

Allgäu

KLIMA
NEUTRAL



VORSTELLUNG

CLIMATE VIEW

**Klimaschutzbeirat Kempten |
29.07.2024 Martin Sambale**

eza!

Energie- und
Umweltzentrum Allgäu

ClimateView ist ein **schwedisches ClimateTech-Unternehmen**. Wir unterstützen Kommunen bei der Planung, Umsetzung, Monitoring und Finanzierung der Netto-Null-Ziele.

ClimateView verwendet dafür ein wissenschaftsbasiertes **Rahmenwerk**, einen praxiserprobten **Prozess** und kombiniert Datenmanagement, agentenbasierte Modellierung und interaktive Visualisierungen in der **ClimateOS-Plattform**.

Die Kommunen erhalten einen **lebendigen Klimaschutz-Aktionsplan**, und keinen statischen Bericht. So kann der Transformationspfad zur Klimaneutralität datengestützt gesteuert, die **Wirkung von Maßnahmen und Investitionen** laufend überprüft und alle wichtigen Stakeholder eingebunden werden.

Gegründet: 2018 | **Mitarbeiter*innen:** 50+ | **Länder:** DE, CH, A, S, GB, E, N, NL, L, US

100+ Städte vertrauen uns:

 Malmö  Mannheim
 Madrid  LK Haßberge
 Bristol  Metropole Ruhr

und viele weitere

Investoren:

 2050.vc
 CommerzVentures
 Norrskan

und weitere...

EU Mission Cities

12+ Städte in



Entwickler des Dashboard

Mit 3 Ministerien (Energie, Transport, Umwelt) und dem Rat für Klimapolitik

Auszeichnungen:



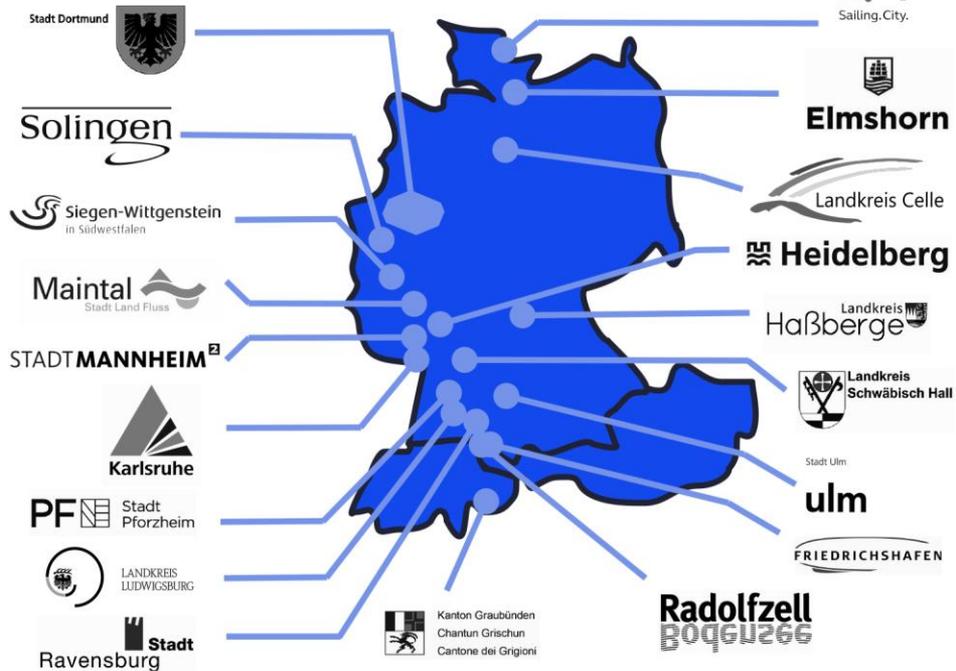
dena top 15, Fast Company top 100

Partner:



EXPONENTIAL ROADMAP INITIATIVE

REGIONALVERBAND
RUHR



Oslo
 Linz verändert
 Ville de Differdange
 Kanton Graubünden
 Chantun Grischun
 Cantone dei Grigioni

Newham London
 BRISTOL CITY COUNCIL
 Nottingham City Council
 Dundee City Council
 www.dundeecc.gov.uk
 CHANGING FOR THE FUTURE

City of Malmö
 madrid
 EINDHOVEN
 Den Haag
 VREDE EN RECHT

UMEÅ KOMMUN
 Uppsala kommun
 HELSINGBORG
 City of Milwaukee

WAS MÜSSEN WIR ÄNDERN?

