BADISCHE ENERGIE
SERVICEGESELLSCHAFT

Smarte Energie Lösungen

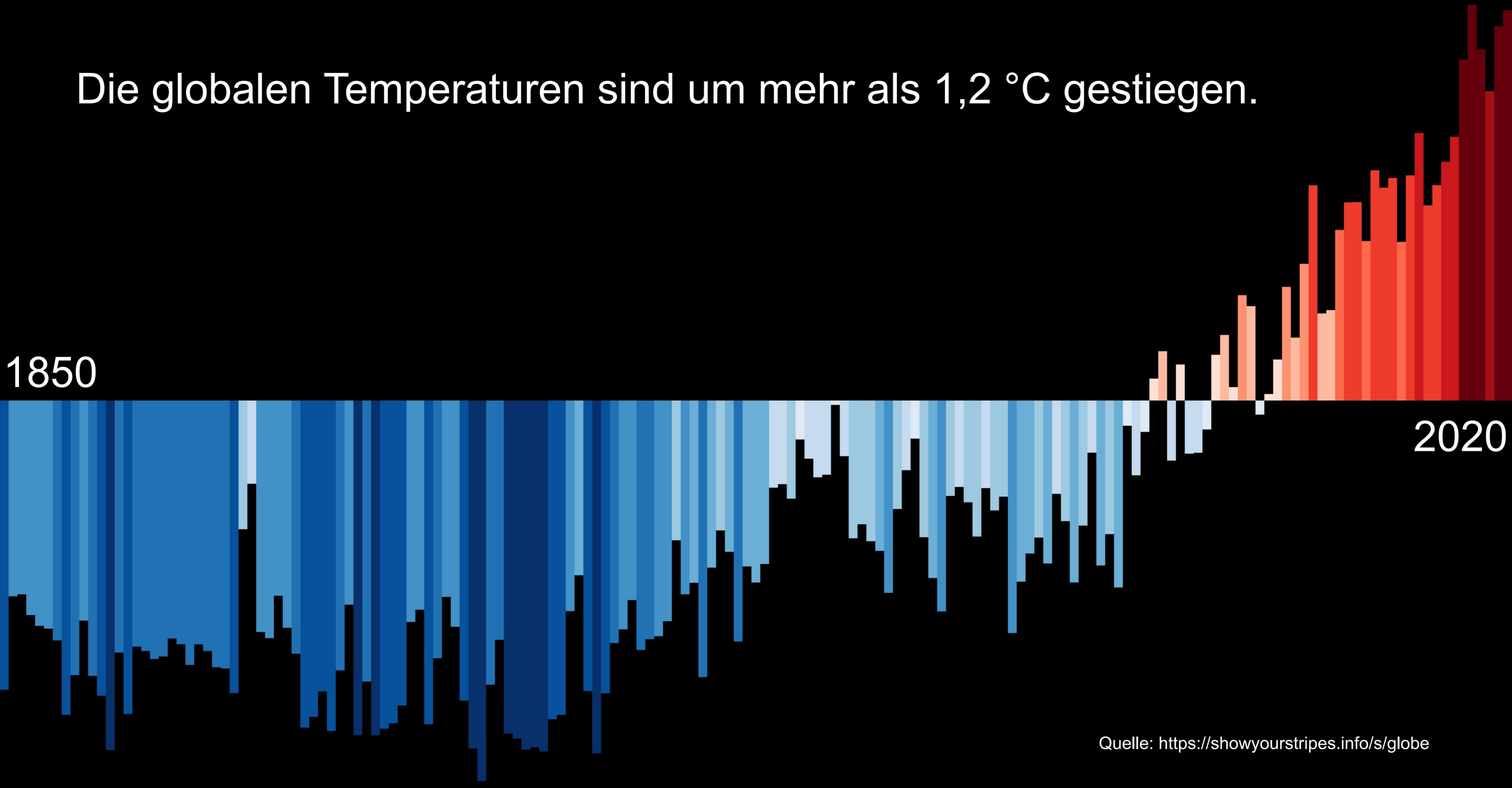
Webinar, 17. Februar 2022

Plattform Erneuerbare Energien Baden-Württemberg e.V.

Warum?

Foto von Andrea Piacquadio von Pexels

Die globalen Temperaturen sind um mehr als 1,2 °C gestiegen.



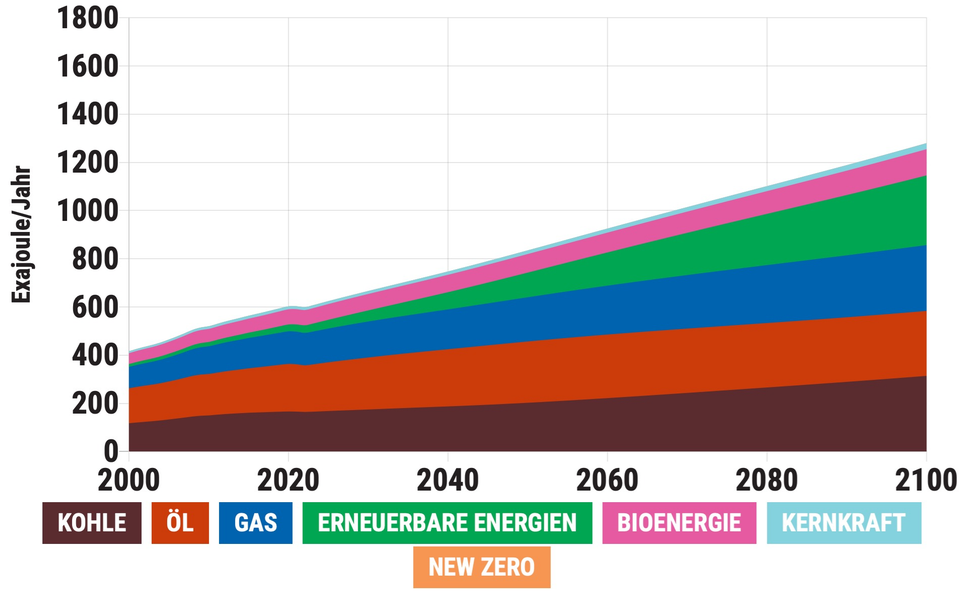
Quelle: https://showyourstripes.info/s/globe

