

Klimakrise

Jetzt handeln wir!

1950

Ihr Weg durch die Ausstellung

Audioguide

Die Grundlagen der Klimakrise

Verursacher

Eine historische und globale Betrachtung

Der Verlust der Artenvielfalt

Ist eng mit der Klimakrise verbunden

Hitze

Und warum wir sie nicht unterschätzen dürfen

Too hot to handle?

Niederschläge

werden Auswirkungen der Klimakrise verstärken

Anstieg des Meeresspiegels

Warum er auch für Österreich von Bedeutung ist

Das Handlungsfeld Politik

Welche Rahmenbedingungen können von uns gemeinsam gestaltet werden?

Verursacher

Eine nationale Betrachtung

Fleisch

Wie es besser schmecken könnte

Lebensmittel

für alle oder für die Tonne?

Bodenschutz ist Klimaschutz

Das Auto

Oder: Auf was fahren wir in Zukunft ab?

Personenverkehr

Güterverkehr

Flugreisen

und wieso wir lieber am Boden bleiben sollten

A B C

Wärme

Wie wir in Zukunft heizen

Strom

Den hohen Verbrauch spüren wir in der Brieftasche

76,2% erneuerbare Energien

100€

Wie geht Stromsparen?

Dezentrale Kraftwerke

Wie wir in Zukunft Strom auch selber herstellen

Industrie und Kreislaufwirtschaft

Konsum

Geizen wir lieber bei den Emissionen

Intelligente Nutzung und Herstellung

Verlängerte Lebensdauer

Wiederverwerten

Und jetzt?

Handeln wir!

Das Land Tirol

GIRAZ

A01 Klimakrise

Persson et al., 2022
Rockström et al., 2009, S. 7ff.
Steffen et al., 2015
UN, 2023
UNFCCC, 2015

Eigene Darstellung basierend auf Azote für das Stockholm Resilience Centre, basierend auf Analysen in Persson et al., 2022, und Steffen et al., 2015
Eigene Darstellung basierend auf IPCC, 2023a, S. 7

[Springe zur Übersicht ↑](#)

A02 Die Grundlagen

APCC, 2019, S. 22
Armstrong McKay et al., 2022, S. 6
IPCC, 2021, S. 290
IPCC, 2021, S. 302ff.
IPCC, 2021, S. 303
IPCC, 2021, S. 316
IPCC, 2021, S. 506
IPCC, 2021, S. 580ff.
IPCC, 2021, S. 934
IPCC, 2021, S. 1017
IPCC, 2022a, S. 2486
IPCC, 2023a, S. 12
NOAA, 2023
UBA, 2023a, S. 28
UBA, 2023a, S. 30
UNFCCC, 2015
ZAMG, o. J. a

Eigene Darstellung basierend auf NOAA, 2023
Eigene Darstellung basierend auf NOAA, 2023, IPCC, 2021, S. 316 und UBA, 2023a, S. 30
Eigene Darstellung basierend auf Armstrong McKay et al., 2022, S. 1

[Springe zur Übersicht ↑](#)

A03 Verursacher global

EEA, 2021
IPCC, 2022b, S. 1559ff.
Kartha et al., 2020, S. 9
Ritchie & Roser, 2022
Ritchie et al., 2022
Steininger et al., 2015, S. 2f.
Steininger et al., 2015, S. 5ff. (in: Supplementary Information)
Steininger et al., 2018, S. 230

Eigene Darstellung basierend auf Ritchie et al., 2022

Eigene Darstellung basierend auf Steininger et al., 2015, S. 5ff. (in: Supplementary Information)

Eigene Darstellung basierend auf Gore et al., 2020, S. 4

[Springe zur Übersicht ↑](#)

A04 Verlust der Artenvielfalt

APCC, 2014, S. 37, 468

APCC, 2014, S. 37, 948f.

APCC, 2018, S. 193f.

IPBES, 2019, S. XXVIIIff.

IPBES, 2019, S. 3f.

IPBES, 2019, S. 54ff.

IPBES, 2019, S. 126

IPBES, 2019, S. 219, 257

IPBES, 2019, S. 223

IPBES, 2019, S. 1033ff.

IPBES, 2019, S. 1040

IPCC, 2018, S. 226f.

IPCC, 2021, S. 720ff.

IPCC, 2021, S. 740

IPCC, 2022a, S. 207

IPCC, 2022a, S. 224

IPCC, 2022a, S. 258ff.

IPCC, 2022a, S. 407

IPCC, 2022a, S. 413ff.

IPCC, 2022a, S. 414

IPCC, 2022a, S. 458

IUCN, 2023

IUGS, o. J

RIS, 2021a

UN CBD, 1992, S. 3

WWF Österreich, o. J.

Eigene Darstellung basierend auf WWF, 2016, S. 51

[Springe zur Übersicht ↑](#)

A05 Hitze

APCC, 2018, S. 136f.

APCC, 2018, S. 70, 136f., 142

APCC, 2018, S. 70, 231, 278

APCC, 2019, S. 28

APCC, 2019, S. 28ff., 38

APCC, 2019, S. 32

APCC, 2019, S. 33, 39

APCC, 2019, S. 38
APCC, 2019, S. 137
APCC, 2019, S. 148
ClimaMap, 2018b
eHYD, 2023
Gepp, 2019
IPCC 2019c, S. 14ff., 20
IPCC, 2021, S. 345f.
IPCC, 2021, S. 1113f., 1118, 1122
IPCC, 2021, S. 1123
IPCC, 2021, S. 1519
IPCC, 2021, S. 1781
Land Steiermark, 2023a
Lexikon der Geowissenschaften, o. J.
Müller, 2021
Neunteufel et al., 2017, S. 221
ORF, 2023c
Wiener Zeitung, 2021
ZAMG, o. J. b
ZAMG, o. J. c
ZAMG, 2018 und 2022a
ZAMG, 2021

Eigene Darstellung auf Datenbasis der KIS/Thermalbefliegung vom 09.09.2021 mittags über Graz (vgl. Land Steiermark, 2021)

[Springe zur Übersicht ↑](#)

A06 Niederschläge

APCC, 2014, S. 559
APCC, 2014, S. 589
APCC, 2014, S. 603, 626ff.
APCC, 2014, S. 668f.
APCC, 2019, S. 24
APCC, 2019, S. 30ff., 33
APCC, 2019, S. 31f.
APCC, 2019, S. 33
APCC, 2019, S. 33, 38, 40, 244
APCC, 2019, S. 34
APCC, 2019, S. 38
APCC, 2019, S. 38, 40, 62, 244
APCC, 2019, S. 63
APCC, 2019, S. 137
APCC, 2019, S. 160
APCC, 2019, S. 253
CCCA, 2023c
eHORA, o. J.

eHYD, 2023
IPCC, 2021, S. 584f.
IPCC, 2021, S. 596
IPCC, 2022b, S. 1852, 1855
Kleine Zeitung, 2019
Land Steiermark, 2017a, S. 22f.
ZAMG, o. J. d
ZAMG, 2022b

[Springe zur Übersicht ↑](#)

A07 Anstieg des Meeresspiegels

Climate Central, o. J.
IPCC, 2018, S. 542
IPCC, 2019a, S. 91
IPCC, 2021, S. 341ff., 346f.
IPCC, 2021, S. 699 (Table 5.1)
IPCC, 2021, S. 716f.
IPCC, 2021, S. 938
IPCC, 2021, S. 970
IPCC, 2021, S. 978ff.
IPCC, 2021, S. 1214
IPCC, 2021, S. 1216
IPCC, 2021, S. 1289
IPCC, 2021, S. 1305
IPCC, 2021, S. 1786ff.
IPCC, 2021, S. 1836ff.
IPCC, 2021, S. 1848f.
IPCC, 2022a, S. 1084
IPCC, 2022a, S. 2169
IPCC, 2022a, S. 2172, 2176f.
IPCC, 2022a, S. 396
NASA Scientific Visualization Studio, 2022

Eigene Darstellung basierend auf IPCC, 2023b, S. 45

[Springe zur Übersicht ↑](#)

B01 Das Handlungsfeld Politik

Allianz Nachhaltige Universitäten in Österreich, 2022, S. 4
Bundeskanzleramt, 2020, S. 72ff.
Cames et al., 2016, S. 11
CCCA, 2020, Seite 1f.
CCCA, 2020, S. 2
CCCA, 2021, S. 1
CCCA, 2023a

Die Zeit, 2023
Europäische Kommission, 2021
IPCC, 2021, S. 298f.
IPCC, 2021, S. 777
IPCC, 2021, S. 778
IPCC, 2022b, S. 59
IPCC, 2022b, S. 229
IPCC, 2022b, S. 315ff.
IPCC, 2022b, S. 327
IPCC, 2022b, S. 385
IPCC, 2022b, S. 1185
Kirchengast & Steininger, 2022, S. 2f.
Köppl & Schleicher, 2022, S. 4ff.
Land Steiermark, 2017b, S. 21f.
Land Steiermark, 2022a, S. 10
Land Steiermark, 2022a, S. 29ff.
Rat der Europäischen Union, 2023
SRI, 2016
Stadt Graz, 2022, S. 2f.
Steininger et al., 2022, S. 5
The Guardian, 2023
UBA-DE, 2018, S. 32ff.
UN, 2022
UN, 2023
UNFCCC, 2015

[Springe zur Übersicht ↑](#)

B02 Verursacher national

CCCA, 2021, S. 1
CCCA, 2022, S. 2
Europäische Kommission, 2022, L 322/77
Essletzbichler et al., 2022, S. 3f.
Essletzbichler et al., 2022, S. 6
Fischer et al., 2022, S. 2, 12f.
Fischer et al., 2022, S. 8
Fischer et al. 2022, S. 12, 22f.
Frascati, 2020, S. 11ff.
Frey et al., 2022, S. 1
Frey et al., 2022, S. 14
IPCC, 2022b, S. 1657
Jonas et al., 2022, S. 8
Kirchengast et al., 2019, S. 53, 121f.
Kirchengast et al. 2019, S. 129
Ornetzeder et al., 2022, S. 1ff.
Rat der Europäischen Union, 2023
RIS, 2021b
Statistik Austria, 2023e
UBA, 2023a, S. 47ff.
UBA, 2023a, S. 82
UBA, 2023a, S. 84
UBA, 2023a, S. 158

UNFCCC, o. J.
WWF-DE, 2022

Eigene Darstellung basierend auf CCCA, 2023, S. 2
Eigene Darstellung basierend auf Theine et al., 2022, Daten direkt erhalten. Berechnungen basierend auf Statistik Austria, 2011, und EXIOBASE, 2018.
Eigene Darstellung basierend auf Brudermann & Hoeben, 2022
Eigene Darstellung basierend auf UBA, 2023a, S. 84
Eigene Darstellung basierend auf Der Standard, 2021

[Springe zur Übersicht ↑](#)

B03 Fleisch

AGES, 2023
BKK ProVita & Keller, o. J.
CFB, 2023
FAO, 2006 & FAO, 2013b in Lindenthal & Schlatzer, 2020, S. 19
Lindenthal & Schlatzer, 2020, S. 6
Lindenthal & Schlatzer, 2020, S. 13
Lindenthal & Schlatzer, 2020, S. 16
Lindenthal & Schlatzer, 2020, S. 17
Lindenthal & Schlatzer, 2020, S. 18
Magrach & Sanz, 2020
mein-fussabdruck.at, 2023
Penker et al., 2022, S. 5f.
Reinhardt et al., 2020, S. 6
Statistik Austria, 2023b
Theurl et al., 2014, S. 597ff.
UBA, 2023a, S. 195
Willett et al., 2019, S. 451
WWF Österreich, 2015, S. 15, 36
WWF Österreich, 2015, S. 36

Eigene Darstellung basierend auf AGES, 2023, und Willett et al., 2019, S. 451
Eigene Darstellung basierend auf CFB, 2023, Daten direkt erhalten. Alle Warenkörbe beziehen sich auf Wochenrationen je Person und sind zur besseren Vergleichbarkeit auf 2.100 kcal/Tag/Person skaliert.