Weg von fossilen Brennstoffen

Zum Beispiel, zur Arbeit pendeln

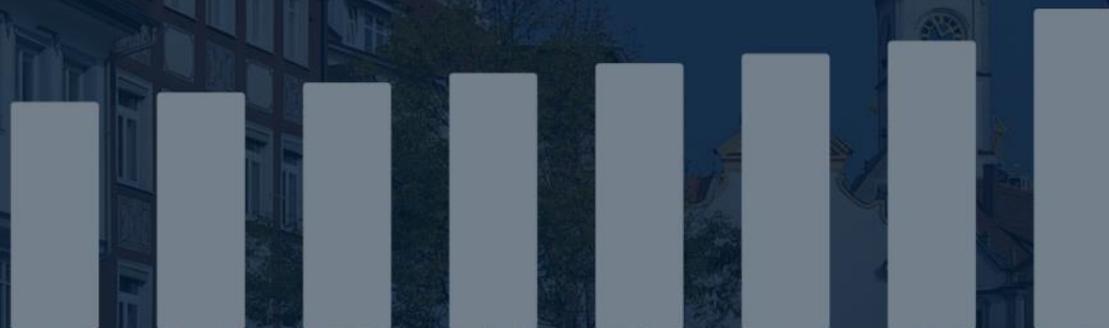
Die große Frage

Weg von fossilen Brennstoffen

Änderung der Art und Weise, wie wir unsere Bedürfnisse stillen

Maßnahmen umsetzen

Ein klarer Ausblick in die Zukunft



Emissionen von fossil-betriebenen Autos



Heute decken wir den Großteil unserer Bedürfnisse mit fossilen Brennstoffen. Wenn wir diesen Kurs  erhalten und gleichzeitig die Bevölkerung wächst, werden unsere Emissionen steigen und wir werden unsere Klimaziele verfehlen.

Wie können wir das ändern?

WIE KÖNNEN WIR DAS ÄNDERN?

Änderung der Art und Weise, wie wir unsere Bedürfnisse stillen

Die große Frage

Weg von fossilen Brennstoffen

Änderung der Art und Weise, wie wir unsere Bedürfnisse stillen

Maßnahmen umsetzen

Ein klarer Ausblick in die Zukunft

Zum Beispiel, zur Arbeit pendeln



Emissionen von fossil-betriebenen Autos

Wechsel zu →



Rad- & Fußverkehr



Elektroautos



ÖPNV

Wir können unsere Emissionen reduzieren, indem wir die Art und Weise, wie wir unsere Bedürfnisse befriedigen, ändern. Keine einzelne Umstellung kann alle Emissionen reduzieren, aber jede Umstellung zusammen macht den Unterschied. Zusammen bringen sie uns zu Netto-Null.



Wie können wir diese Verlagerungen ermöglichen?

WIE KÖNNEN WIR DIESE VERLAGERUNGEN ERMÖGLICHEN?

Maßnahmen umsetzen

Zum Beispiel, zur Arbeit pendeln



Die große Frage

Weg von fossilen Brennstoffen

Änderung der Art und Weise, wie wir unsere Bedürfnisse stillen

Maßnahmen umsetzen

Ein klarer Ausblick in die Zukunft

Start

Zieljahr

- ✓ Groß angelegte Fahrradinfrastruktur
- ✓ Bequeme und sichere Fahrradabstellplätze
- ✓ Sichere Fahrradübergänge



Wir entwickeln Maßnahmen und Initiativen, die ein umweltfreundlicheres Verhalten fördern, damit wir unsere Ziele gemeinsam erreichen.
Wie kommt nun alles zusammen?

WIE KOMMT NUN ALLES ZUSAMMEN?