EN-ROADS

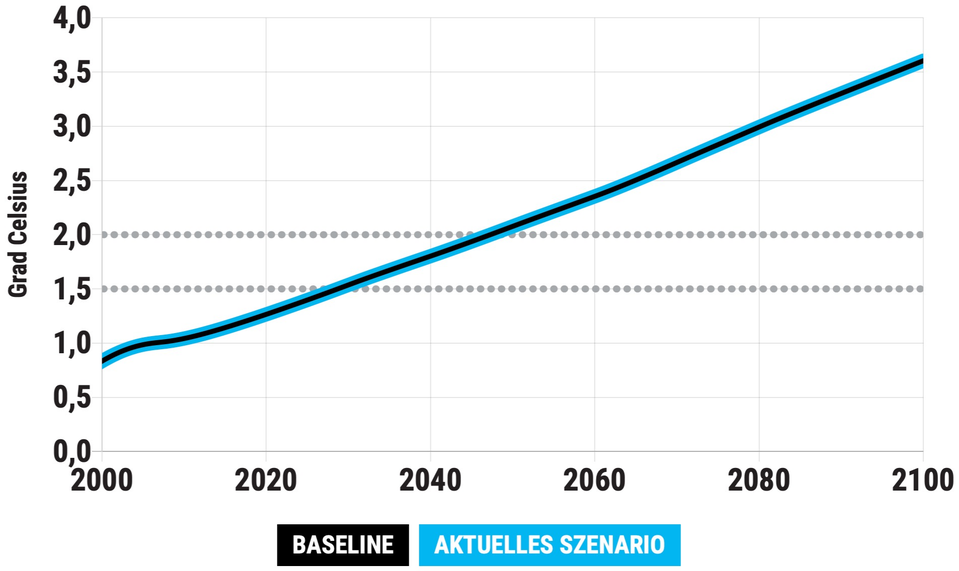
Deutsch | Simulation | Diagramme | Ansicht | Hilfe

Teilen Sie Ihr Szenario

Globale Primärenergiequellen



Temperaturänderung



+3,6 °C

+6,5 °F

Temperatur-anstieg bis 2100

Energieversorgung

- Kohle — Status quo
- Erneuerbare Energien — Status quo
- Öl — Status quo
- Kernkraft — Status quo
- Erdgas — Status quo
- New Zero-Carbon — Status quo
- Bioenergie — Status quo
- CO2-Preis — Status quo

Transport & Verkehr

- Energieeffizienz — Status quo
- Elektrifizierung — Status quo

Gebäude und Industrie

- Energieeffizienz — Status quo
- Elektrifizierung — Status quo

Wachstum

- Bevölkerungswachstum — Status quo
- Wirtschaftswachstum — Status quo

Landnutzungs- und Industrieemissionen

- Entwaldung — Status quo
- Methan & andere — Status quo

CO2-Abbau

- Aufforstung — Status quo
- Technologisch — Status quo

CLIMATE INTERACTIVE

MIT MANAGEMENT Sustainability Initiative

En-ROADS-Veranstaltung anmelden

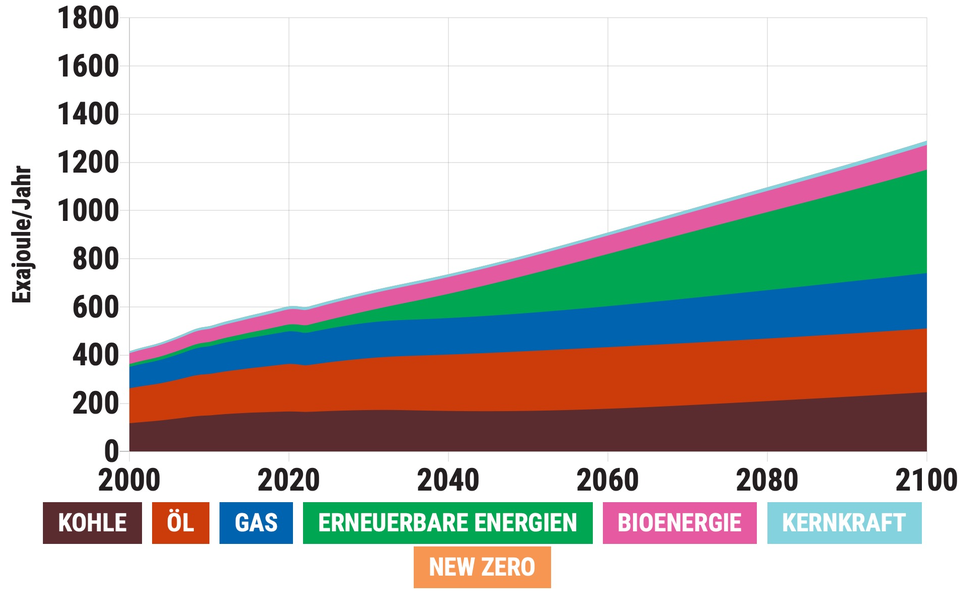
v22.1.1

EN-ROADS

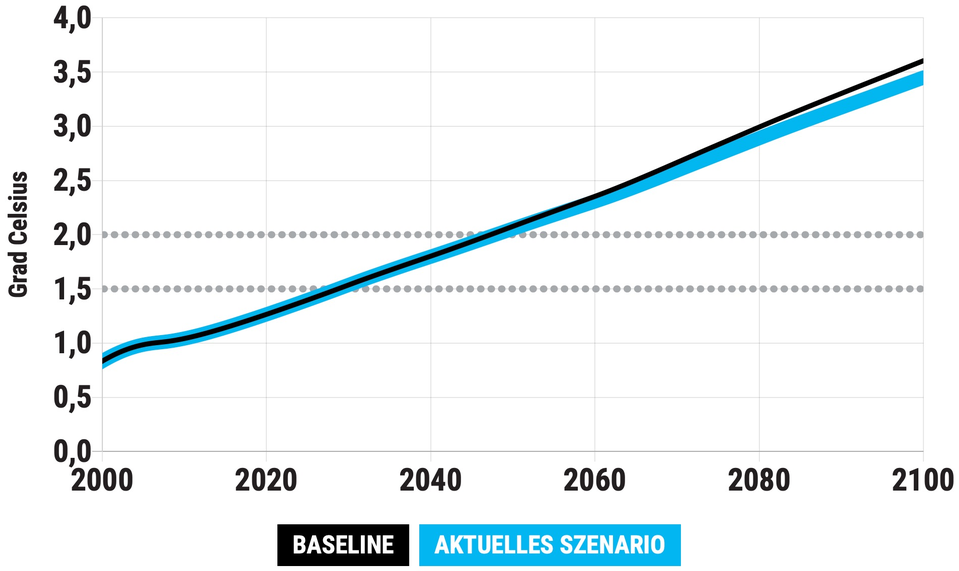
Deutsch | Simulation | Diagramme | Ansicht | Hilfe

Teilen Sie Ihr Szenario

Globale Primärenergiequellen



Temperaturänderung



+3,4 °C

+6,2 °F

Temperatur-anstieg bis 2100

Energieversorgung

- Kohle: Status quo
- Erneuerbare Energien: stark subventioniert
- Öl: Status quo
- Kernkraft: Status quo
- Erdgas: Status quo
- New Zero-Carbon: Status quo
- Bioenergie: Status quo
- CO2-Preis: Status quo