[Springe zur Übersicht ↑](#)

B04 Lebensmittel

FAO, 2019, S. 59, 61, 106
Fischer et al. 2022, S. 12, S. 22f.
Food-Sharing, o. J.
IPCC, 2019b, S. 439
IPCC, 2019b, S. 440
Kirchengast et al., 2019, S. 73
mein-fussabdruck.at, 2023

Nachhaltig in Graz, 2023
Obersteiner & Luck, 2020, S. 6
Obersteiner & Luck, 2020, S. 8
Obersteiner & Luck, 2020, S. 9ff.
Obersteiner & Luck, 2020, S. 13
ORF, 2022 und 2023a
Penker et al., 2022, S. 9
Slow Food, o. J.
Slow Food, 2023
VCÖ, 2015, S. 2
Wansink & van Ittersum, 2013, in Penker et al., 2022, S. 9
WWF Österreich, 2021, S. 14
WWF-UK, 2021, S. 6
WWF-UK, 2021, S. 10

Eigene Darstellung basierend auf Obersteiner & Luck, 2020, S. 6

[Springe zur Übersicht ↑](#)

B05 Bodenschutz

Bundeskanzleramt, 2020, S. 104
EEA, 2022a
EEA, 2022b
IPCC, 2000
IPCC, 2019c, S. 21ff.
IPCC, 2021, S. 699
Lindenthal & Schlatzer, 2020, S. 22ff.
Statistik Austria, 2013
Svanda & Zech, 2022, S. 1
Svanda & Zech, 2022, S. 10
UBA, o. J. a
UniNEtZ, 2021a, S. 2
UniNEtZ, 2021b, S. 2
VCÖ, 2019a, S. 11ff.
VCÖ, 2021, S. 28

Eigene Darstellung basierend auf EEA, 2022b
Eigene Darstellung basierend auf BML, o. J.
Eigene Darstellung basierend auf VCÖ, 2020b, S. 8

[Springe zur Übersicht ↑](#)

B06 Das Auto

Agora Energiewende, 2022, S. 9f., 45f.
BMK, 2022a, S. 7
bmvit, 2016, S. 88
bmvit, 2016, S. 90
bmvit, 2016, Anhang C, Teil 3, S. 7
Dugan et al., 2021, S. 7f.

IPCC, 2022b, S. 1184
Klima- und Energiefonds, 2022, S. 8
Land Steiermark, o. J. a
mein-fussabdruck.at, 2023
Oesterreichs Energie, o. J.
ORF, 2023b
regioMOBIL Südweststeiermark, o. J.
Statistik Austria, 2023d, S. 8
Statistik Austria, 2023d, S. 9
TU Graz, 2023, S. 7ff.
UBA, 2019, S. 28f.
UBA, 2023a, S. 84
UBA, 2023a, S. 145f.
UBA-DE, 2016, S. 4f.
VCÖ, 2019a , S. 19
VCÖ, 2019b, S. 14f.
VCÖ, 2022b, S. 10f.
VCÖ, 2023a, S. 11f.
VCÖ, 2023a, S. 18ff.
VCÖ, 2023b, S. 10

Eigene Darstellung basierend auf UBA, 2023a, S. 84, 142

Eigene Darstellung basierend auf VCÖ, 2023a, S. 10, Datenbasis: UBA, 2021a

[Springe zur Übersicht ↑](#)

B07 Flugreisen

APCC, 2019, S. 63
APCC, 2019, S. 63f.
ATAG, 2021, S. 31
Cames et al., 2016, S. 11
CCCA, 2019, S. 60
CCCA, 2020, S. 1f.
ClimCalc, 2019
Gössling & Humpe, 2023, S. 5f.
IPCC, 2022b, S. 1086f.
IPCC, 2022b, S. 1088
IPCC, 2022b, S. 1089
Kurier, 2022
mein-fussabdruck.at, 2023
Ritchie, 2020
TU Graz, 2023
UBA, 2021b, S. 141
VCÖ, 2020a, S. 21
VCÖ, 2020a, S. 23
VCÖ, 2022c

Eigene Darstellung basierend auf UECNA, 2017

[Springe zur Übersicht ↑](#)

B08 Wärme

AEA, 2022, S. 16
BMK Infothek, 2022b
BuGG & GSG, 2021, S. 14f.
ClimCalc, 2019, v2.4, Register Emissionsfaktoren
Energie Steiermark, 2022a, S. 18
Energie Steiermark, 2022b, S. 39
Energie Steiermark, 2022b, S. 49
Green Energy Lab, o. J.
Jany et al., 2022, S. 4
Jany et al., 2022, S. 8
Kirchengast et al., 2019, S. 41, 64
Kirchengast et al., 2019, S. 64, 110
Kirchengast et al., 2019, S. 84ff.
Kirchengast et al., 2019, S. 112
Kirchengast et al., 2019, S. 149
klimaaktiv, 2021
Land Steiermark, 2017b, S. 41ff., 47ff.
Land Steiermark, 2022b, S. 17
Land Steiermark, 2022b, S. 18
Land Steiermark, 2022b, S. 41f.
Novy et al., 2022, S. 7ff.
ÖROK, o. J.
UBA, 2022
UBA, 2023a, S. 162f.
UBA, 2023a, S. 174f.
UBA, 2023a, S. 176f.
Vitale Gemeinde, o. J.

Eigene Darstellung basierend auf UBA, 2023a, S. 183

Eigene Darstellung basierend auf Energie Steiermark, 2022a, S. 21, Energie Steiermark, 2022b, S. 39

[Springe zur Übersicht ↑](#)

B09 Strom

AEA, o. J.
AEA, 2022, S. 18
BMK, 2022b, S. 24
Energie Steiermark, 2022a
Energie Steiermark, 2022b
Energie Steiermark, 2022b, S. 35
Europäische Kommission, o. J.
Kirchengast et al., 2019, S. 41
Land Steiermark, 2022b
mein-fussabdruck.at, 2023
Obringer et al., 2021, S. 2f.
Öko-Institut, 2020, S. 11
Statistik Austria, 2023a, Register Elektrische Energie
UBA, 2020, S. 8
UBA, 2021c, S. 2ff.

Eigene Darstellung basierend auf Energie Steiermark, 2022a, S. 5
Eigene Darstellung basierend auf Europäische Kommission, o. J.

[Springe zur Übersicht ↑](#)

B10 Dezentrale Kraftwerke

APCC, 2014, S. 110
APG, 2021, S. 2ff.
APG, 2021, S. 7f.
BMK, 2022b, S. 22
Bundeskanzleramt, 2020, S. 72
E-Control, 2023
eHora, o. J.
Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE, 2022
Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE, 2022, S. 6f.
IPCC, 2022b, S. 685f.
Kirchengast et al., 2019, S. 38
Kirchengast et al., 2019, S. 84ff.
Kirchengast et al., 2019, S. 90
Klima- und Energiefonds, 2023a
Klima- und Energiefonds, 2023b
Klima- und Energiefonds, 2023c
Klima- und Energiefonds, 2023d
Klima- und Energiefonds, 2023e
Klimabündnis, 2021
Photovoltaik Austria, 2020
Sonnenstrom-Bauern, o. J.
Statistik Austria, 2023a, Register Elektrische Energie
Svanda & Zech, 2022, S. 14f.
UBA, 2023a, S. 109f.

[Springe zur Übersicht ↑](#)

B11 Industrie und Kreislaufwirtschaft

Agora Energiewende, 2022, S. 12
Agora Energiewende, 2022, S. 32f.
Amt der Steiermärkischen Landesregierung, 2020, S. 2
CCCA, 2023b, S. 1
CCCA, 2023b, S. 1f.
CCCA, 2023b, S. 2
Ellen MacArthur Foundation, 2015, S. 33, 37f.
Ellen MacArthur Foundation, 2021, S. 21
Ellen MacArthur Foundation, 2021, S. 54
Ellen MacArthur Foundation, 2021, S. 62
ESG-Cockpit, o. J.
Europäische Kommission, 2022a, L 322/77
Europäische Kommission, 2023a
Europäische Kommission, 2023b, S. 1
Europäische Kommission, 2023b, S. 1ff.
Eurostat, o. J.
Eurostat, 2022

Frontier Economics, 2021, S. 46ff.
Frontier Economics, 2021, S. 51f.
Gerold & Antrekowitsch, 2021, S. 22
Fischer et al., 2022, S. 5ff.
IPCC, 2022a, S. 829
IPCC, 2022b, S. 1315
Land Steiermark, 2023b
Liebreich, 2021
Luckeneder et al., 2021, S. 5ff.
Luckeneder et al., 2021, S. 12
ÖVGW & FGW, o. J.
Statistik Austria, 2023c
UBA, o. J. b
UBA, 2023a, S. 105
UBA, 2023a, S. 125f.
UBA, 2023a, S. 129
UNEP, 2019, S. 45ff.
UniNEtZ, 2021c, S. 6f.
Wieser & Kaufmann, 2022, S. 9f.
Wieser & Kaufmann, 2022, S. 10

Eigene Darstellung basierend auf CCCA, 2023b, S. 2
Eigene Darstellung basierend auf Liebreich, 2021
Eigene Darstellung basierend auf Eurostat, 2022

[Springe zur Übersicht ↑](#)

B12 Konsum

Aguilar-Hernandez et al., 2022, S. 10ff.
Elhacham et al., 2020, S. 442ff.
Essletzichler et al., 2022, S. 3f.
Europäische Kommission, 2022b
Europäische Kommission, 2023c
Eurostat, 2022
Eurostat, 2023
Fujita et. al., 2022, S. 285f.
IEA, 2022, S. 9ff.
IEA, 2022, S. 45
McKinsey, 2020, S. 3ff.
mein-fussabdruck.at, 2023
Meyer & Steininger, 2017, S. 10ff.
Nachhaltig in Graz, 2021a
Nachhaltig in Graz, 2021b
Spellerberg, 2021, S. 503ff.
Statista, 2023
UBA-DE, 2016a, S. 6f.
UBA-DE, 2016b, S. 60f., S. 64f.
UniNEtZ, 2021d, S. 7ff.
VCÖ, 2018, S. 29f.

Eigene Darstellung basierend auf BMK, 2022c, S. 15

B13 Und jetzt?

UBA, 2023a, S. 63f.

[Springe zur Übersicht ↑](#)

[Springe zur Übersicht ↑](#)

Langzitate

AEA, o. J. Label 2020. Austrian Energy Agency, Wien, im Auftrag der Europäischen Kommission, Brüssel. URL: <https://at.label2020.eu/> (zugegriffen am 02.04.2023).

AEA, 2022. Auswirkungen der Digitalisierung auf Energieverbrauch und Klima in Österreich. Austrian Energy Agency, Wien. URL: https://www.energyagency.at/fileadmin/1_energyagency/projekte/digitalisierung/digat/digat2040_d3.1_szenarien_final.pdf (zugegriffen am 02.04.2023).

AGES, 2023. Die Österreichische Ernährungspyramide. <https://www.ages.at/mensch/ernaehrung-lebensmittel/ernaehrungsempfehlungen/die-oesterreichische-ernaehrungspyramide> (zugegriffen am 30.03.2023).

