltfreundlichere Energiezukunft zu schaffen.**

Das Interesse an nachhaltigen Themen ist in den letzten Monaten abgeflacht und hat auch vor der Energiebranche nicht haltgemacht. Diese Entwicklung kann mit verschiedenen Faktoren erklärt werden, beispielsweise den aktuellen geopolitischen Spannungen oder den allgemeinen politischen Tendenzen in diversen Ländern. Längerfristig betrachtet gehen wir aber weiterhin von einem positiven Trend und einem Fortbestand der Thematik aus. Die Gesellschaft fordert eine nachhaltige Entwicklung – beim Konsum, aber auch bei Umweltthemen. Saubere Energie wird ihren Anteil dazu beitragen.

**Worum es geht**

Unter dem Begriff «Saubere Energie» verstehen wir die Kombination der beiden Teilbereiche «Erneuerbare Energien» und «Smart Energy» (siehe Definitionsboxen). Beide Teilbereiche ergänzen sich und tragen dazu bei, eine nachhaltigere und umweltfreundlichere Energiezukunft zu schaffen.

**Erneuerbare Energien**

Sie umfassen alle Energiequellen, die sich im Gegensatz zu fossilen Energiequellen wieder regenerieren und dadurch praktisch unbegrenzt zur Verfügung stehen. Dazu zählen im Wesentlichen Solarenergie, Windenergie, Wasserkraft, Geothermie und Energie aus Biomasse. Erneuerbare Energiequellen gelten als wichtige Säule einer nachhaltigen Energiepolitik und der Energiewende, da sie keine oder nur sehr geringe Mengen an Treibhausgasen erzeugen.

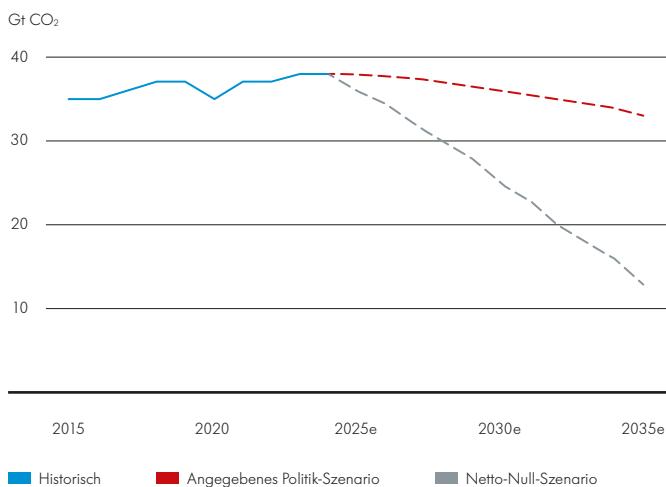
Die Herausforderungen, die wir im Zusammenhang mit dem Klimawandel und der Erreichung der Netto-Null-Ziele zu bewältigen haben, müssen in den verschiedensten Bereichen angegangen werden, darunter auch bei der Energie. Der Zugang zu Elektrizität ist von zentraler Bedeutung. Mit einer weiteren Zunahme der Elektrifizierung des Verkehrs oder der Abkehr von fossil betriebenen Heizungen wird der Strombedarf weiter steigen. Dabei ist zu beachten, dass die Energieerzeugung mit einem Anteil von knapp 40 Prozent derzeit immer noch die weltweit grösste Verursacherin von CO<sub>2</sub>-Emissionen ist. Dies kann als zusätzlicher Ansporn gesehen werden, den Einsatz von erneuerbaren Energien, beispielsweise in Form von Solar- und Windenergie, weiter zu fördern und den Übergang zu einer Netto-Null-Gesellschaft zu beschleunigen.

Trotz der laufenden Dynamik in der Energiewende ist die Welt noch weit von einem Kurs entfernt, der mit ihren Klimazielen in Einklang steht. Gemäss der internationalen Energieagentur (IEA) führen die heutigen politischen Vorgaben (Stated Policies Scenario; siehe Grafik), die die zukünftige Energieentwicklung basierend auf den aktuellen politischen Rahmenbedingungen und den angekündigten politischen Massnahmen der Regierungen umfassen, immer noch zu einem weltweiten Anstieg der globalen Durchschnittstemperaturen um 2,4 Grad Celsius bis zum Jahr 2100, was zu schwerwiegenden Klimarisiken führen würde.

**Smart Energy**

Unter diesem Begriff verstehen wir sämtliche Facetten der zugrunde liegenden Technologien, die notwendig sind, um erneuerbare Energie zu erzeugen, zu speichern, zu verteilen und zu verbrauchen. Darunter fallen Themen wie Smart Grids (intelligente Stromnetze), ein effizientes Energiemanagement, Batteriespeicher und dergleichen. Eine zunehmend dezentralisierte Energieversorgung mit lokalen erneuerbaren Energiequellen ist dabei ein wesentlicher Faktor.