Transport & Verkehr

- Energieeffizienz: Status quo
- Elektrifizierung: Status quo

Gebäude und Industrie

- Energieeffizienz: Status quo
- Elektrifizierung: Status quo

Wachstum

- Bevölkerungswachstum: Status quo
- Wirtschaftswachstum: Status quo

Landnutzungs- und Industrieemissionen

- Entwaldung: Status quo
- Methan & andere: Status quo

CO2-Abbau

- Aufforstung: Status quo
- Technologisch: Status quo

CLIMATE INTERACTIVE

MIT MANAGEMENT Sustainability Initiative

En-ROADS-Veranstaltung anmelden

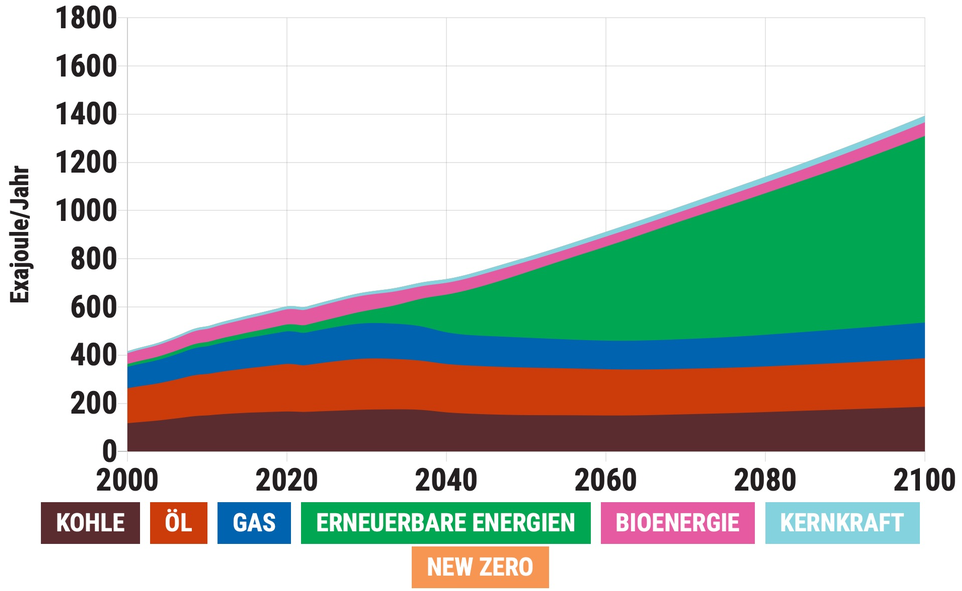
v22.1.1

EN-ROADS

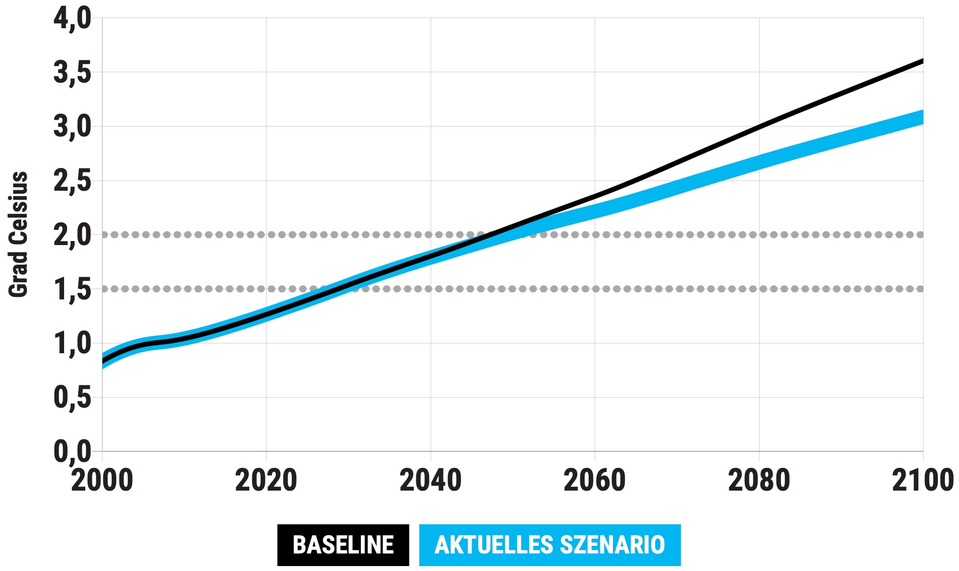
Deutsch | Simulation | Diagramme | Ansicht | Hilfe

Teilen Sie Ihr Szenario

Globale Primärenergiequellen



Temperaturänderung



+3,1 °C

+5,6 °F

Temperatur-anstieg bis 2100

Energieversorgung

- Kohle: Status quo
- Erneuerbare Energien: stark subventioniert
- Öl: Status quo
- Kernkraft: Status quo
- Erdgas: Status quo
- New Zero-Carbon: Status quo
- Bioenergie: Status quo
- CO2-Preis: Status quo