Agora Energiewende, 2022. 12 Thesen zu Wasserstoff. Agora Energiewende und Agora Industrie, Berlin. URL: https://static.agora-energiewende.de/fileadmin/Projekte/2021/2021_11_H2_Insights/A-EW_258_12_Thesen_zu_Wasserstoff_WEB.pdf (zugegriffen am 02.04.2023).

Aguilar-Hernandez, G. A., Kleijn, R., Mancheri, N., Loibl, A. & Tercero, L., 2022. A Review of Future Critical Raw Material Demand in 11 Key Technologies for Transport, Energy, Electronics and Telecommunication Sectors. SCREEN project D.7.2. Leiden University, Leiden. URL: <https://screen.eu/wp-content/uploads/2022/12/D7.2-Sectors-with-highest-CRM-demand-growth-potential.pdf> (zugegriffen am 21.04.2023).

Aigner, E., Görg, C., Krisch, A., Madner, V., Muhar, A., Novy, A., Posch, A., Steininger, K., Bohunovsky, L., Essletzichler, J., Fischer, K., Frey, H., Haas, W., Haderer, M., Hofbauer, J., Hollaus, B., Jany, A., Keller, L., Kubeczko, K., Miess, M., Ornetzeder, M., Penker, M., Pichler, M., Schneider, U., Smetschka, B., Steurer, R., Svanda, N., Theine, H., Weber, M. & Wieser, H., 2022. Kapitel III: Technische Zusammenfassung, in: APCC Special Report: Strukturen für ein klimafreundliches Leben (APCC SR Klimafreundliches Leben) [Görg, C., Madner, V., Muhar, A., Novy, A., Posch, A., Steininger, K., & Aigner, E. (Hrsg.)]. Springer Spektrum, Berlin/Heidelberg. URL: https://papers.ssrn.com/sol3/Delivery.cfm/SSRN_ID4225555_code3088764.pdf?abstractid=4225555&mirid=1 (zugegriffen am 25.03.2023).

Air Transport Action Group [ATAG], 2021. Waypoint 2050. URL: <https://aviationbenefits.org/downloads/waypoint-2050/> (zugegriffen am 30.03.2023).

Alchemia Nova, o. J. Regenerative Landwirtschaft. URL: <https://www.alchemia-nova.net/de/kreislaufwirtschaft/regenerative-landwirtschaft/> (zugegriffen am 21.04.2023).

Allianz Nachhaltige Universitäten in Österreich, 2022. Schritt für Schritt zu klimaneutralen Universitäten und Hochschulen. URL: https://nachhaltigeuniversitaeten.at/wp-content/uploads/2022/07/2022_06_Leitfaden-Klimaneutralitaet-fuer-Unis-Hochschulen-finale-Version-der-Allianz-1.pdf (zugegriffen am 30.03.2023).

Amt der Steiermärkischen Landesregierung, 2020. Wirtschaftsinitiative nachhaltige Steiermark. Klima-Bilanzierung für Betriebe Infoblatt. Amt der Steiermärkischen Landesregierung, A14 - Wasserwirtschaft, Ressourcen und Nachhaltigkeit, Fachteam Nachhaltigkeitskoordination, Graz. URL: https://www.win.steiermark.at/cms/dokumente/12762703_155219014/08a26dba/Druck_WIN_Klimabilanzierung-auf-A4-einseitig_.pdf (zugegriffen am 02.04.2023).

APCC, 2014. Österreichischer Sachstandsbericht Klimawandel 2014 (AAR14). Verlag der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Wien. URL: http://austriaca.at/APCC_AAR2014.pdf (zugegriffen am 25.03.2023).

- APCC, 2018. Österreichischer Special Report Gesundheit, Demographie und Klimawandel (ASR18). Verlag der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Wien. URL: https://austriaca.at/APCC_ASR18.pdf (zugegriffen am 25.03.2023).
- APCC, 2019. Österreichischer Special Report Tourismus und Klimawandel in Österreich (ASR19). Verlag der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Wien. URL: <https://link.springer.com/content/pdf/10.1007/978-3-662-61522-5.pdf> (zugegriffen am 25.03.2023).
- APG, 2021. Klimaneutralität 2040 - Ein Paradigmenwechsel für die Netzentwicklung. Austrian Power Grid, Wien. URL: https://iewt2021.eeg.tuwien.ac.at/download/contribution/fullpaper/99/99_fullpaper_20210903_175732.pdf (zugegriffen am 10.04.2023).
- Armstrong McKay, D. I., Staal, A., Abrams, J. F., Winkelmann, R., Sakschewski, B., Loriani, S., Fetzer, I., Cornell, S.E., Rockström, J. & Lenton, T. M., 2022. Exceeding 1.5 C global warming could trigger multiple climate tipping points. *Science*, 377(6611), DOI: 10.1126/science.abn7950 (zugegriffen am 02.03.2023).
- BKK ProVita & Keller, M., o. J. Gießener vegane Lebensmittelpyramide. BKK ProVita, Bergkirchen. URL: https://bkk-provita.de/wp-content/uploads/2021/04/BKK_Layout_Ernaehrungspyramide_V15_ohneLogo.pdf (zugegriffen am 21.04.2023).
- BMK, 2022a. Fortschrittsbericht 2022 nach §6 Klimaschutzgesetz. Bundesministerium für Klimaschutz, Umwelt, Energie, Mobilität, Innovation und Technologie, Wien. URL: https://www.bmk.gv.at/dam/jcr:5589d089-dcc6-476b-bf21-d0231ceccc28/KSG-Fortschrittsbericht_2022_Layout_4.pdf (zugegriffen am 02.04.2023).
- BMK, 2022b. Energie in Österreich - Zahlen, Daten, Fakten. Bundesministerium für Klimaschutz, Umwelt, Energie, Mobilität, Innovation und Technologie, Wien. URL: https://www.bmk.gv.at/dam/jcr:3820f7e7-4abb-4324-b8e0-aa090325eb4a/Energie_in_OE2022_UA.pdf (zugegriffen am 02.04.2023).
- BMK, 2022c. Österreich auf dem Weg zu einer nachhaltigen und zirkulären Gesellschaft. Die österreichische Kreislaufwirtschaftsstrategie. Bundesministerium für Klimaschutz, Umwelt, Energie, Mobilität, Innovation und Technologie, Wien. URL: https://www.bmk.gv.at/dam/jcr:9377ecf9-7de5-49cb-a5cf-7dc3d9849e90/Kreislaufwirtschaftsstrategie_2022_230215.pdf (zugegriffen am 21.04.2023).
- BMK Infothek, 2022a. Können autonome Busse die Mobilität auf dem Land revolutionieren? Bundesministerium für Klimaschutz, Umwelt, Energie, Mobilität, Innovation und Technologie, Wien. URL: <https://infothek.bmk.gv.at/koennen-autonome-busse-die-mobilitaet-auf-dem-land-revolutionieren/> (zugegriffen am 10.04.2023).
- BMK Infothek, 2022b. Erneuerbaren-Wärme-Gesetz (EWG): ab 2023 keine Gasheizungen in Neubauten. Bundesministerium für Klimaschutz, Umwelt, Energie, Mobilität, Innovation und Technologie, Wien. URL: <https://infothek.bmk.gv.at/erneuerbaren-waerme-gesetz-ewg-ab-2023-keine-gasheizungen-in-neubauten/> (zugegriffen am 02.04.2023).
- BML, o. J. Der Wald als Klimaschützer. Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Regionen und Wasserwirtschaft, Wien. URL: <https://info.bml.gv.at/themen/wald/wald-und-klima/der-wald-als-klimaschuetzer.html> (zugegriffen am 02.04.2023).
- bmvit, 2016. Österreich unterwegs 2013/2014. Ergebnisbericht zur österreichweiten Mobilitätserhebung "Österreich unterwegs 2013/2014", im Auftrag des Bundesministeriums für Verkehr, Innovation und

Technologie, Wien, Asfinag, Wien, ÖBB, Wien, sowie der Bundesländer Burgenland, Niederösterreich, Steiermark und Tirol. URL: https://www.bmk.gv.at/dam/jcr:fbe20298-a4cf-46d9-bbee-01ad771a7fda/oeu_2013-2014_Ergebnisbericht.pdf (zugegriffen am 03.03.2023).

Brudermann, T. & Hoeben, A., 2022. Die Kunst der Ausrede. Oekom-Verlag. ISBN: 978-3-96238-389-3

Bundeskanzleramt, 2020. Aus Verantwortung für Österreich. Regierungsprogramm 2020-2024. Bundeskanzleramt, Wien. URL: <https://www.bundeskanzleramt.gv.at/dam/jcr:7b9e6755-2115-440c-b2ec-cbf64a931aa8/RegProgramm-lang.pdf> (zugegriffen am 02.04.2023).

BuGG & GSG, 2021. GRÜNSTATTGRAU-Fachinformation „Positive Wirkungen von Gebäudebegrünungen (Dach-, Fassaden- und Innenraumbegrünung)“. Bundesverband GebäudeGrün e.V., Berlin, und GRÜNSTATTGRAU GmbH, Wien. URL: <https://gruenstattgrau.at/checkout/?doc=16382> (zugegriffen am 02.04.2023).

Cames, M., Harthan, R. O., Füssler, J., Lazarus, M., Lee, C. M., Erickson, P. & Spalding-Fecher, R., 2016. How additional is the Clean Development Mechanism? Analysis of the application of current tools and proposed alternatives. Öko-Institut, INFRAS und Stockholm Environment Institute im Auftrag der Europäischen Kommission / DG CLIMA. DOI: 10.13140/RG.2.2.23258.54728 (zugegriffen am 02.04.2023).

CCCA, 2020. Fact Sheet Nr. 30. Was bedeutet Klimaneutralität im Kontext von Unternehmen? Haindl, M., Mohnke, S., Schmitz, D., Schreiber, H., Fritz, D., Lichtblau, G. & Rogeljic, J., Climate Change Centre Austria, Wien. URL: https://ccca.ac.at/fileadmin/00_DokumenteHauptmenue/02_Klimawissen/FactSheets/30_AG_klima_neutral_20200922.pdf (zugegriffen am 30.03.2023).

CCCA, 2021. Stellungnahme des CCCA Vorstands zu den Aussagen von Bundeskanzler Kurz in Bezug auf die Klimakrise von 21.07.2021. Kromp-Kolb, H., Uhl-Hädicke, I., Stötter, J., Passer, A., Rieder, H., Tschannet, S. & Lang, R., Climate Change Centre Austria, Wien. URL: https://ccca.ac.at/fileadmin/00_DokumenteHauptmenue/02_Klimawissen/Presseaussendungen/Presseaussendung_20210722.pdf (zugegriffen am 02.04.2023).

CCCA, 2022. Fact Sheet Nr. 40. +1,5° C: Wieviel Treibhausgase dürfen wir noch emittieren? Steininger, K., Schinko, T., Rieder, H., Kromp-Kolb, H., Kienberger, S., Kirchengast, G., Michl, C., Schwarzl, I. & Lambert, S., Climate Change Centre Austria, Wien. URL: https://ccca.ac.at/fileadmin/00_DokumenteHauptmenue/02_Klimawissen/FactSheets/40_treibhaus_gas_budget_202212.pdf (zugegriffen am 30.03.2023).

CCCA, 2023a. CCCA Pressemitteilung: Österreich ist noch immer säumig: "Morgen ist zu spät". Climate Change Centre Austria, Wien. URL: <https://ccca.ac.at/news/detail/oesterreich-ist-noch-immer-saeumig-morgen-ist-zu-spaet> (zugegriffen am 02.04.2023).