Ein klarer Ausblick in die Zukunft

Die große Frage

Weg von fossilen Brennstoffen

Änderung der Art und Weise, wie wir unsere Bedürfnisse stillen

Maßnahmen umsetzen

Ein klarer Ausblick in die Zukunft



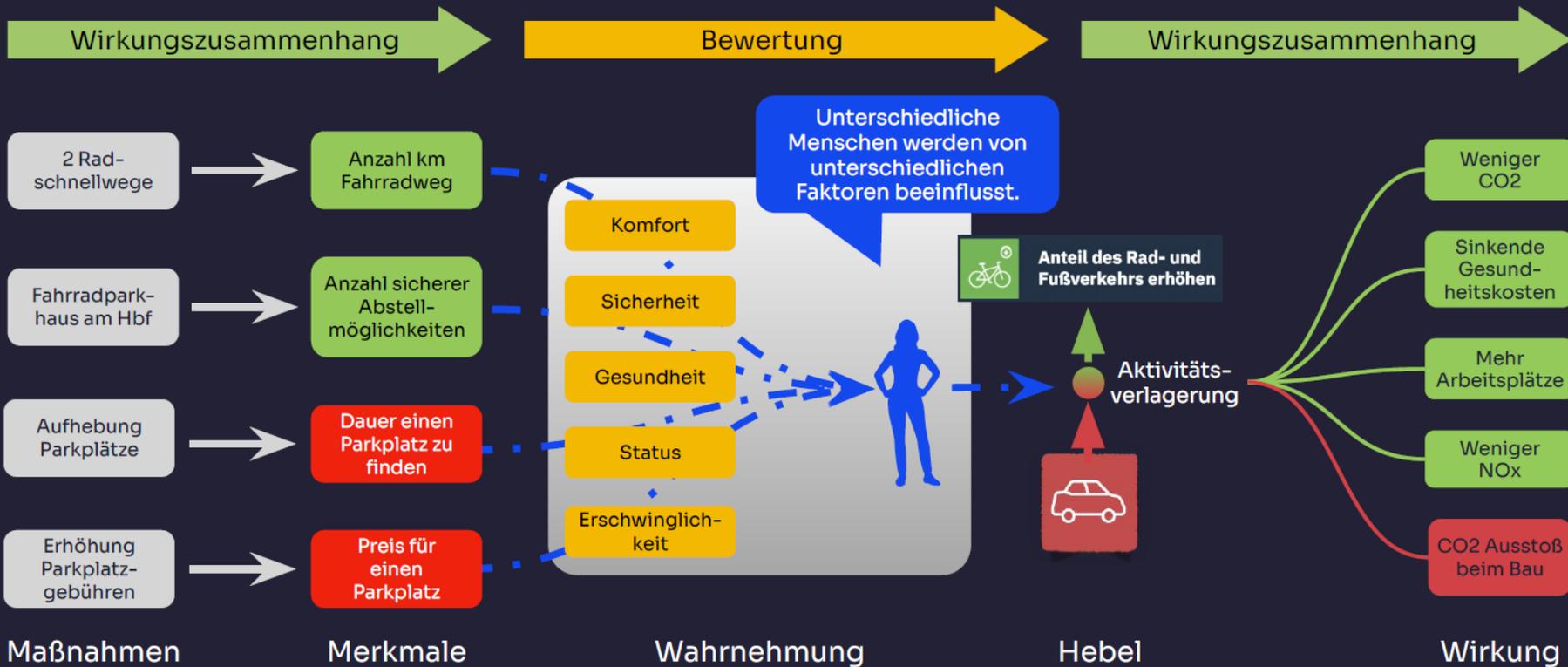
Wir haben die wichtigsten Umstellungen und Maßnahmen zur Erreichung der Klimaneutralität in unserem Klimaktionsplan zusammengefasst und miteinander verbunden. Er zeigt auf, wie wir gemeinsam eine nachhaltige Zukunft erreichen können.