## Globale energiebezogene CO<sub>2</sub>-Emissionen

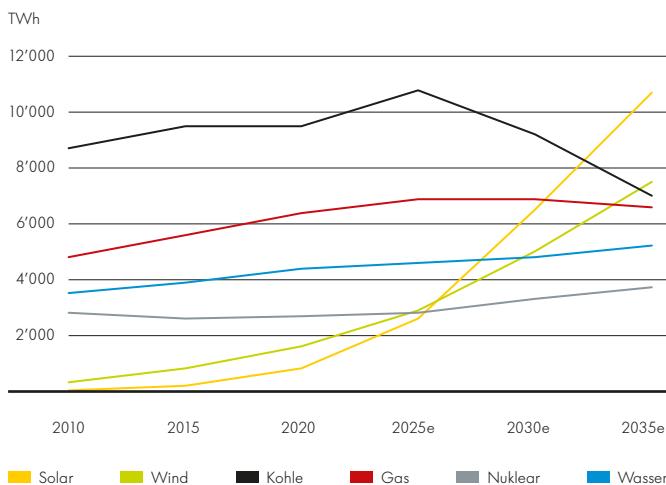


Quelle: IEA (2024), Global energy-related CO<sub>2</sub> emissions in the Stated Policies and Net Zero Emissions by 2050 Scenarios, 2015–2035, IEA, Paris. [https://www.iea.org/data-and-statistics/charts/global-energy-related-co2-emissions-in-the-stated-policies-and-netzero-emissions-by-2050-scenarios-2015-2035](https://www.iea.org/data-and-statistics/charts/global-energy-related-co2-emissions-in-the-stated-policies-and-net-zero-emissions-by-2050-scenarios-2015-2035), Licence: CC BY 4.0

## Globaler Stromverbrauch

Die globale Stromproduktion betrug 2023 gemäss der International Energy Agency (IEA) rund 30'000 TWh und setzte sich im Wesentlichen aus folgenden Quellen zusammen: Kohle mit einem Marktanteil von 36 Prozent, gefolgt von erneuerbaren Energien (30%), Gas (21%), Nuklearernergie (10%) und Öl (3%). Mit Blick nach vorne geht die internationale Energieagentur davon aus, dass es im kommenden Jahrzehnt zu einer deutlichen Rotation der Marktanteile kommen wird. Bereits im laufenden Jahr dürften die erneuerbaren Energien kombiniert den grössten Marktanteil für sich beanspruchen und Kohle auf die hinteren Ränge verweisen. Eine Fortsetzung dieser Entwicklung wird auch in den kommenden zehn Jahren erwartet (vgl. Grafik).

## Globale Energieerzeugung: Solar und Wind auf dem Vormarsch



Quelle: IEA (2024), World electricity generation in the Stated Policies Scenario, 2010–2035, IEA, Paris. <https://www.iea.org/data-and-statistics/charts/world-electricity-generation-in-the-stated-policies-scenario-2010-2035>, Licence: CC BY 4.0

Während vor allem Solar und Wind deutlich zulegen und bis ins Jahr 2035 diejenigen Bereiche mit den höchsten Marktanteilen sein dürften, wird vor allem bei der Kohle ein regelrechter Einbruch bei der Energieerzeugung erwartet.

## Vielfältige Vorteile

Die Investition in saubere Energie führt zu einer Reihe von Vorteilen, sowohl für Individuen als auch für die Gesellschaft.

Die wichtigsten Punkte umfassen:

- **Nachhaltigkeit:** Die Förderung von erneuerbaren Energien verringert die Umweltbelastung und fördert eine nachhaltigere Zukunft.
- **Reduktion von CO<sub>2</sub>-Emissionen:** Saubere Energiequellen sind beinahe emissionsfrei, was dazu beiträgt, den Klimawandel zu bekämpfen.
- **Ressourcen:** Erneuerbare Energiequellen stehen im Gegensatz zu fossilen Energiequellen unbegrenzt zur Verfügung und belasten die Umwelt nicht durch Abbau.
- **Weniger Abhängigkeit:** Durch die Nutzung lokaler Energie kann die Abhängigkeit von importierten fossilen Brennstoffen reduziert werden.
- **Diversifikation:** Durch die Verbreiterung der Palette an Energiequellen wird die Energiesicherheit erhöht und die Energieversorgung stabilisiert.
- **Luftqualität:** Durch die Nutzung von sauberen Energiequellen verringert sich die Luftverschmutzung, was positive Aspekte auf die Gesundheit hat.
- **Innovation:** Investitionen in saubere Energien fördern technische Innovationen, was zu einer besseren Wettbewerbsfähigkeit auf den globalen Märkten führen kann.