CCCA, 2023b. Kreislaufwirtschaft - ein Beitrag zum Klimaschutz. Trummer, P. & Schwarzl, I. Climate Change Centre Austria, Wien. URL: https://ccca.ac.at/fileadmin/00_DokumenteHauptmenue/02_Klimawissen/FactSheets/42_kreislaufwirtschaft_202303.pdf (zugegriffen am 02.04.2023).

CCCA, 2023c. klimaszenarien.AT. Climate Change Centre Austria, Wien. URL: <https://klimaszenarien.at/> (zugegriffen am 02.04.2023).

CFB (2023). CITY.FOOD.BASKET. Nachhaltig konsumieren leicht gemacht – Regionale Warenkörbe für Lebensmittelsicherheit, Kompetenzaufbau und Interaktion. Projektbericht. Gefördert von Klima- und Energiefonds in der Förderschiene: Energy Transition 2050. URL:

https://www.strat.eco/content/downloads/publizierbarer-endbericht_city.food.basket.pdf
(zugegriffen am 07.08.2023).

ClimaMap, 2018a. ClimaMap Climate Indizes: Karten Steiermark – Hitzetage Szenarien [Data set].
Becsi, B. & Laimighofer, J., Climate Change Impact Maps for Austrian Regions. URL:
<https://data.ccca.ac.at/dataset/12f8c720-7da0-4da9-93ce-65e874b340f5/resource/dd670245-d648-4108-962e-fb8621bbc9dd/download/steiermark.zip> (zugegriffen am 25.02.2023).

ClimaMap, 2018b. ClimaMap Climate Indizes: Karten Steiermark – Vegetationsperiode Szenarien [Data set].
Becsi, B. & Laimighofer, J., Climate Change Impact Maps for Austrian Regions. URL:
<https://data.ccca.ac.at/dataset/12f8c720-7da0-4da9-93ce-65e874b340f5/resource/dd670245-d648-4108-962e-fb8621bbc9dd/download/steiermark.zip> (zugegriffen am 25.02.2023).

Climate Central, o. J. Coastal Risk Screening Tool. URL: <https://coastal.climatecentral.org/> (zugegriffen am 25.03.2023).

ClimCalc, 2019. Excel-Tool zur Treibhausgasbilanzierung für Hochschulen EF 2019. URL:
https://nachhaltigeuniversitaeten.at/wp-content/uploads/2021/12/ClimCalc_v2.4_EF2019.xlsx
(zugegriffen am 30.03.2023).

Der Standard, 2021. Der EU-Emissionshandel, erklärt. Artikel erschienen am 24.10.2021. URL:
<https://www.derstandard.de/story/2000130629129/der-eu-emissionshandel-erklaert> (zugegriffen am 12.03.2023).

Die Zeit, 2023. Grün getarnt. Artikel erschienen am 18.01.2023. URL: <https://www.zeit.de/2023/04/co2-zertifikate-betrug-emissionshandel-klimaschutz> (zugegriffen am 02.04.2023).

Dugan, A., Majer, J., Thaller, A., Bachner, G. & Steininger, K. W., 2021. Developing policy packages for low-carbon passenger transport: A mixed methods analysis of trade-offs and synergies. *Ecological Economics* 193 (2022) 107304. DOI: 10.1016/j.ecolecon.2021.107304 (zugegriffen 10.04.2023).

EASA, EEA, & EUROCONTROL, 2022. European Aviation Environmental Report 2022. European Union Aviation Safety Agency, Köln, European Environment Agency, Kopenhagen, European Union Aviation Safety Agency, Köln, European Organisation for the Safety of Air Navigation, Brüssel. URL:
https://www.easa.europa.eu/eco/sites/default/files/2023-02/230217_EASA%20EAER%202022.pdf
(zugegriffen am 02.04.2023).

E-Control, 2023. Preiszusammensetzung. Energie-Control Austria für die Regulierung der Elektrizitäts- und Erdgaswirtschaft, Wien. URL: <https://www.e-control.at/konsumenten/strom-gas-preise> (zugegriffen am 02.04.2023).

EEA, 2021. EEA greenhouse gases - data viewer. European Environmental Agency, Kopenhagen. URL:
<https://www.eea.europa.eu/data-and-maps/data/data-viewers/greenhouse-gases-viewer>
(zugegriffen am 25.03.2023).

EEA, 2022a. Average levels of carbon storage in the main types of terrestrial and marine habitats. European Environmental Agency, Kopenhagen. URL: <https://www.eea.europa.eu/data-and-maps/figures/average-levels-of-carbon-stocks> (zugegriffen am 25.03.2023).

EEA, 2022b. Average carbon sequestration rates in the main types of terrestrial and marine habitats. European Environmental Agency, Kopenhagen. URL: <https://www.eea.europa.eu/data-and-maps/figures/average-levels-of-carbon-sequestration> (zugegriffen am 25.03.2023).

- eHORA, o. J. National Hazard Overview & Risk Assessment Austria. Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Regionen und Wasserwirtschaft, Wien. URL: <https://www.hora.gv.at/> (zugegriffen am 25.03.2023).
- eHYD, 2023. Elektronische Hydrographische Daten. Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Regionen und Wasserwirtschaft, Wien. URL: <https://ehyd.gv.at/> (zugegriffen am 25.03.2023).
- Elhacham, E., Ben-Uri, L., Grozovski, J., Bar-On, Y. M. & Milo, R., 2020. Global human-made mass exceeds all living biomass. *Nature*, 588(7838), 442-444. URL: <https://www.nature.com/articles/s41586-020-3010-5> (zugegriffen am 21.04.2023).
- Ellen MacArthur Foundation, McKinsey & SUN, 2015. Growth within: A circular economy vision for a competitive Europe. Ellen MacArthur Foundation, Cowes, McKinsey Center for Business and Environment, New York, Stiftungsfonds für Umweltökonomie und Nachhaltigkeit, Bonn. URL: https://emf.thirdlight.com/file/24/_A-BkCs_h7gRYB_Am9L_JfbYWF/Growth%20within%3A%20a%20circular%20economy%20vision%20for%20a%20competitive%20Europe.pdf (zugegriffen am 03.08.2023).
- Ellen MacArthur Foundation (2021). Completing the picture. How the circular economy tackles climate change. 2021 Reprint. Ellen MacArthur Foundation, Cowes. URL: <https://emf.thirdlight.com/file/24/cDm30tVcDDexwg2cD1ZEcZjU51g/Completing%20the%20Picture%20-%20How%20the%20circular%20economy%20tackles%20climate%20change.pdf> (zugegriffen am 02.04.2023).
- Energie Steiermark, 2022a. Gemeinsam Energie sparen. Schonen Sie die Umwelt und Ihren Geldbeutel. Energie Steiermark, Graz. URL: https://www.e-steiermark.com/fileadmin/user_upload/downloads/Energie_Steiermark_Energiesparen-Ratgeber_2022.pdf (zugegriffen am 02.04.2023).
- Energie Steiermark (2022b). Ratgeber zum Energiesparen. Energie Steiermark, Graz.
- ESG-Cockpit, o. J. Normen & Richtlinien. Umweltdaten-Onlinetool der akaryon GmbH, Langenwang, und des Umweltbundesamtes, Wien. URL: <https://esg-cockpit.com/#about> (zugegriffen am 02.04.2023).
- Essletzlichler, J., Miklin, X. & Volmary, H., 2022. Soziale und räumliche Ungleichheit. In: APCC Special Report: Strukturen für ein klimafreundliches Leben (APCC SR Klimafreundliches Leben). [Görg, C., V. Madner, A. Muhar, A. Novy, Posch, A., Steininger, K. & Aigner, E. (Hrsg.)]. Springer Spektrum, Berlin/Heidelberg. URL: https://papers.ssrn.com/sol3/Delivery.cfm/SSRN_ID4225615_code3088764.pdf?abstractid=4225615&mirid=1 (zugegriffen am 30.03.2023).
- Europäische Kommission, o. J. About the energy label and ecodesign. Europäische Kommission, Brüssel. URL: https://commission.europa.eu/energy-climate-change-environment/standards-tools-and-labels/products-labelling-rules-and-requirements/energy-label-and-ecodesign/about_de?etrans=de#a-new-generation-of-labels (zugegriffen am 02.04.2023).
- Europäische Kommission, 2021. Vorschlag für eine Verordnung des Europäischen Parlaments und des Rates zur Änderung der Verordnung (EU) 2018/842 zur Festlegung verbindlicher nationaler Jahresziele für die Reduzierung der Treibhausgasemissionen im Zeitraum 2021 bis 2030 als Beitrag zu Klimaschutzmaßnahmen zwecks Erfüllung der Verpflichtungen aus dem Übereinkommen von Paris. Europäische Kommission, Brüssel. URL: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DE/TXT/?uri=COM%3A2021%3A555%3AFIN> (zugegriffen am 30.03.2023).

- Europäische Kommission, 2022a. Richtlinie (EU) 2022/2464 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 14. Dezember 2022 zur Änderung der Verordnung (EU) Nr. 537/2014 und der Richtlinien 2004/109/EG, 2006/43/EG und 2013/34/EU hinsichtlich der Nachhaltigkeitsberichterstattung von Unternehmen. Amtsblatt der Europäischen Union. URL: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DE/TXT/PDF/?uri=CELEX:32022L2464&from=EN> (zugegriffen am 02.04.2023).
- Europäische Kommission, 2022b. Ökodesign für nachhaltige Produkte. Europäische Kommission, Brüssel. URL: https://commission.europa.eu/energy-climate-change-environment/standards-tools-and-labels/products-labelling-rules-and-requirements/sustainable-products/ecodesign-sustainable-products_de (zugegriffen am 21.04.2023).
- Europäische Kommission, 2023a. Critical raw materials. Europäische Kommission, Brüssel. URL: https://single-market-economy.ec.europa.eu/sectors/raw-materials/areas-specific-interest/critical-raw-materials_en (zugegriffen am 02.04.2023).
- Europäische Kommission, 2023b. Annexes to the Proposal for a Regulation of the European Parliament and of the Council establishing a framework for ensuring a secure and sustainable supply of critical raw materials and amending Regulations (EU) 168/2013, (EU) 2018/858, 2018/1724 and (EU) 2019/1020. Europäische Kommission, Brüssel. URL: https://eur-lex.europa.eu/resource.html?uri=cellar:903d35cc-c4a2-11ed-a05c-01aa75ed71a1.0001.02/DOC_2&format=PDF (zugegriffen am 02.04.2023).
- Europäische Kommission, 2023c. Recht auf Reparatur: Kommission führt neue Verbraucherrechte für einfache und attraktive Reparaturen ein. Europäische Kommission, Brüssel. URL: https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/de/ip_23_1794 (zugegriffen am 21.04.2023).
- Eurostat, o. J. Überwachungsrahmen. Indikatoren für die Kreislaufwirtschaft. Nutzungsrate wiederverwendbarer Stoffe. Eurostat, Luxemburg. URL: https://ec.europa.eu/eurostat/databrowser/explore/all/tb_eu?lang=de&subtheme=cei.cei_srm&display=list&sort=category&extractionId=cei_srm030 (zugegriffen am 02.04.2023).
- Eurostat, 2022. Beitrag der recycelten Materialien zur Rohstoffnachfrage, Recycling-Rate am Ende des Lebens (EOL-RIR). Eurostat, Luxemburg. URL: https://ec.europa.eu/eurostat/databrowser/view/cei_srm010/default/table?lang=de (zugegriffen am 02.04.2023).
- Eurostat, 2023. Arbeits-Armutgefährdungsquote nach Geschlecht. Eurostat, Luxemburg. URL: <https://ec.europa.eu/eurostat/databrowser/view/tesov110/default/table?lang=de> (zugegriffen am 21.04.2023).
- EXIOBASE, 2018. Exiobase version 3.3, in: Stadler, K., Wood, R., Bulavskaya, T., Södersten, C.-J., Simas, M., Schmidt, S., Usubiaga, A., Acosta-Fernández, J., Kuenen, J., Bruckner, M., Giljum, S., Lutter, S., Merciai, S., Schmidt, J.H., Theurl, M.C., Plutzar, C., Kastner, T., Eisenmenger, N., Erb, K.-H., de Koning, A. & Tukker, A. [Hrsg.]. EXIOBASE 3: Developing a Time Series of Detailed Environmentally Extended Multi-Regional Input-Output Tables. *Journal of Industrial Ecology*, 22(3) S. 502-515. URL: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1111/jiec.12715?src=getftr> (zugegriffen 21.04.2021).
- Faber, J. & Sander, R., 2023. CO2 emissions of private aviation in Europe. CE Delft im Auftrag von Greenpeace CEE. URL: <https://act.gp/42PHOxF> (zugegriffen am 30.03.2023).
- FAO, 2019. The State of Food and Agriculture 2019. Moving forward on food loss and waste reduction. Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rom. URL: <https://www.fao.org/3/ca6030en/ca6030en.pdf> (zugegriffen am 10.04.2023).