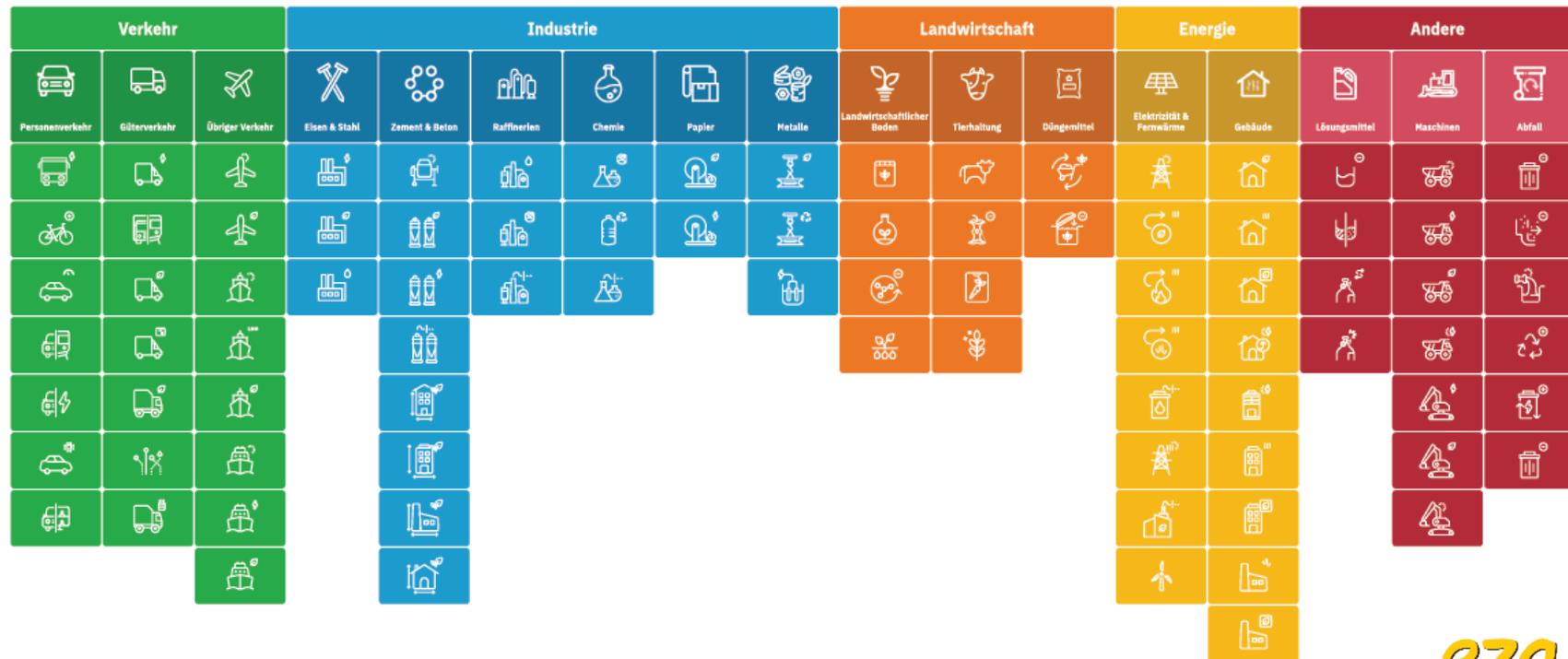
Den gesamten Plan erkunden

WIRKUNGSLOGIK

Von der einzelnen Maßnahme zur lebenswerten Stadt



CLIMATE VIEW – ABGEBILDETE BEREICHE



ZIELE

Für das Festlegen von präzisen Absenkezielen hilft Ihnen die Plattform zu verstehen, wo die Emissionen entstehen und ordnet diese im Sinn eines digitalen Zwillings den Aktivitäten in Ihrer Kommune zu.

Klimastadt / Klimastadt

Startseite **Inventar** Modellierung und Szenarien Maßnahmen Investitionsplan Dashboard

Stadtinventar Export und Import Berichterstattung Ziel Ressourcenbilanz Historische Emissionen Ökonomie Einstellungen

Klimastadt

- 1 - Stationäre Energie
 - 1.1 - Wohngebäude
 - Beheizung Wohngebäude
 - Kühlung Wohngebäude
 - Wohngebäude sonstige
 - 1.2 - Gewerbliche / öffentliche Gebäude
 - 1.3 - Industriegebäude und Bau
 - 1.4 - Energieerzeugung
 - 1.5 - Landwirtschaft, Forstwirtschaft und Fischerei
 - 1.6 - Nicht spezifizierte stationäre Energie
 - 1.7 - Flüchtige Emissionen aus dem Abbau, der Verarbeitung, der Lagerung und dem Transport von Kohle

Klimastadt / 1 - Stationäre Energie / 1.1 - Wohngebäude / Beheizung Wohngebäude / Beheizung Mehrfamilienhäuser