Es gibt verschiedene Gründe, weshalb Solar- und Windenergie in den kommenden Jahren bei der Stromerzeugung am stärksten wachsen können. Zum einen haben sich die Technologien in den letzten Jahren markant verbessert, wodurch Kosten gesenkt und die Effizienz gesteigert wurde. Die tieferen Kosten für die Erzeugung von Strom aus Solar- und Windenergie können mittlerweile viel besser mit den Kosten für fossile Energiequellen konkurrieren. Zum anderen stehen Sonne und Wind im Gegensatz zu fossilen Energiequellen unbegrenzt zur Verfügung und können weltweit genutzt werden. Ferner sind beide Energiequellen beinahe emissionsfrei, was dazu beiträgt, den Klimawandel zu bekämpfen. Diese Punkte führen dazu, dass bislang viele Regierungen weltweit erneuerbare Energien durch Subventionen, Steuererleichterungen und politische Rahmenbedingungen fördern, um den Übergang zu einer nachhaltigeren Energieversorgung zu beschleunigen und die Versorgungssicherheit in Bezug auf Energie zu erhöhen.

## Was bedeutet das für Anlegerinnen und Anleger?

Der weltweite Energiebedarf wird weiter steigen. Umso mehr ist es wichtig und richtig, dass erneuerbare Energien einen gewichtigen Anteil davon auf sich vereinen und fossile Energien weiter an Marktanteil verlieren. Unternehmen, die sich auf saubere Energien oder artverwandte Bereiche spezialisieren, können von einer positiven langfristigen Entwicklung profitieren. Für weitere Auskünfte zu Anlagelösungen setzen Sie sich bitte mit Ihrer Beraterin oder Ihrem Berater bei der Zuger Kantonalbank in Verbindung.

## Publikationen

Auf [www.zugerkb.ch/esg](http://www.zugerkb.ch/esg) können weitere Publikationen zum Thema ESG abgerufen werden.

## Wir sind Unterzeichner resp. Mitglied folgender Organisationen

Signatory of:



## Kontakt

[esg-investments@zugerkb.ch](mailto:esg-investments@zugerkb.ch)

### Rechtlicher Hinweis

Dieses Dokument dient einzig der Information und zu Marketingzwecken und ist weder ein Angebot noch eine Aufforderung seitens oder im Auftrag der Zuger Kantonalbank (ZugerKB) zum Kauf oder Verkauf von Finanzinstrumenten oder Bankdienstleistungen. Es richtet sich an von der ZugerKB bezeichnete Empfänger mit Wohnsitz in der Schweiz zur persönlichen Nutzung und darf ohne schriftliche Zustimmung der ZugerKB weder ganz noch teilweise vervielfältigt, verändert oder an andere Empfänger verteilt oder übermittelt werden. Die Informationen in diesem Dokument sind stichtagbezogen und stammen aus Quellen, die die ZugerKB als zuverlässig erachtet. Dennoch kann von der ZugerKB keine Gewähr für die Richtigkeit, Vollständigkeit oder Aktualität der Informationen geleistet werden. Die ZugerKB lehnt jede Haftung für Verluste ab, die aus einem Investitionsverhalten entstehen können, dem die Informationen aus diesem Dokument zugrunde liegen. Die Kurse und Werte der beschriebenen Investitionen und daraus resultierende Erträge können schwanken, steigen oder fallen. Ein Verweis auf frühere Entwicklungen enthält keine Aussagen zu künftigen Ergebnissen. Dieses Dokument enthält keinerlei Empfehlungen rechtlicher Natur oder hinsichtlich Rechnungslegung oder Steuern. Es stellt auch in keiner Art und Weise eine auf die persönlichen Umstände des Empfängers zugeschnittene oder für diesen eine angemessene Investition oder Strategie dar. (V2026)

Diese Publikation kann Daten von Drittparteien enthalten.