Fischer, K., Eder, J. & Schaffartzik, A., 2022. Kapitel 15. Globalisierung: globale Warenketten und Arbeitsteilung, in: APCC Special Report: Strukturen für ein klimafreundliches Leben (APCC SR Klimafreundliches Leben). [Görg, C., Madner, V., Muhar, A., Novy, A., Posch, A., Steininger, K. & Aigner, E. (Hrsg.)]. Springer Spektrum, Berlin/Heidelberg. URL: https://papers.ssrn.com/sol3/Delivery.cfm/SSRN_ID4225571_code3088764.pdf?abstractid=4225571&mirid=1 (zugegriffen am 02.04.2023).

Food Sharing, o. J. Foodsharing e.V., Köln. URL: <https://foodsharing.at/> (zugegriffen am 21.04.2023).

Frascati, M., 2020. Klimaungerechtigkeit in Österreich. Eine Studie zur ungleichen Verteilung von CO₂-Ausstoss nach Einkommensschichten. Greenpeace in Zentral- und Osteuropa, Wien. URL: https://mobilitaet.greenpeace.at/assets/uploads/assets/uploads/GP_ReportKlimaungerechtigkeitAT.pdf

Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE, 2022. Agri-Photovoltaik: Chance für Landwirtschaft und Energiewende. Ein Leitfaden für Deutschland | Stand April 2022. Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE, Freiburg. URL: <https://www.ise.fraunhofer.de/content/dam/ise/de/documents/publications/studies/APV-Leitfaden.pdf> (zugegriffen am 02.04.2023).

Frey, H., Brezina, T. & Emberger, G., 2022. Kapitel 6. Mobilität, in: APCC Special Report: Strukturen für ein klimafreundliches Leben (APCC SR Klimafreundliches Leben). [Görg, C., Madner, V., Muhar, A., Novy, A., Posch, A., Steininger, K. & Aigner, E. (Hrsg.)]. Springer Spektrum, Berlin/Heidelberg. URL: https://papers.ssrn.com/sol3/Delivery.cfm/SSRN_ID4277013_code3088764.pdf?abstractid=4223119&mirid=1 (zugegriffen am 30.03.2023).

Frontier Economics, 2021. Grundlage für die Positionierung zu Wasserstoff. Frontier Economics, Berlin, im Auftrag von Oesterreichs Energie, Wien. URL: https://oesterreichsenergie.at/fileadmin/user_upload/Oesterreichs_Energie/Publikationsdatenbank/Studien/2021/Rpt-Frontier-OE-Wasserstoff_Projekt-Final-09_04_2021-stc__1_.pdf (zugegriffen am 02.04.2023).

Fujita, Y., McCall, S. K. & Ginosar, D., 2022. Recycling rare earths: Perspectives and recent advances. MRS Bulletin, 47(3), 283-288. URL: <https://link.springer.com/article/10.1557/s43577-022-00301-w> (zugegriffen am 21.04.2023).

Gepp, J., 2019. Messbeispiele für Temperaturen mit und ohne Begrünung im Sommer [Interview]. Daten direkt erhalten.

Gerold, E. & Antrekowitsch, H., 2021. Potenzialabschätzung von Synergieeffekten zur simultanen Rückgewinnung von Wertmetallen aus komplexen, metallhaltigen Reststoffen. Österreichische Wasser- und Abfallwirtschaft 74:22-31. DOI: 10.1007/s00506-021-00822-9 (zugegriffen am 02.04.2023).

Global Carbon Project, 2022. Friedlingstein, P., O'Sullivan, M., Jones, M. W., Andrew, R. M., Gregor, L., Hauck, J., Le Quéré, C., Luijkx, I. T., Olsen, A., Peters, G. P., Peters, W., Pongratz, J., Schwingshackl, C., Sitch, S., Canadell, J. G., Ciais, P., Jackson, R. B., Alin, S. R., Alkama, R., Arneeth, A., Arora, V. K., Bates, N. R., Becker, M., Bellouin, N., Bittig, H. C., Bopp, L., Chevallier, F., Chini, L. P., Cronin, M., Evans, W., Falk, S., Feely, R. A., Gasser, T., Gehlen, M., Gkritzalis, T., Gloege, L., Grassi, G., Gruber, N., Gürses, Ö., Harris, I., Hefner, M., Houghton, R. A., Hurtt, G. C., Iida, Y., Ilyina, T., Jain, A. K., Jersild, A., Kadono, K., Kato, E., Kennedy, D., Klein Goldewijk, K., Knauer, J., Korsbakken, J. I., Landschützer, P., Lefèvre, N., Lindsay, K., Liu, J., Liu, Z., Marland, G., Mayot, N., McGrath, M. J., Metzl, N., Monacci, N. M., Munro, D. R., Nakaoka, S.-I., Niwa, Y., O'Brien, K., Ono, T., Palmer, P. I., Pan, N., Pierrot, D., Pockock, K., Poulter, B., Resplandy, L., Robertson, E., Rödenbeck, C., Rodriguez, C., Rosan, T. M., Schwinger, J., Séférian, R., Shutler, J. D.,

Skjelvan, I., Steinhoff, T., Sun, Q., Sutton, A. J., Sweeney, C., Takao, S., Tanhua, T., Tans, P. P., Tian, X., Tian, H., Tilbrook, B., Tsujino, H., Tubiello, F., van der Werf, G. R., Walker, A. P., Wanninkhof, R., Whitehead, C., Willstrand Wranne, A., Wright, R., Yuan, W., Yue, C., Yue, X., Zaehle, S., Zeng, J. & Zheng, B.: Global Carbon Budget 2022, *Earth System Science Data*, 14, 4811-4900, DOI: 10.5194/essd-14-4811-2022 (zugegriffen am 03.03.2023).

Gore, T., Alestig, M. & Ratcliff, A., 2020. *Confronting Carbon Inequality: Putting climate justice at the heart of the COVID-19 recovery*. Oxfam, Oxford. URL: <https://oxfamilibrary.openrepository.com/bitstream/handle/10546/621052/mb-confronting-carbon-inequality-210920-en.pdf?sequence=1&isAllowed=y> (zugegriffen am 03.03.2023).

Gössling, S. & Humpe, A., 2023. Net-zero aviation: Time for a new business model? *Journal of Air Transport Management*, 107 (102353). DOI: 10.1016/j.jairtraman.2022.102353 (zugegriffen am 30.03.2023).

Green Energy Lab, o. J. THERMAFLEX DEMO PROJEKT: Kopplung der Abwasserreinigungsanlage mit der Energieversorgung. Forschungsinitiative Green Energy Lab, Wien. URL: <https://greenenergylab.at/projects/virtuelles-heizwerk-gleisdorf/> (zugegriffen am 02.04.2023).

IEA, 2022. The role of critical minerals in clean energy transitions. International Energy Agency, Paris. OECD Publishing. URL: <https://iea.blob.core.windows.net/assets/ffd2a83b-8c30-4e9d-980a-52b6d9a86fdc/TheRoleofCriticalMineralsinCleanEnergyTransitions.pdf> (zugegriffen am 21.04.2023).

IG Windkraft, o. J. Der Weg zur eigenen Kleinwindkraftanlage. Interessensgemeinschaft Windkraft Österreich, St. Pölten. URL: https://www.kleinwindkraft.at/?xmlval_ID_KEY%5b0%5d=1279 (zugegriffen am 02.04.2023).

IPBES, 2019. The global assessment report on biodiversity and ecosystem services of the Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services. URL: https://zenodo.org/record/6417333/files/202206_IPBES%20GLOBAL%20REPORT_FULL_DIGITAL_MARCH%202022.pdf?download=1 (zugegriffen am 26.03.2023).

IPCC, 2000. Watson, R. T., Noble, I. R., Bolin, B., Ravindranath, N. H., Verardo, D. J., & Dokken, D. J. Land use, land-use change and forestry: a special report of the Intergovernmental Panel on Climate Change. Cambridge University Press. URL: https://archive.ipcc.ch/ipccreports/sres/land_use/index.php?idp=3 (zugegriffen am 21.04.2023).

IPCC, 2018. Global Warming of 1.5°C. An IPCC Special Report on the Impacts of Global Warming of 1.5°C Above Pre-Industrial Levels and Related Global Greenhouse Gas Emission Pathways, in the Context of Strengthening the Global Response to the Threat of Climate Change. URL: https://www.ipcc.ch/site/assets/uploads/sites/2/2019/06/SR15_Full_Report_High_Res.pdf (zugegriffen am 26.03.2023).

IPCC, 2019a. Framing and Context of the Report, in: IPCC Special Report on the Ocean and Cryosphere in a Changing Climate. URL: https://www.ipcc.ch/site/assets/uploads/sites/3/2019/11/05_SROCC_Ch01_FINAL.pdf (zugegriffen am 02.03.2023).

IPCC, 2019b. An IPCC special report on climate change, desertification, land degradation, sustainable land management, food security, and greenhouse gas fluxes in terrestrial ecosystems. Verwendete Einzelkapitel:

- S. 345-436: Land Degradation. URL: https://www.ipcc.ch/site/assets/uploads/sites/4/2022/11/SRCCL_Chapter_4.pdf (zugegriffen am 02.03.2023).
- S. 437-550: Food security. URL: https://www.ipcc.ch/site/assets/uploads/sites/4/2022/11/SRCCL_Chapter_5.pdf (zugegriffen am 02.03.2023).

IPCC, 2019c. Summary for Policymakers, in: Climate Change and Land: an IPCC special report on climate change, desertification, land degradation, sustainable land management, food security, and greenhouse gas fluxes in terrestrial ecosystems. URL: https://www.ipcc.ch/site/assets/uploads/sites/4/2019/12/02_Summary-for-Policymakers_SPM.pdf (zugegriffen am 02.03.2023).