Transport & Verkehr

- Energieeffizienz: Status quo
- Elektrifizierung: Status quo

Gebäude und Industrie

- Energieeffizienz: Status quo
- Elektrifizierung: stark anreizgefördert

Wachstum

- Bevölkerungswachstum: Status quo
- Wirtschaftswachstum: Status quo

Landnutzungs- und Industrieemissionen

- Entwaldung: Status quo
- Methan & andere: Status quo

CO2-Abbau

- Aufforstung: Status quo
- Technologisch: Status quo

CLIMATE INTERACTIVE

MIT MANAGEMENT Sustainability Initiative

En-ROADS-Veranstaltung anmelden

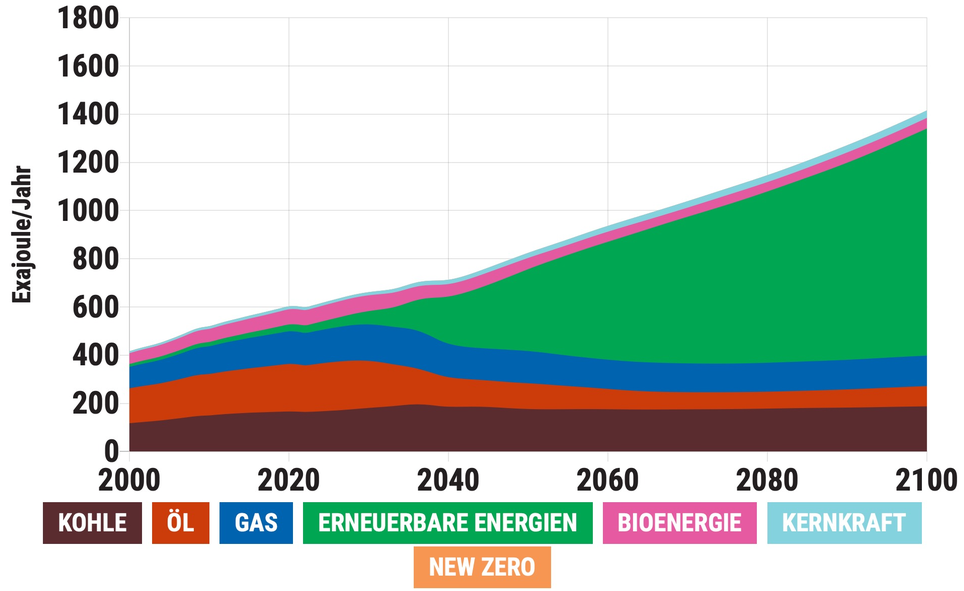
v22.1.1

EN-ROADS

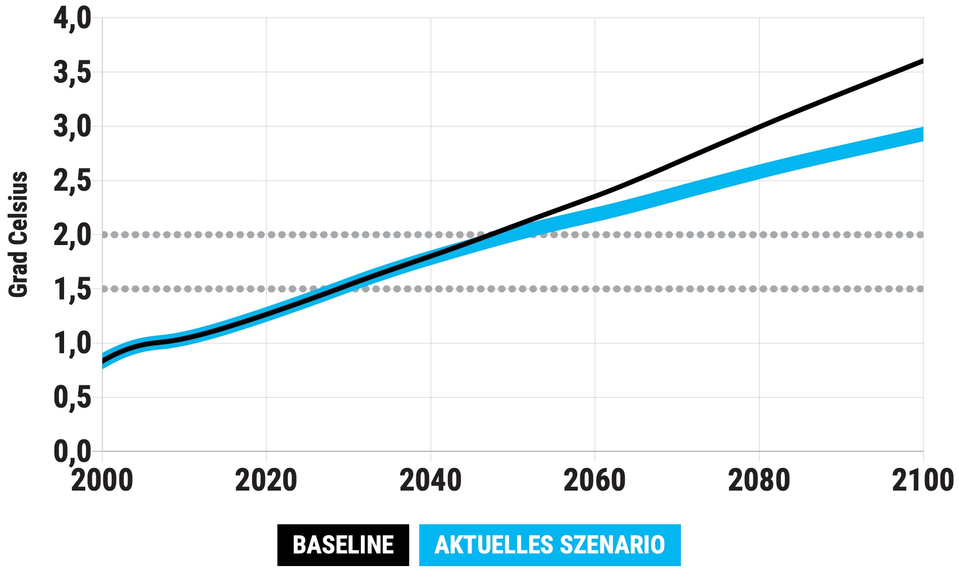
Deutsch | Simulation | Diagramme | Ansicht | Hilfe

Teilen Sie Ihr Szenario

Globale Primärenergiequellen



Temperaturänderung



+2,9 °C

+5,3 °F

Temperatur-anstieg bis 2100

Energieversorgung

- Kohle: Status quo
- Erneuerbare Energien: stark subventioniert
- Öl: Status quo
- Kernkraft: Status quo
- Erdgas: Status quo
- New Zero-Carbon: Status quo
- Bioenergie: Status quo
- CO2-Preis: Status quo