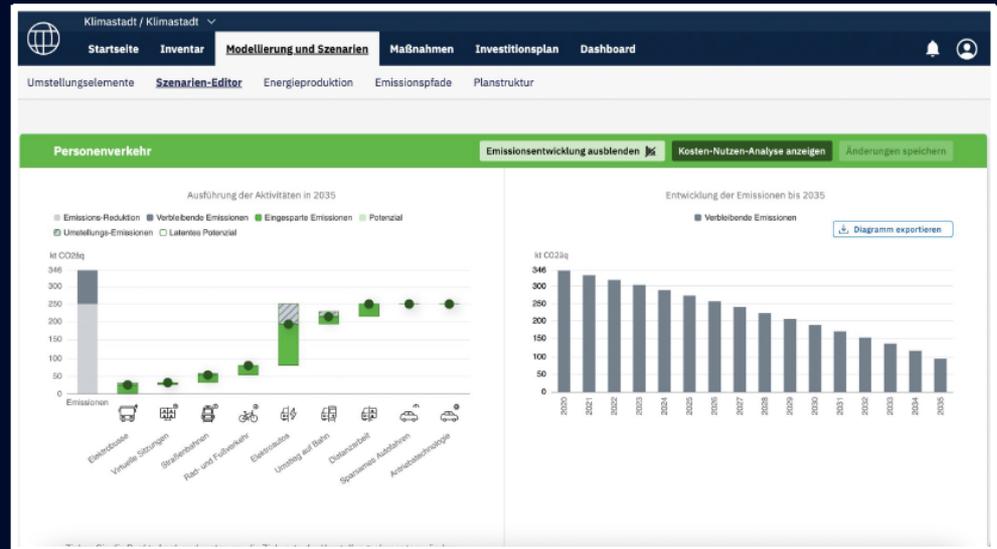
Beheizung Mehrfamilienhäuser

2020

Name	Aktivität	Energieintensität	Energie (kWh)	Ressource	Gesamte Emissionen (kt)
Mit Gas beheizte Mehrfamilienhäuser	2.466.000 m ²	134 kWh / m ²	330.444.000	Ressourcen-Mix	81,620
Mit Öl beheizte Mehrfamilienhäuser	1.260.000 m ²	139 kWh / m ²	175.140.000	Heizöl	95,695
Mit Strom beheizte Mehrfamilienhäuser	130.000 m ²	118 kWh / m ²	15.340.000	Strom	7,247
Mit Kohle beheizte Mehrfamilienhäuser	0 m ²	139 kWh / m ²	0	Kohle	0,000
Mit LPG beheizte Mehrfamilienhäuser	0 m ²	134 kWh / m ²	0	LPG	0,000
Mit Biomasse beheizte Mehrfamilienhäuser	200.000 m ²	131 kWh / m ²	26.200.000	Biomasse	0,760
Mit Wasserstoff beheizte Mehrfamilienhäuser	0 m ²	165 kWh / m ²	0	Wasserstoff	0,000
Mit Wärmepumpen beheizte Mehrfamilienhäuser	130.000 m ²	40 kWh / m ²	5.200.000	Strom	2,457
Mit Fernwärme beheizte Mehrfamilienhäuser	698.000 m ²	118 kWh / m ²	82.364.000	Fernwärme	20,237
Mit Solarthermie beheizte Mehrfamilienhäuser	0 m ²	47,2 kWh / m ²	0	Strom	0,000
Beheizung von neugebauten Mehrfamilienhäusern	0 m ²	55 kWh / m ²	0	Strom	0,000
Gesamt			634.688.000		168,015