IPCC, 2021. Climate Change 2021: The Physical Science Basis. Contribution of Working Group I to the Sixth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change. Verwendete Einzelkapitel:

- S. 287-422: Changing State of the Climate System. URL: https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg1/downloads/report/IPCC_AR6_WGI_Chapter02.pdf (zugegriffen am 02.03.2023).
- S. 423-552: Human Influence on the Climate System. URL: https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg1/downloads/report/IPCC_AR6_WGI_Chapter03.pdf (zugegriffen am 02.03.2023).
- S. 553-672: Future Global Climate: Scenario-Based Projections and Near-Term Information. URL: https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg1/downloads/report/IPCC_AR6_WGI_Chapter04.pdf (zugegriffen am 02.03.2023).
- S. 673-816: Global Carbon and Other Biogeochemical Cycles and Feedbacks. URL: https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg1/downloads/report/IPCC_AR6_WGI_Chapter05.pdf (zugegriffen am 02.03.2023).
- S. 923-1054: The Earth's Energy Budget, Climate Feedbacks, and Climate Sensitivity. URL: https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg1/downloads/report/IPCC_AR6_WGI_Chapter07.pdf (zugegriffen am 02.03.2023).
- S. 1055-1210: Water Cycle Changes. URL: https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg1/downloads/report/IPCC_AR6_WGI_Chapter08.pdf (zugegriffen am 02.03.2023).
- S. 1211-1362: Ocean, Cryosphere and Sea Level Change. URL: https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg1/downloads/report/IPCC_AR6_WGI_Chapter09.pdf (zugegriffen am 02.03.2023).
- S. 1513-1766: Weather and Climate Extreme Events in a Changing Climate. URL: https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg1/downloads/report/IPCC_AR6_WGI_Chapter11.pdf (zugegriffen am 02.03.2023).
- S. 1767-1926: Climate Change Information for Regional Impact and for Risk Assessment. URL: https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg1/downloads/report/IPCC_AR6_WGI_Chapter12.pdf (zugegriffen am 02.03.2023).

IPCC, 2022a. Climate Change 2022: Impacts, Adaptation and Vulnerability. Contribution of Working Group II to the Sixth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change. Verwendete Einzelkapitel:

- S. 197-377: Terrestrial and Freshwater Ecosystems and Their Services. URL: https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg2/downloads/report/IPCC_AR6_WGII_Chapter02.pdf (zugegriffen am 03.03.2023).

- S. 379-550: Oceans and Coastal Ecosystems and Their Services.. URL:
https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg2/downloads/report/IPCC_AR6_WGII_Chapter03.pdf
(zugegriffen am 03.03.2023).
- S. 713-906: Food, Fibre and Other Ecosystem Products. URL:
https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg2/downloads/report/IPCC_AR6_WGII_Chapter05.pdf
(zugegriffen am 02.04.2023).
- S. 1041-1170: Heath, Wellbeing and the Changing Structure of Communities. URL:
https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg2/downloads/report/IPCC_AR6_WGII_Chapter07.pdf
(zugegriffen am 03.03.2023).
- S. 1817-1927: Europe. URL:
https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg2/downloads/report/IPCC_AR6_WGII_Chapter13.pdf
(zugegriffen am 03.03.2023).
- S. 2411-2538: Key Risks Across Sectors and Regions. URL:
https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg2/downloads/report/IPCC_AR6_WGII_Chapter16.pdf
(zugegriffen am 03.03.2023).
- S. 2121-2161: Cross-Chapter Paper 1: Biodiversity. Hotspots. URL:
https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg2/downloads/report/IPCC_AR6_WGII_CCP1.pdf
(zugegriffen am 10.04.2023).
- S. 2163-2194: Cities and Settlement by the sea. URL:
https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg2/downloads/report/IPCC_AR6_WGII_CCP2.pdf
(zugegriffen am 03.03.2023).

IPCC, 2022b. Climate Change 2022: Mitigation of Climate Change. Contribution of Working Group III to the Sixth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change. Verwendete Einzelkapitel:

- S.51 - 147: Technical Summary.URL:
https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg3/downloads/report/IPCC_AR6_WGIII_TechnicalSummary.pdf (zugegriffen am 30.03.2023).
- S. 215-294: Emissions Trends and Drivers.. URL:
https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg3/downloads/report/IPCC_AR6_WGIII_Chapter02.pdf
(zugegriffen am 02.04.2023).
- S. 295-408: Mitigation Pathways Compatible with Long-term Goals. URL:
https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg3/downloads/report/IPCC_AR6_WGIII_Chapter03.pdf
(zugegriffen am 30.03.2023).
- S. 613-746: Energy Systems. URL:
https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg3/downloads/report/IPCC_AR6_WGIII_Chapter06.pdf
(zugegriffen am 25.03.2023).
- S. 1049-1160: Transport. URL:
https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg3/downloads/report/IPCC_AR6_WGIII_Chapter10.pdf
(zugegriffen am 30.03.2023).
- S. 1161-1243: Industry. URL:
https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg3/downloads/report/IPCC_AR6_WGIII_Chapter11.pdf
(zugegriffen am 02.04.2023).
- S. 1245-1354: Cross-sectoral Perspectives. URL:
https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg3/downloads/report/IPCC_AR6_WGIII_Chapter12.pdf
(zugegriffen am 02.04.2023).
- S. 1547-1640: Investment and Finance. URL:
https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg3/downloads/report/IPCC_AR6_WGIII_Chapter15.pdf
(zugegriffen am 27.03.2023).
- S. 1641-1725: Innovation, Technology Development and Transfer. URL:
https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg3/downloads/report/IPCC_AR6_WGIII_Chapter16.pdf
(zugegriffen am 10.04.2023).

- IPCC, 2022c. Climate Change 2022: Impacts, Adaptation and Vulnerability. Press Conference Slides. URL: https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg2/downloads/press/IPCC_AR6_WGII_PressConferenceSlides.pdf (zugegriffen am 10.04.2023).
- IPCC, 2023a. Synthesis Report of the IPCC Sixth Assessment Report - Summary for Policymakers. URL: https://report.ipcc.ch/ar6syr/pdf/IPCC_AR6_SYR_SPM.pdf (zugegriffen am 25.03.2023).
- IPCC, 2023b. Synthesis Report of the IPCC Sixth Assessment Report - Longer Report. URL: https://report.ipcc.ch/ar6syr/pdf/IPCC_AR6_SYR_LongerReport.pdf (zugegriffen am 25.03.2023).
- IUCN, 2023. IUCN Red List of Threatened Species. International Union for Conservation of Nature and Natural Resources, Gland. URL: <https://www.iucn.org/resources/conservation-tool/iucn-red-list-threatened-species> (zugegriffen am 30.03.2023).
- IUGS, o. J. Working Group on the 'Anthropocene' (Subcommission on Quaternary Stratigraphy). International Union of Geological Sciences, Beijing, China. URL: <http://quaternary.stratigraphy.org/workinggroups/anthropocene/> (zugegriffen am 25.03.2023).
- Jany, A., Bukowski, M., Heindl, G. & Kreissl, K., 2022. Wohnen. In: APCC Special Report: Strukturen für ein klimafreundliches Leben (APCC SR Klimafreundliches Leben) [Görg, C., Madner, V., Muhar, A., Novy, A., Posch, A., Steininger, K. & Aigner, E. (Hrsg.)]. Springer Spektrum, Berlin/Heidelberg. URL: https://papers.ssrn.com/sol3/Delivery.cfm/SSRN_ID4277006_code3088764.pdf?abstractid=4223110&mirid=1 (zugegriffen am 13.03.2023).
- Jonas, M., Novy, A., Bärnthaler, R., Karabaczek, V., Plank, L. & Schinko, T., 2022. Theorien des Wandels und der Gestaltung von Strukturen: Bereitstellungsperspektive. In: APCC Special Report: Strukturen für ein klimafreundliches Leben (APCC SR Klimafreundliches Leben) [Görg, C., Madner, V., Muhar, A., Novy, A., Posch, A., Steininger, K. & Aigner, E. (Hrsg.)]. Springer Spektrum, Berlin/Heidelberg. URL: https://papers.ssrn.com/sol3/Delivery.cfm/SSRN_ID4230746_code3088764.pdf?abstractid=4230746&mirid=1 (zugegriffen am 13.03.2023).
- Kartha S., Kemp-Benedict E., Ghosh E., Nazareth, A. & Gore, T., 2020. The Carbon Inequality Era. An assessment of the global distribution of consumption emissions among individuals from 1990 to 2015 and beyond. Stockholm Environment Institute, Stockholm, and Oxfam, Oxford. DOI: 10.21201/2020.6492 (zugegriffen am 03.03.2023).
- Kirchengast, G., Kromp-Kolb, H., Steininger, K., Stagl, S., Kirchner, M., Ambach, C., Grohs, J., Gutsohn, A., Peisker, J. & Strunk, B., 2019. Referenzplan als Grundlage für einen wissenschaftlich fundierten und mit den Pariser Klimazielen in Einklang stehenden Nationalen Energie- und Klimaplan für Österreich (Ref-NEKP) – Gesamtband, November 2019, 204 S., CCCA Wien-Graz. – Verlag der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Wien. URL: <https://ccca.ac.at/refnekp> (zugegriffen am 02.04.2023).
- Kirchengast, G. & Steininger, K. W., 2022. Wegener Center Statement Juli 2022 - ein Update zum Statement vom September 2021: Treibhausgasbudget für Österreich auf dem Weg zur Klimaneutralität 2040. Wegener Center für Klima und Globalen Wandel, Universität Graz. URL: <https://wegcloud.uni-graz.at/s/LoLkG7YkGoJ9ZwR> (zugegriffen am 02.04.2023).
- Kleine Zeitung, 2019. Die Dürre macht sich in Österreich breit. Kleine Zeitung, Graz. URL: https://www.kleinezeitung.at/steiermark/klima/5639729/KlimaSchwerpunkt-Teil-4_Die-Duerre-macht-sich-in-Oesterreich-breit (zugegriffen am 02.04.2023).