Transport & Verkehr

- Energieeffizienz: Status quo
- Elektrifizierung: stark anreizgefördert

Gebäude und Industrie

- Energieeffizienz: Status quo
- Elektrifizierung: stark anreizgefördert

Wachstum

- Bevölkerungswachstum: Status quo
- Wirtschaftswachstum: Status quo

Landnutzungs- und Industrieemissionen

- Entwaldung: Status quo
- Methan & andere: Status quo

CO2-Abbau

- Aufforstung: Status quo
- Technologisch: Status quo

CLIMATE INTERACTIVE

MIT MANAGEMENT Sustainability Initiative

En-ROADS-Veranstaltung anmelden

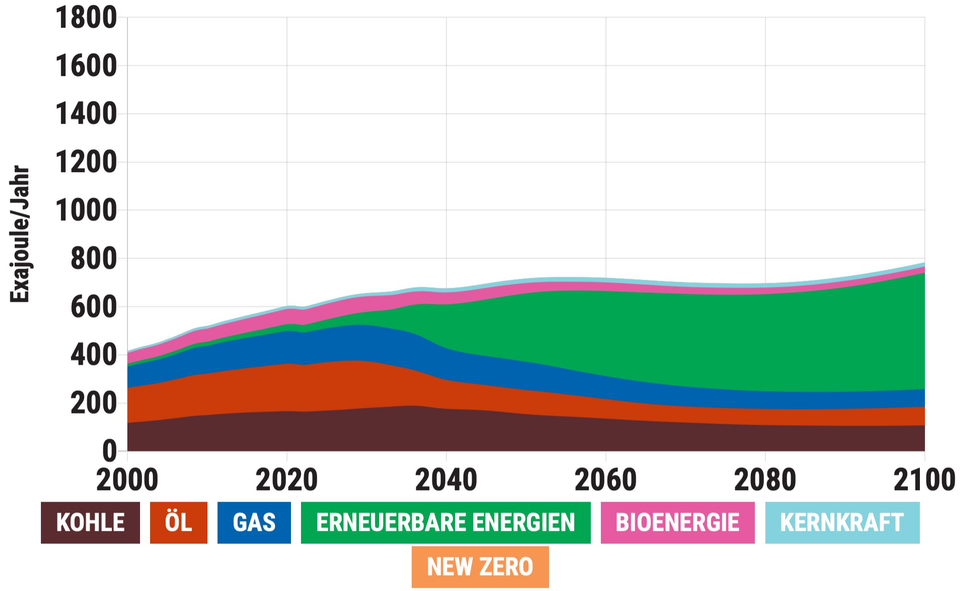
v22.1.1

EN-ROADS

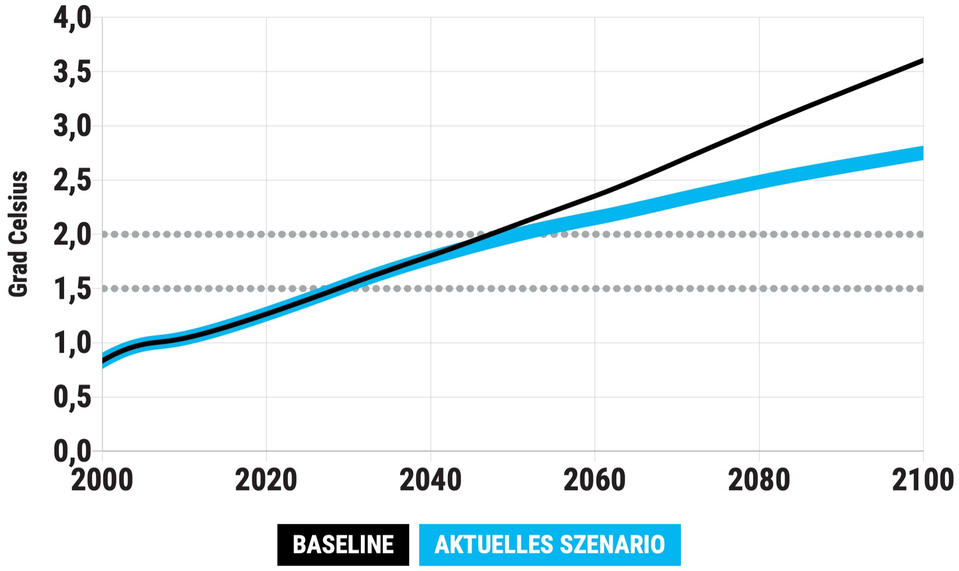
Deutsch | Simulation | Diagramme | Ansicht | Hilfe

Teilen Sie Ihr Szenario

Globale Primärenergiequellen



Temperaturänderung



+2,8 °C

+5,0 °F

Temperatur-anstieg bis 2100

Energieversorgung

- Kohle: Status quo
- Erneuerbare Energien: stark subventioniert
- Öl: Status quo
- Kernkraft: Status quo
- Erdgas: Status quo
- New Zero-Carbon: Status quo
- Bioenergie: Status quo
- CO2-Preis: Status quo

Transport & Verkehr

- Energieeffizienz: Status quo
- Elektrifizierung: stark anreizgefördert

Gebäude und Industrie

- Energieeffizienz: stark erhöht
- Elektrifizierung: stark anreizgefördert

Wachstum

- Bevölkerungswachstum: Status quo
- Wirtschaftswachstum: Status quo

Landnutzungs- und Industrieemissionen

- Entwaldung: Status quo
- Methan & andere: Status quo

CO2-Abbau

- Aufforstung: Status quo
- Technologisch: Status quo

CLIMATE INTERACTIVE

MIT MANAGEMENT Sustainability Initiative

En-ROADS-Veranstaltung anmelden

v22.1.1

En-ROADS Control Panel

climateinteractive.org

CLIMATE INTERACTIVE

MIT MANAGEMENT Sustainability Initiative

Kohle
Hemmen oder fördern Sie den Abbau und die Verbrennung von Kohle in Kraftwerken.

Erneuerbare Energien
Hemmen oder fördern Sie den Bau von Sonnenkollektoren, Geothermie- und Windenergieanlagen.

Energieeffizienz Transport und Verkehr
Hemmen oder fördern Sie die Steigerung der Energieeffizienz von Fahrzeugen, Schifffahrts-, Luftfahrt- und Transportsystemen.

Elektrifizierung Transport und Verkehr
Hemmen oder fördern Sie die Anschaffungen neuer Elektroautos, Lastwagen, Busse, Züge und Schiffe.

Methan und andere Treibhausgase
Verringerung oder Erhöhung der Treibhausgasemissionen von Methan, Lachgas und Fluor-Gasen.

Öl
Hemmen oder fördern Sie die Förderung, das Raffinieren und den Verbrauch von Öl zur Energieerzeugung.

Kernkraft
Hemmen oder fördern Sie, den Bau von Kernkraftwerken.

Energieeffizienz Gebäude und Industrie
Erhöhen oder verringern Sie die Energieeffizienz von Gebäuden, Fabriken, Geräten und anderen Maschinen.

Elektrifizierung Gebäude und Industrie
Hemmen oder fördern Sie die Umstellung auf Elektrizität in Gebäuden, Geräten und Maschinen, um Öl und Erdgas zu ersetzen.

Energieversorgung

Kohle — Status quo

Erneuerbare Energien — Status quo

Öl — Status quo

Kernkraft — Status quo

Erdgas — Status quo

New Zero-Carbon — Status quo

Bioenergie — Status quo

CO2-Preis — Status quo

Transport & Verkehr

Energieeffizienz — Status quo

Elektrifizierung — Status quo

Gebäude und Industrie

Energieeffizienz — Status quo

Elektrifizierung — Status quo

Wachstum

Bevölkerungswachstum — Status quo

Wirtschaftswachstum — Status quo

Landnutzungs- und Industrieemissionen

Entwaldung — Status quo

Methan & andere — Status quo

CO2-Abbau

Aufforstung — Status quo

Technologisch — Status quo

CLIMATE INTERACTIVE

MIT MANAGEMENT Sustainability Initiative

En-ROADS-Veranstaltung anmelden

v21.6

Erdgas
Hemmen oder fördern Sie die Förderung und Verbrennung von Erdgas zur Energiegewinnung.

New Zero-Carbon
Entwickeln Sie eine innovative, preiswerte Energiequelle, die keine Treibhausgase ausstößt.

Wirtschaftswachstum
Nehmen Sie ein höheres oder niedrigeres Wachstum für Waren und Dienstleistungen an.

Aufforstung
Pflanzen Sie neue Wälder und erhalten und pflegen Sie alte Wälder.

Entwaldung
Verringern oder Erhöhen Sie den Waldverlust für land-wirtschaftliche Zwecke und zur Nutzung von Holzprodukten.

Bioenergie
Hemmen oder fördern Sie die Verwendung von Bäumen, Waldabfällen und landwirt-schaftlichen Nutzpflanzen zur Energieerzeugung.

CO_2-Preis
Setzen Sie einen globalen CO_2-Preis, der Kohle, Öl und Erdgas teurer macht, je nachdem, wie viel CO_2 freigesetzt wird.

Bevölkerung
Nehmen Sie ein höheres oder niedrigeres Bevölkerungswachstum an.

Technologischer CO_2-Abbau
Senken Sie den CO_2-Gehalt in der Atmosphäre mithilfe neuer Technologien, binden Sie CO_2 bei der Entstehung, oder verwenden Sie Speichermöglichkeiten.