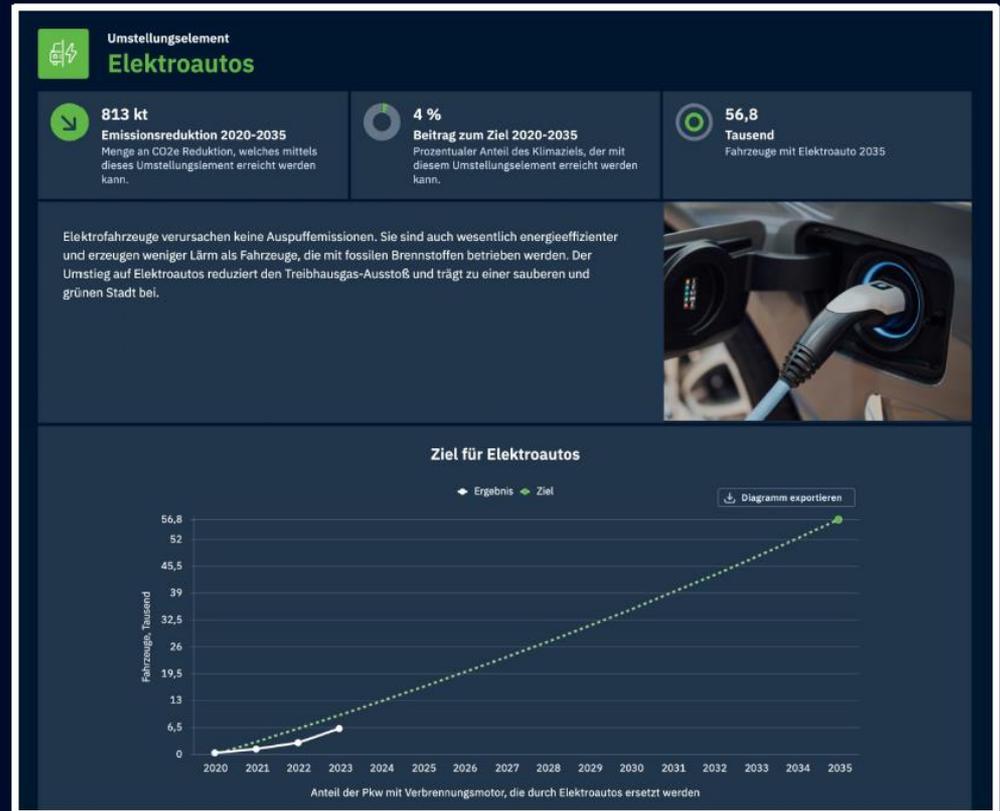
SZENARIEN

Mit dem Szenarien-Editor können Sie kollaborativ mit den wichtigen Akteuren Ihrer Kommune unzählige Szenarien testen um dann diejenigen "Hebel" aktivieren, die technisch möglich, ambitioniert und politisch machbar sind. So können Sie unterschiedliche Interessen ausgleichen.