Swiss Exchange AG («SIX Swiss Exchange») ist die Quelle der SIX Indizes und der darin enthaltenen Daten. SIX Swiss Exchange war in keinerlei Form an der Erstellung der in dieser Berichterstattung enthaltenen Informationen beteiligt. SIX Swiss Exchange übernimmt keinerlei Gewährleistung und schliesst jegliche Haftung (sowohl aus fahrlässigem als auch aus anderem Verhalten) in Bezug auf die in dieser Berichterstattung enthaltenen Informationen – wie unter anderem für die Genaugigkeit, Angemessenheit, Richtigkeit, Vollständigkeit, Rechtzeitigkeit und Eignung für beliebige Zwecke – sowie hinsichtlich Fehlern, Auslassungen oder Unterbrechungen in den SIX Indizes oder deren Daten aus. Jegliche Verbreitung oder Weitergabe der von SIX Swiss Exchange stammenden Informationen ist untersagt. Quelle: MSCI. Weder MSCI noch andere Parteien, die an der Zusammenstellung, Berechnung oder Erstellung der MSCI-Daten beteiligt sind oder damit in Verbindung stehen, geben ausdrückliche oder stillschweigende Gewährleistungen oder Zusicherungen in Bezug auf diese Daten (oder die Ergebnisse, die durch deren Verwendung erzielt werden) ab, und alle diese Parteien schliessen hiermit ausdrücklich alle Gewährleistungen in Bezug auf Originalität, Genaugigkeit, Vollständigkeit, Marktgängigkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck in Bezug auf diese Daten aus. Ohne das Vorstehende einzuschränken, haften MSCI, seine verbundenen Unternehmen oder Dritte, die an der Zusammenstellung, Berechnung oder Erstellung der Daten beteiligt sind oder damit in Verbindung stehen, in keinem Fall für direkte, indirekte, besondere, strafähnliche Folgeschäden oder sonstige Schäden (einschliesslich entgangener Gewinne), selbst wenn sie über die Möglichkeit solcher Schäden informiert wurden. Ohne ausdrückliche schriftliche Zustimmung von MSCI ist keine weitere Verteilung oder Verbreitung der MSCI-Daten gestattet. Der MSCI EMU Top 50 Index ist ein benutzerdefinierter Index. Die MSCI-Daten bestehen aus einem benutzerdefinierter Index, der von MSCI für und auf Wunsch von der Zuger Kantonalbank berechnet wurde. Die MSCI-Daten sind nur für den internen Gebrauch bestimmt und dürfen nicht weiterverteilt oder in Verbindung mit der Erstellung oder dem Angebot von Wertpapieren, Finanzprodukten oder Indizes verwendet werden. Die Nutzung von Daten der MSCI ESG Research LLC oder ihrer Tochtergesellschaften («MSCI») durch die Zuger Kantonalbank sowie die Nutzung von MSCI-Logos, -Marken-, Dienstleistungsmarken oder Indexnamen stellen kein Sponsoring, keine Billigung, Empfehlung oder Förderung der Zuger Kantonalbank durch MSCI dar. MSCI-Dienstleistungen und -Daten sind Eigentum von MSCI oder seinen Informationsanbietern und werden «wie besessen» und ohne Gewährleistung bereitgestellt. MSCI-Namen und -Logos sind Marken oder Dienstleistungsmarken von MSCI. Bloomberg® und die Bloomberg-Indizes sind Dienstleistungsmarken der Bloomberg Finance L.P. und ihrer verbundenen Unternehmen, einschliesslich Bloomberg Index Services Limited («BISLs»), des Administrators der Indizes (zusammen «Bloomberg»), und wurden von der Zuger Kantonalbank für die Verwendung zu gewissen Zwecken lizenziert. Bloomberg ist nicht mit der Zuger Kantonalbank verbunden, und Bloomberg genehmigt, unterstützt, überprüft oder empfiehlt Produkte der Zuger Kantonalbank nicht. Bloomberg übernimmt keine Garantie für die Aktualität, Richtigkeit oder Vollständigkeit von Daten oder Informationen in Bezug auf die Bloomberg-Indizes. Quelle: London Stock Exchange Group plc und ihre Konzernunternehmen (zusammen die «LSE-Gruppe»). © LSE-Gruppe 2026. FTSE Russell ist ein Handelsname von bestimmten Unternehmen der LSE-Gruppe. «FTSE Russell» ist eine Handelsmarke der betreffenden Unternehmen der LSE-Gruppe und wird von anderen Unternehmen der LSE-Gruppe unter Lizenz verwendet. Alle Rechte an den FTSE Russell-Indizes oder -Daten liegen bei der jeweiligen LSE-Gruppengesellschaft, die Eigentümerin des Index oder der Daten ist. Weder die LSE-Gruppe noch ihre Lizenzgeber übernehmen eine Haftung für etwaige Fehler oder Unvollständigkeiten in den Indizes oder Daten, und keine Partei darf sich auf die in dieser Mitteilung enthaltenen Indizes oder Daten verlassen. Die Weiterverbreitung von Daten der LSE-Gruppe ist nur mit ausdrücklicher schriftlicher Zustimmung des betreffenden Unternehmens der LSE-Gruppe gestattet. Die LSE-Gruppe fördert, sponsert oder unterstützt den Inhalt dieser Mitteilung nicht.