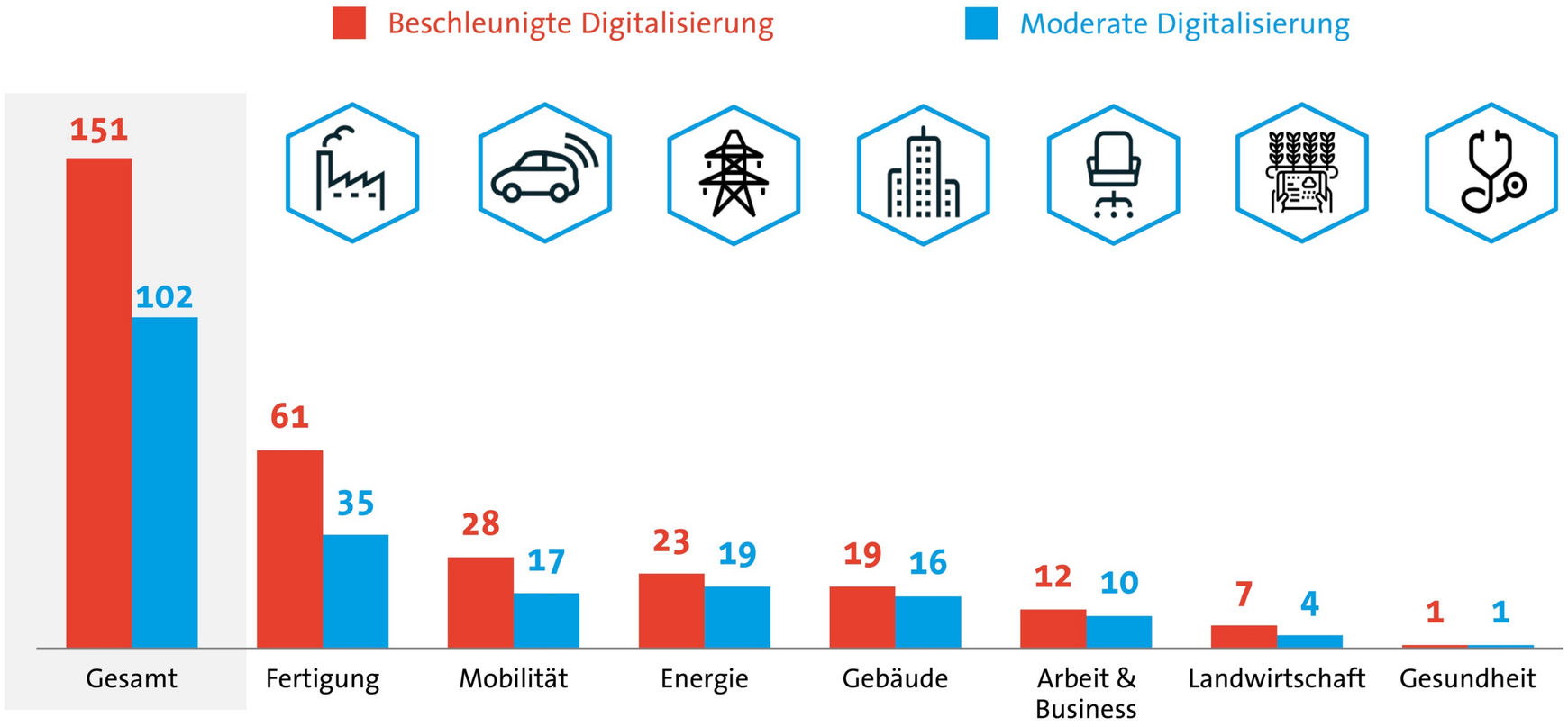
EN-ROADS

Das CO_2e-Einsparpotenzial in 7 Anwendungsbereichen

Digitale Technologien können insgesamt 102-151 MT CO_2e im Jahr 2030 reduzieren

CO_2e-Einsparpotenzial in Millionen Tonnen CO_2e im Jahr 2030 pro Anwendungsbereich

(Alle Zahlen in MT CO_2 e)



- Die Studie untersucht das CO_2e-Einsparpotenzial digitaler Technologien in den sieben emissionsstärksten Anwendungsbereichen: Fertigung, Mobilität, Energie, Gebäude, Arbeit & Business, Landwirtschaft und Gesundheit.
- In den Anwendungsbereichen wurden die Technologien mit den größten CO_2e-Einspar-potenzialen untersucht.
- Das CO_2e-Einsparpotenzial wurde anhand des Potenzials der einzelnen Technologien und der prognostizierten Marktdurchdringung im Jahr 2030 ermittelt.

bitkom

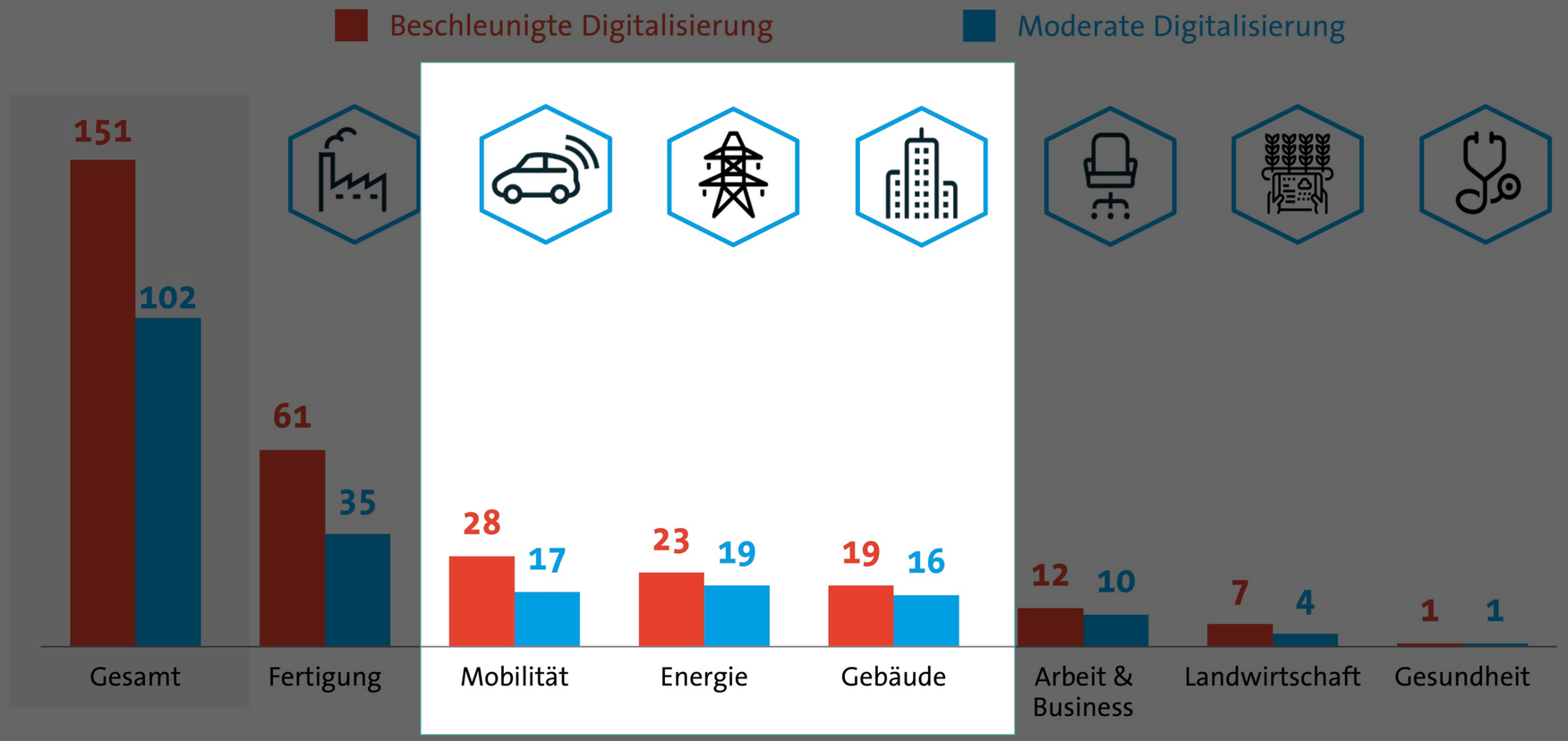
Klimaeffekte der Digitalisierung - bitkom Studie zur Abschätzung des Beitrags digitaler Technologien zum Klimaschutz – Quelle: https://www.bitkom.org/sites/default/files/2021-03/bitkom_studie_klimaeffekte-der-digitalisierung_final_210318.pdf
durchgeführt von accenture