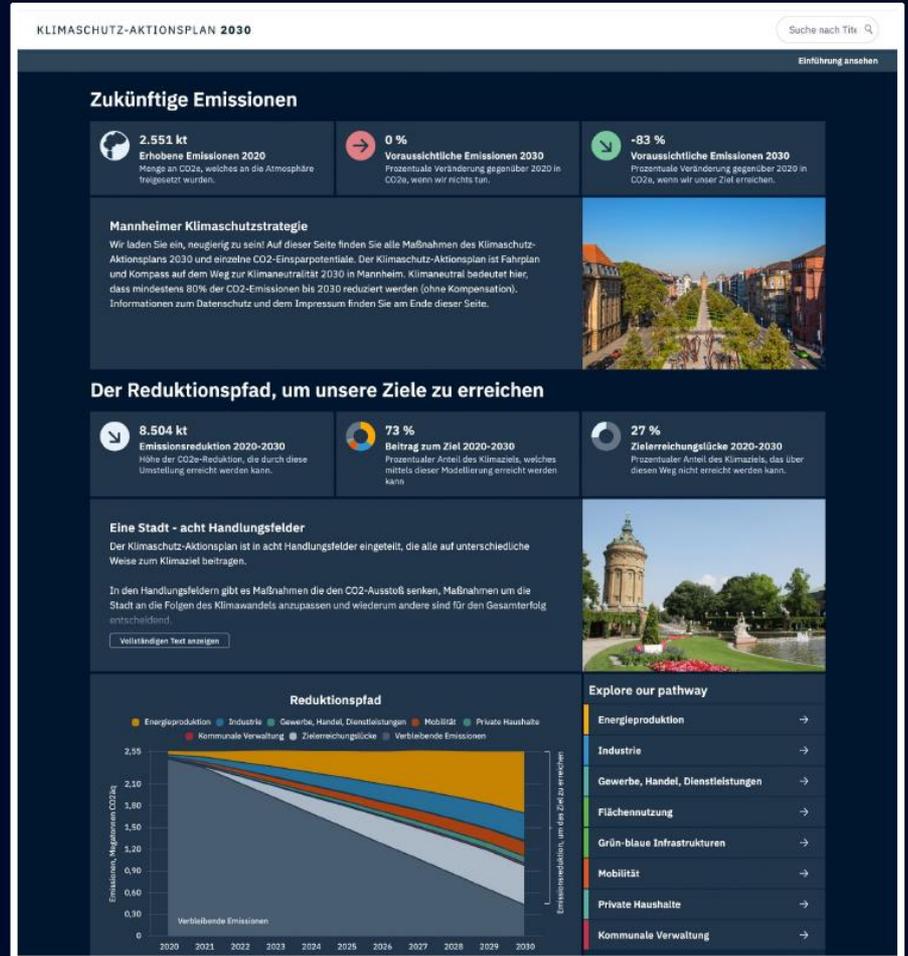
MONITORING

Mit den Leitindikatoren überprüfen Sie Fortschritte und Lücken auf der Wirkungsebene. Die Indikatoren können mit einfach zugänglichen Daten erfasst werden, womit Sie zeitnah nachsteuern können und gegenüber der Politik und Stadtgesellschaft jederzeit sprachfähig sind.



KOMMUNIKATION

Sie können Ihren digitalen Klimaschutzplan mittels der Dashboard-Funktion veröffentlichen, um so die die Transparenz zu stärken und die Stadtgesellschaft auf dem Weg zur Klimaneutralität besser einzubinden.



Klimaschutzplan für Ravensburg

Emissionen 2020

420 kt

Benötigte Emissionsreduzierungen

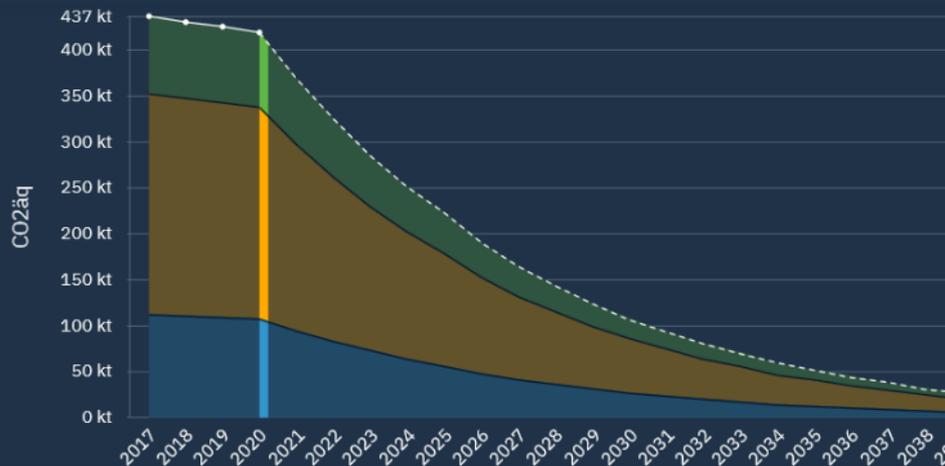
420 kt

Reduktionspfad 2020-2040

Die Emissionen sollen laut Plan von 420 kt (2020) auf 23,00 kt (2040) reduziert werden.



■ Emissionen - - - Emissionsminderung laut Plan ● Historische Emissionen gem. THG-Bilanz



Die CO2-Reduktionsziele der Stadt Ravensburg

Gemeinsam haben wir uns ein Ziel gesetzt: Wir wollen, dass Ravensburg bis spätestens 2040 eine klimaneutrale Stadt wird. Dafür hat Ravensburg 2020 den Klimakonsens mit einem

VORSCHLAG FÜR KEMPTEN

- ▶ Climate OS für Kempten im Rahmen von Smart City testen
- ▶ Climate OS für die (laufende) Überarbeitung und Digitalisierung des Klimaplan 2035 nutzen
- ▶ Ausbaupfade und Szenarien können in diesem Zuge entwickelt bzw. überarbeitet werden.

NOCH FRAGEN?

Martin Sambale

Telefon 0831 960286-20

sambale@eza-allgaeu.de

Energie- und Umweltzentrum Allgäu

87435 Kempten (Allgäu)

Telefon 0831 960286-0

www.eza-allgaeu.de

info@eza-allgaeu.de

eza!

Energie- und
Umweltzentrum Allgäu