- Klimaaktiv, 2021. Zentraler Wärmespeicher in Weizberg. Österreichische Energieagentur, Wien. URL: https://www.klimaaktiv.at/erneuerbare/effiziente_heizwerke/bestpractice/speicher-weizberg.html (zugegriffen am 02.04.2023).
- Klimabündnis, 2021. Energiearmut – welche Rolle spielen Städte und Gemeinden? Klima-Bündnis der europäischen Städte mit indigenen Völkern der Regenwälder | Alianza del Clima e.V., Frankfurt/Main. URL: <https://www.klimabuendnis.org/ueber-uns/kommunaler-klimaschutz/beispiele/energiearmut.html> (zugegriffen am 02.04.2023).
- Klimabündnis Tirol, o. J. Bodencheck. URL: <https://bodencheck.klimabuendnis.at/de/survey/s/bodencheck> (zugegriffen am 21.04.2023).
- Klima- und Energiefonds, 2022. Faktencheck E-Mobilität. Antworten auf die 10 wichtigsten Fragen zur E-Mobilität. Klima- und Energiefonds, Wien, in Zusammenarbeit mit dem Umweltbundesamt, Wien, und Verkehrsclub Österreich, Wien. URL: <https://faktencheck-energiewende.at/wp-content/uploads/sites/4/Faktencheck-E-Mobilita%CC%88t-2022.pdf> (zugegriffen am 10.04.2023).
- Klima- und Energiefonds, 2023a. Vorteile von Energiegemeinschaften. Österreichische Koordinationsstelle für Energiegemeinschaften, Klima- und Energiefonds, Wien. URL: <https://energiegemeinschaften.gv.at/vorteile-von-energiegemeinschaften/> (zugegriffen am 02.04.2023).
- Klima- und Energiefonds, 2023b. Was sind Energiegemeinschaften? Österreichische Koordinationsstelle für Energiegemeinschaften, Klima- und Energiefonds, Wien. URL: <https://energiegemeinschaften.gv.at/grundlagen/> (zugegriffen am 02.04.2023).
- Klima- und Energiefonds, 2023c. Gemeinschaftliche Erzeugungsanlagen. Österreichische Koordinationsstelle für Energiegemeinschaften, Klima- und Energiefonds, Wien. URL: <https://energiegemeinschaften.gv.at/gemeinschaftliche-erzeugungsanlagen/> (zugegriffen am 02.04.2023).
- Klima- und Energiefonds, 2023d. Erneuerbare-Energie-Gemeinschaften. Österreichische Koordinationsstelle für Energiegemeinschaften, Klima- und Energiefonds, Wien. URL: <https://energiegemeinschaften.gv.at/erneuerbare-energie-gemeinschaften-eeg/> (zugegriffen am 02.04.2023).
- Klima- und Energiefonds, 2023e. Bürgerenergiegemeinschaften. Österreichische Koordinationsstelle für Energiegemeinschaften, Klima- und Energiefonds, Wien. URL: <https://energiegemeinschaften.gv.at/buergerenergiegemeinschaften-beg/> (zugegriffen am 02.04.2023).
- Köppl, A. & Schleicher, S., 2022. Die Revision der Effort-Sharing-Verordnung der EU. Mögliche Implikationen für Österreich. Österreichisches Institut für Wirtschaftsforschung, Wien. URL: https://wifo.ac.at/jart/prj3/wifo/resources/person_dokument/person_dokument.jart?publikationsid=69690&mime_type=application/pdf (zugegriffen am 02.04.2023).
- Kurier, 2022. Reiselust: Flugscham bereits für jeden Zweiten ein Thema. Artikel erschienen am 02.08.2022. URL: <https://kurier.at/leben/reise/reiselust-terran-oder-im-flugzeug-mit-scham/402095826> (zugegriffen am 30.03.2023).
- Land Steiermark, o. J. a. RegioBus Steiermark - die neue Qualität im Regionalbusverkehr. Abteilung 16 - Verkehr und Landeshochbau, Land Steiermark, Graz. URL: <https://www.verkehr.steiermark.at/cms/ziel/26284566/DE/> (zugegriffen am 02.04.2023).

- Land Steiermark, o. J. b. Energieberatung in der Steiermark. URL: <https://www.ich-tus.steiermark.at/cms/ziel/170576034/DE/> (zugegriffen am 02.04.2023).
- Land Steiermark, 2017a. Klimawandelanpassung-Strategie Steiermark 2050. URL: https://www.technik.steiermark.at/cms/dokumente/11919303_161969871/76863340/2017-10-20%20KWA-Strategie%20Steiermark%202050%20%28Web%29.pdf (zugegriffen am 25.03.2023).
- Land Steiermark, 2017b. Klima- und Energiestrategie Steiermark 2030. URL: https://www.technik.steiermark.at/cms/dokumente/12449173_128523298/f9e55343/KESS2030_Web_Seiten.pdf (zugegriffen am 30.03.2023).
- Land Steiermark, 2021. KIS/Thermalbefliegung vom 09.09.2021 mittags von Graz. URL: <https://gis.stmk.gv.at/wgportal/atlasmobile/map/Klimatologie%20-%20Meteorologie/Klima-Informationssystem> (zugegriffen am 21.04.2023).
- Land Steiermark, 2022a. Klima- und Energiestrategie Steiermark 2030 plus | Aktionsplan 2022-2024. URL: https://www.technik.steiermark.at/cms/dokumente/12449173_128523298/2f2d82cb/2023-08-07_KESS%20Aktionsplan%202022-2024%20Web.pdf (zugegriffen am 21.04.2023).
- Land Steiermark, 2022b. Top 10 Lifehacks zum Energie- und Geldsparen. URL: <https://energiesparoffensive.at/wp-content/uploads/2022/09/Broschuere-Energiesparen-WEB.pdf> (zugegriffen am 02.04.2023).
- Land Steiermark, 2023a. Waldbrandgefahr in schneefreien sonnseitigen Lagen. URL: <https://www.news.steiermark.at/cms/beitrag/12906919/154271268/> (zugegriffen am 10.04.2023).
- Land Steiermark, 2023b. WIN-Klimabilanzierung für Betriebe. URL: <https://www.win.steiermark.at/cms/beitrag/12762703/155219014> (zugegriffen am 02.04.2023).
- LK NÖ, 2018. Dem Humus auf der Spur: Was er kann und was ihn fördert. Landwirtschaftskammer Niederösterreich, St. Pölten. URL: <https://noe.lko.at/dem-humus-auf-der-spur-was-er-kann-und-was-ihn-f%C3%B6rdert+2400+2788575> (zugegriffen am 21.04.2023).
- Lexikon der Geowissenschaften, o. J. Frostsprengung. URL: <https://www.spektrum.de/lexikon/geowissenschaften/frostsprengung/5296> (zugegriffen am 21.04.2023).
- Liebreich, 2021. The Clean Hydrogen Ladder [Now updated to V4.1]. URL: <https://www.liebreich.com/the-clean-hydrogen-ladder-now-updated-to-v4-1/> (zugegriffen am 30.03.2023).
- Lindenthal, T. & Schlatzer, M., 2020. Risiken für die Lebensmittelversorgung in Österreich und Lösungsansätze für eine höhere Krisensicherheit-Wissenschaftliches Diskussionspapier im Auftrag von Greenpeace; Zentrum für Globalen Wandel und Nachhaltigkeit der Universität für Bodenkultur (BOKU) und FiBL Österreich. Wien. URL: https://boku.ac.at/fileadmin/data/H01000/H10090/H10400/H10420/Lindenthal_und_Schlatzer_2020_Lebensmittelversorgung_und_Krisensicherheit.pdf (zugegriffen am 30.03.2023).
- Luckeneder, S., Giljum, S., Schaffartzik, A., Maus, V. & Trost, M., 2021. Surge in global metal mining threatens vulnerable ecosystems. *Global Environmental Change* 69 (2021) 102303. DOI: 10.1016/j.gloenvcha.2021.102303 (zugegriffen am 02.04.2023).

- Magrath, A. & Sanz, M. J., 2020. Environmental and social consequences of the increase in the demand for 'superfoods' world-wide. *People and Nature*, 2(2), 267-278. URL: <https://besjournals.onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1002/pan3.10085> (zugegriffen am 21.04.2023):
- McKinsey, 2020. Fashion on climate. How the fashion industry can urgently act to reduce its greenhouse gas emissions. URL: <https://www.mckinsey.com/~media/mckinsey/industries/retail/our%20insights/fashion%20on%20climate/fashion-on-climate-full-report.pdf> (zugegriffen am 21.04.2023).
- mein-fussabdruck.at, 2023. Fußabdruck Rechner für Österreich. Daten basieren auf dem Global Footprint Network. Bundesministerium für Klimaschutz, Umwelt, Energie, Mobilität, Innovation und Technologie, Wien. URL: <https://www.mein-fussabdruck.at/> (zugegriffen am 30.03.2023).
- Meyer, L. & Steininger, K., 2017. Das Treibhausgas-Budget für Österreich (Wissenschaftlicher Bericht No. 72–2017). Wegener Center für Klima und Globalen Wandel, Universität Graz. URL: <https://unipub.uni-graz.at/obvugrfodok/download/pdf/2283308?originalFilename=true> (zugegriffen am 21.04.2023).
- Müller, M. M., 2021. Großbrand Hirschwang/Rax. Waldbrand-Blog Österreich, Institut für Waldbau, Universität für Bodenkultur, Wien. URL: <https://fireblog.boku.ac.at/2021/10/26/grossbrand-hirschwang-rax/> (zugegriffen 10.04.2023).
- Nachhaltig in Graz, 2021a. Repair-Cafés - Standorte Graz und Steiermark. Nachhaltig in Graz – Verein zur Förderung eines nachhaltigen Lebensstils in Graz, Graz. URL: <https://nachhaltig-in-graz.at/wie-funktioniert-ein-kleidertausch/> (zugegriffen am 21.04.2023).
- Nachhaltig in Graz, 2021b. Wie funktioniert ein Kleidertausch? Nachhaltig in Graz – Verein zur Förderung eines nachhaltigen Lebensstils in Graz, Graz. URL: <https://nachhaltig-in-graz.at/repair-cafes-graz-und-steiermark/> (zugegriffen am 21.04.2023).
- Nachhaltig in Graz, 2023. Küche für alle. Nachhaltig in Graz – Verein zur Förderung eines nachhaltigen Lebensstils in Graz, Graz. URL: <https://nachhaltig-in-graz.at/veranstaltung/kueche-fuer-alle/> (zugegriffen am 21.04.2023).
- NASA, o. J. Understanding Sea Level Rise. National Aeronautics and Space Administration, Washington D.C. URL: <https://sealevel.nasa.gov/understanding-sea-level/global-sea-level/overview> (zugegriffen am 25.03.2023).
- NASA Scientific Visualization Studio, 2022. Annual Arctic Sea Ice Minimum Area 1979-2022, With Graph. National Aeronautics and Space Administration, Washington D.C. URL: <https://svs.gsfc.nasa.gov/5036> (zugegriffen 10.04.2023).
- Neunteufel, R., Schmidt, B. J. & Perfler, R., 2017. Ressourcenverfügbarkeit und Bedarfsplanung auf Basis geänderter Rahmenbedingungen. *Österreichische Wasser-und Abfallwirtschaft*, 69(5-6), 214-224. DOI: 10.1007/s00506-017-0389-9 (zugegriffen am 30.03.2023).
- NOAA, 2023. Global Monthly Mean CO2. National Oceanic & Atmospheric Administration, Boulder. URL: <https://www.esrl.noaa.gov/gmd/ccgg/trends/global.html> (zugegriffen 10.04.2023).
- Novy, A., Brudermann, T., Fankhauser, J., Getzner, M. & Ohndorf, M., 2022. Theorien des Wandels und der Gestaltung von Strukturen: Marktperspektive, in: APCC Special Report: Strukturen für ein klimafreundliches Leben (APCC SR Klimafreundliches Leben) [Görg, C., Madner, V., Muhar, A., Novy, A., Posch, A., Steininger, K. & Aigner, E. (Hrsg.)]. Springer Spektrum, Berlin/Heidelberg. URL:

https://papers.ssrn.com/sol3/Delivery.cfm/SSRN_ID4225706_code3088764.pdf?abstractid=4225706&mirid=1 (zugegriffen am 02.04.2023).

Obersteiner, G. & Luck, S., 2020. Teller statt Tonne. Lebensmittelabfälle in österreichischen Haushalten. Status Quo. URL: https://www.wwf.at/wp-content/cms_documents/studie_lebensmittelabfaelle-in-oesterreichischen-haushalten---status-quo.pdf (zugegriffen am 30.03.2023).

Obringer, R., Rachunok, B., Maia-Silva, D., Arbabzadeh, M., Nateghi, R. & Madani, K., 2021. The overlooked environmental footprint of increasing Internet use. *Resources, Conservation & Recycling* 167 (2021) 105389. DOI: 10.1016/j.resconrec.2020.105389 (zugegriffen am 21.04.2023).

Öko-Institut, 2020. Ökonomische und ökologische Auswirkungen einer Verlängerung der Nutzungsdauer von elektrischen und elektronischen Geräten. Rüdener, I., & Prakash, S., Öko-Institut e.V., Berlin. URL: <https://www.oeko.de/fileadmin/oekodoc/vzbv-Verlaengerung-Nutzungsdauer.pdf> (zugegriffen am 02.04.2023).