Das CO_2e-Einsparpotenzial in 7 Anwendungsbereichen

Digitale Technologien können insgesamt 102-151 MT CO_2e im Jahr 2030 reduzieren

CO_2e-Einsparpotenzial in Millionen Tonnen CO_2e im Jahr 2030 pro Anwendungsbereich

(Alle Zahlen in MT CO_2 e)



- Die Studie untersucht das CO_2e-Einsparpotenzial digitaler Technologien in den sieben emissionsstärksten Anwendungsbereichen: Fertigung, Mobilität, Energie, Gebäude, Arbeit & Business, Landwirtschaft und Gesundheit.
- In den Anwendungsbereichen wurden die Technologien mit den größten CO_2e-Einspar-potenzialen untersucht.
- Das CO_2e-Einsparpotenzial wurde anhand des Potenzials der einzelnen Technologien und der prognostizierten Marktdurchdringung im Jahr 2030 ermittelt.

bitkom

Klimaeffekte der Digitalisierung - bitkom Studie zur Abschätzung des Beitrags digitaler Technologien zum Klimaschutz
durchgeführt von accenture – Quelle: https://www.bitkom.org/sites/default/files/2021-03/bitkom-studie_klimaeffekte-der-digitalisierung_final_210315.pdf

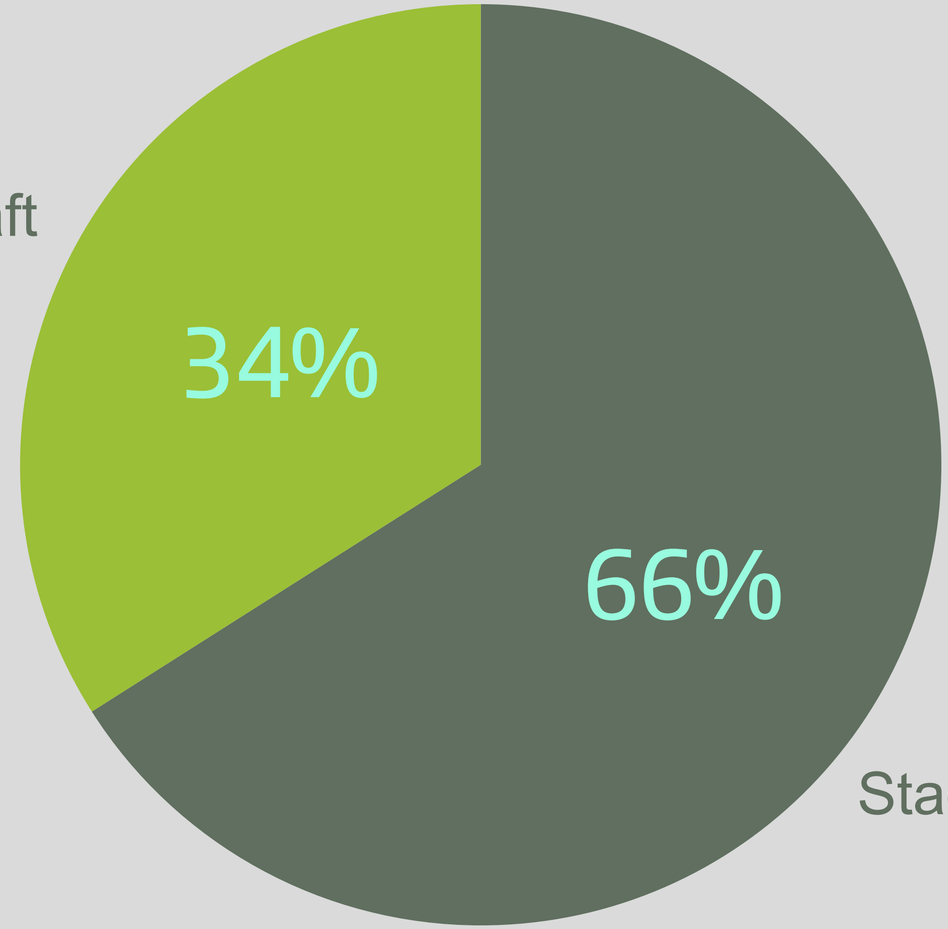
Energiewende = Klimaschutz

+ Einsparung von Energie
+ Erneuerbare Energien
+ Effiziente Erzeugung

Foto von Andrea Piacquadio von Pexels

Gesellschafterinnen

Hoepfner Bräu
Friedrich Hoepfner
Verwaltungsgesellschaft
mbH & Co. KG



Stadtwerke Karlsruhe GmbH

Anlage zur Urkunde des Notars Fabian Feterowsky in Karlsruhe vom 13.07.2016,
6 UR 1157/2016

Gesellschaftsvertrag

der

BES - Badische Energie-Servicegesellschaft mbH

§ 1
Firma und Sitz

(1) Die Gesellschaft führt die Firma BES- Badische Energie-Servicegesellschaft mbH.

(2) Sitz der Gesellschaft ist Karlsruhe.

§ 2
Gegenstand des Unternehmens

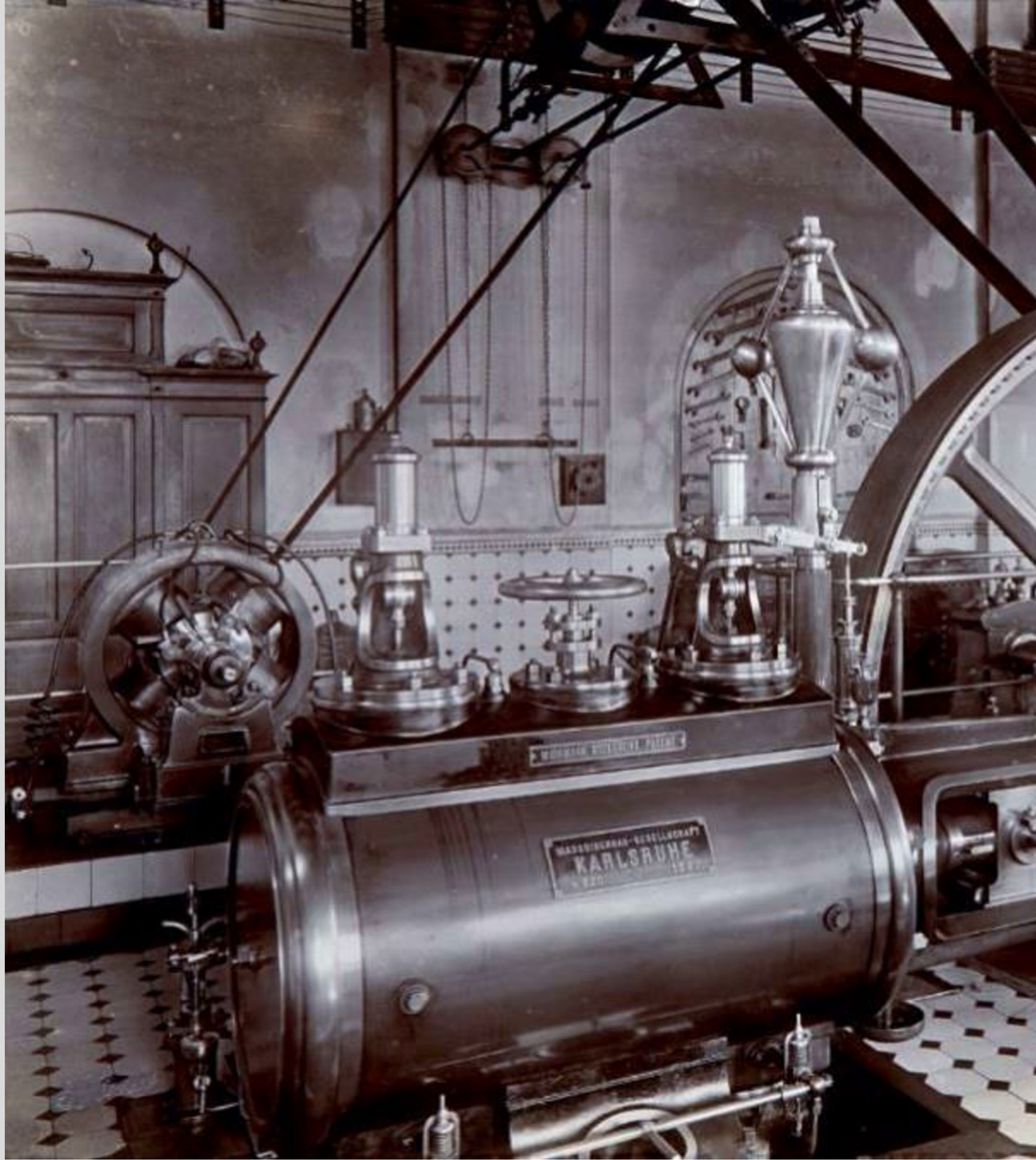
(1) Gegenstand des Unternehmens ist die Lieferung von Nutzenergie an Kunden aus hocheffizienten und somit klimaschonenden Energieerzeugungsanlagen, sowie das Contracting dieser Anlagen. Eingeschlossen ist die Belieferung an Endkunden, z.B. gemäß dem Gesetz über die Elektrizitäts- und Gasversorgung (Energiewirtschaftsgesetz – EnWG), sofern die Energie auch aus hocheffizienten Energieanlagen der Kunden stammt. Ferner eingeschlossen sind die Erbringung und Vermarktung von damit zusammenhängenden Dienstleistungen. Die Gesellschaft beabsichtigt eine regelmäßige Ausschüttung an die Gesellschafter.

2016
gegründet

Hoepfner
Bräu

Hoepfner Bräu

+ 1798 gegründet
+ Verwaltung und Entwicklung von Immobilien
+ Häuser zum Wohlfühlen
+ kombiniert Energieeffizienz, Nachhaltigkeit und altersgerechtes Wohnen



Stadtwerke Karlsruhe

Besser versorgt, weiter gedacht.

Stadtwerke Karlsruhe

+ Planung, Bau und Betrieb von Energieversorgungslösungen
+ Erneuerbare Energien
+ Dezentrale Erzeugung mit effizienten Erzeugungsanlagen – lokaler Verbrauch
+ Abwärme aus MiRO Mineraloelraffinerie Oberrhein GmbH & Co. KG und Papierfabrik Stora Enso Maxau GmbH

Gegenstand des Unternehmens

+ Energielieferung aus hocheffizienten klimaschonenden Erzeugungsanlagen
+ Contracting
+ Geschäftskunden
+ Privatkunden mit Energie aus Contracting-Anlagen
+ damit zusammenhängende Dienstleistungen

StromCloud

Vorteile für Immobilieneigentümer:innen und Mieter:innen

- Kompatibel für Bestandsanlagen
- lokale Erzeugung lokaler Verbrauch
- freie Wahl des Energielieferanten
- Lösung für Elektromobilität
- monatliche digitale Ist-Abrechnung
- 360° Anlagenmanagement
- digital und transparent
- Rechtskonform
- geringere Steuern und Abgaben

Chancen

+ Optimale Anlagenauslastung
+ Gemeinsame Speichernutzung (Strom, Wärme und Kälte)
+ Flexibilität nutzen
+ Wegfall Stromsteuer
+ Erschließung neuer Geschäftsfelder
+ Verringerte Netzentgelte

Kritische Erfolgsfaktoren

+ Kompromislos digital (MeterStrom plus Meter2Cash)
+ Fokus auf Wesentliches
+ Ganzheitliches Herangehen (Vorbereitung bis Betrieb)
+ Kooperationen (Partnerwahl und Qualitätssicherung)
+ hoher Teilnehmerquote Mieterstrom

Foto von Felix Rottmann von Pexels

BADISCHE ENERGIE
SERVICEGESELLSCHAFT

Ein Unternehmen der

Hoepfner Bräu

Stadtwerke Karlsruhe
Besser versorgt. weiter gedacht.

Dipl.-Ing. (FH), MBA

Enno W. Steffens

Geschäftsführer

E-Mail enno.steffens@badische-energie.de

M +49 171 7573750

BES - Badische Energie-Servicegesellschaft mbH

Daxlander Straße 72 | 76185 Karlsruhe www.badische-energie.de