Ökoregion Kaindorf, o. J. Verein Ökoregion Kaindorf, Kaindorf. URL: <https://www.oekoregion-kaindorf.at/> (zugegriffen am 21.04.2023).

ORF, 2022. Pucher: Ansturm auf Sozialmärkte besorgniserregend. URL: <https://steiermark.orf.at/stories/3187599/> (zugegriffen am 30.03.2023).

ORF, 2023a. Sozialmärkte brauchen dringend Spenden. URL: <https://steiermark.orf.at/stories/3201265/> (zugegriffen am 02.04.2023).

ORF, 2023b. Stadt Land Boden. TV-Dokumentation ausgestrahlt am 20.02.2023. URL: <https://tv.orf.at/program/orf2/stadtladb102.html> (zugegriffen am 23.02.2023).

ORF, 2023c. Waldbrandgefahr: Land erlässt Verordnung. URL: <https://steiermark.orf.at/stories/3199262/> (zugegriffen am 10.04.2023).

Ornetzeder, M., Pichler, M., Madner, V., Görg, C., Bohunovsky, L., Hollaus, B., Essletzbichler, J., Fischer, K., Kaufmann, P., Keller, L., Krisch, A., Kubeczko, K., Miess, M., Schneider, U., Schulev-Steindl, E., Steurer, R., Svanda, N., Theine, H., Weber, M., Wieser, H. & Zech, S., 2022. Integrierte Perspektiven auf Strukturbedingungen. In: APCC Special Report: Strukturen für ein klimafreundliches Leben (APCC SR Klimafreundliches Leben) [Görg, C., Madner, V., Muhar, A., Novy, A., Posch, A., Steininger, K. & Aigner, E. (Hrsg.)]. Springer Spektrum, Berlin/Heidelberg. URL: https://papers.ssrn.com/sol3/Delivery.cfm/SSRN_ID4225497_code3088764.pdf?abstractid=4225497&mirid=1 (zugegriffen am 21.04.2023).

ÖROK, o. J. ÖROK-Informationsblatt: Energie-Raumplanung. Österreichische Raumordnungskonferenz, Wien. URL: https://www.oerok.gv.at/fileadmin/user_upload/Bilder/2.Reiter-Raum_u_Region/3.Themen/2.Energie_u_Raumentwicklung/Energieraumplanung/Infoblatt_Energie-raumplanung.pdf (zugegriffen am 02.04.2023).

ÖVGW & FGW, o. J. HyGrid2: Erdgasleitungen werden zu Wasserstoffleitungen. Österreichische Vereinigung für das Gas- und Wasserfach, Wien, und Fachverband der Gas- und Wärmeversorgungsunternehmen der Wirtschaftskammer Österreich, Wien. URL: <https://www.gruenes-gas.at/aktuelles/hygrid2-erdgasleitungen-werden-zu-wasserstoffleitungen/> (zugegriffen am 02.04.2023).

Oesterreichs Energie, o. J. E-Mobilität: Nur mit grünem Strom gelingt auch die Verkehrswende. URL: <https://oesterreichsenergie.at/unser-strom/e-mobilitaet> (zugegriffen 10.04.2023).

- Oesterreichs Energie, 2023. Stromerzeugung - Stromaufbringung nach Erzeugungsart. URL: <https://oesterreichsenergie.at/stromstatistik-1/stromerzeugung> (zugegriffen am 25.03.2023).
- Penker, M., Brunner, K.-M. & Plank, C., 2022. Ernährung, in: APCC Special Report: Strukturen für ein klimafreundliches Leben (APCC SR Klimafreundliches Leben) [Görg, C., Madner, V., Muhar, A., Novy, A., Posch, A., Steininger, K. & Aigner, E. (Hrsg.)]. Springer Spektrum, Berlin/Heidelberg. URL: https://papers.ssrn.com/sol3/Delivery.cfm/SSRN_ID4277011_code3088764.pdf?abstractid=4223116&mirid=1 (zugegriffen am 30.03.2023).
- Persson, L., Carney Almroth, B. M., Collins, C. D., Cornell, S., de Wit, C. A., Diamond, M. L., Fantke, P., Hassellöv, M., MacLeod, M., Ryberg, M. W., Jørgensen, P. S., Villarrubia-Gómez, P., Wang, Z. & Hauschild, M. Z., 2022. Outside the safe operating space of the planetary boundary for novel entities. *Environmental science & technology*, 56(3), 1510-1521. DOI: 10.1021/acs.est.1c04158 (zugegriffen am 02.03.2023).
- Photovoltaik Austria, 2020. Photovoltaik-Nutzung in der Landwirtschaft. Bundesverband Photovoltaik Austria, Wien. URL: <https://pvaustria.at/wp-content/uploads/2020-Informationsbroschuere-Photovoltaik-Nutzung-in-der-Landwirtschaft-1.pdf> (zugegriffen am 02.04.2023).
- Rat der Europäischen Union, 2023. Verordnung des Europäischen Parlaments und des Rates zur Änderung der Verordnung (EU) 2018/842 zur Festlegung verbindlicher nationaler Jahresziele für die Reduzierung der Treibhausgasemissionen im Zeitraum 2021 bis 2030 als Beitrag zu Klimaschutzmaßnahmen zwecks Erfüllung der Verpflichtungen aus dem Übereinkommen von Paris sowie zur Änderung der Verordnung (EU) 2018/1999. URL: <https://data.consilium.europa.eu/doc/document/PE-72-2022-INIT/de/pdf> (zugegriffen am 02.04.2023).
- regioMOBIL Südweststeiermark, o. J. Wie funktioniert regioMOBIL? Regionalmanagement Südweststeiermark GmbH, Grottenhof (Leibnitz). URL: <https://www.regiomobil.st/wie-funktioniert-regiomobil/> (zugegriffen am 10.04.2023).
- Reinhardt, G., Gärtner, S. & Wagner, T., 2020. Ökologische Fußabdrücke von Lebensmitteln und Gerichten in Deutschland. IFEU—Institut für Energie- und Umweltforschung; Heidelberg. URL: <https://www.ifeu.de/fileadmin/uploads/Reinhardt-Gaertner-Wagner-2020-Oekologische-Fu%C3%9Fabdrucke-von-Lebensmitteln-und-Gerichten-in-Deutschland-ifeu-2020.pdf> (zugegriffen am 30.03.2023).
- RIS, 2021a. Gesetz vom 1. Juli 2021 zur Bekämpfung und zur Verhinderung der Ausbreitung des Beifußblättrigen Traubenkrauts (*Ambrosia artemisiifolia*, Ragweed) im Burgenland (Burgenländisches Ragweed-Bekämpfungsgesetz - Bgld. RBG). URL: <https://www.ris.bka.gv.at/GeltendeFassung.wxe?Abfrage=LrBgld&Gesetzesnummer=20001331> (zugegriffen am 25.03.2023).
- RIS, 2021b. Bundesgesetz über den regionalen Klimabonus (Klimabonusgesetz – KliBG). URL: https://www.parlament.gv.at/dokument/XXVII/I/1292/fname_1038654.pdf (zugegriffen am 10.04.2023).
- Ritchie, H. & Roser, M., 2022. Per capita CO2 emissions. Our World in Data based on the Global Carbon Project, 2022. URL: <https://ourworldindata.org/co2-emissions#per-capita-co2-emissions> (zugegriffen am 02.03.2023).

- Ritchie, H., Roser, M. & Rosado, P., 2022. Global emissions have not yet peaked. Our World in Data based on the Global Carbon Project, 2022. URL: <https://ourworldindata.org/co2-and-greenhouse-gas-emissions#global-emissions-have-not-yet-peaked> (zugegriffen am 02.03.2023).
- Ritchie, H., 2020. Climate change and flying: what share of global CO2 emissions come from aviation? URL: <https://ourworldindata.org/co2-emissions-from-aviation> (zugegriffen am 30.03.2023).
- Rockström, J., Steffen, W., Noone, K., Persson, Å., Chapin, F. S., Lambin, E., Lenton, T. M., Scheffer, M., Folke, C., Schellnhuber, H., Nykvist, B., De Wit, C. A., Hughes, T., van der Leeuw, S., Rodhe, H., Sörlin, S., Snyder, P. K., Costanza, R., Svedin, U., Falkenmark, M., Karlberg, L., Corell, R. W., Fabry, V. J., Hansen, J., Walker, B., Liverman, D., Richardson, K., Crutzen, P., & Foley, J., 2009. Planetary boundaries: exploring the safe operating space for humanity. *Ecology and Society* 14(2) 32. URL: <https://ecologyandsociety.org/vol14/iss2/art32/ES-2009-3180.pdf> (zugegriffen am 02.03.2023).
- Slow Food, o. J. Die Geschichte hinter Slow Food. URL: <https://www.slow-food.at/ueber-uns/unsere-philosophie> (zugegriffen am 21.04.2023).
- Slow Food, 2023. Save Food, Save Our Planet! World Disco Soup Day 2023. URL: <https://www.slowfood.com/what-we-do/international-events/world-disco-soup-day/> (zugegriffen am 21.04.2023).
- Sonnenstrom-Bauern, o. J. Photovoltaik in der Landwirtschaft - einige Beispiele. Agrar Plus GmbH, St. Pölten. URL: <https://sonnenstrom-bauern.at/pv-landwirtschaft-beispiele.html> (zugegriffen am 02.04.2023).
- Spellerberg, A., 2021. Gemeinschaftliches Wohnen, in: Handbuch Wohnsoziologie. [Eckardt, F., & Meier, S. (Hrsg.)]. Springer VS, Wiesbaden. DOI: 10.1007/978-3-658-24724-9_26 (zugegriffen am 21.04.2023).
- Stadt Graz, 2022. Klimaschutzplan Graz Teil 1 – Eröffnungsbilanz. URL: https://www.graz.at/cms/dokumente/10387901_8106610/9a82ba0e/Beilage%20GR%20Klimaschutzplan_Graz_Teil1_Er%C3%B6ffnungsbilanz_20220310.pdf (zugegriffen am 30.03.2023).
- Statista, 2023. Second-Hand-Käufe nach Produktkategorie in Österreich im Jahr 2022. Statista GmbH, Hamburg. URL: <https://de.statista.com/prognosen/1000257/oesterreich-second-hand-kaeufe-nach-produktkategorie> (zugegriffen am 21.04.2023).
- Statistik Austria, 2011. Konsumerhebung 2009/10. Statistik Austria, Wien.
- Statistik Austria, 2013. Gebäude und Wohnungen 2011 nach überwiegender Gebäudeeigenschaft und Bundesland. Statistik Austria, Wien. URL: <https://www.statistik.at/statistiken/bevoelkerung-und-soziales/wohnen/gebaeudebestand> (zugegriffen am 21.04.2023).
- Statistik Austria, 2023a. Energiebilanz Österreich 1970–2021. Statistik Austria, Wien. URL: <https://www.statistik.at/fileadmin/pages/99/AustriaDatenPublikation.ods> (zugegriffen am 25.03.2023).
- Statistik Austria, 2023b. Stat. Datenbank: Versorgungsbilanz für Fleisch nach Arten ab 1994. Statistik Austria, Wien. URL: <https://www.statistik.at/statistiken/land-und-forstwirtschaft/landwirtschaftliche-bilanzen/versorgungsbilanzen> (zugegriffen am 30.03.2023).
- Statistik Austria, 2023c. Gütereinsatzstatistik im Produzierenden Bereich ab 2015 - Gütereinsatz nach Güterkategorien und Verwendung. Statistik Austria, Wien. URL: <https://statcube.at/statistik.at/ext/statcube/jsf/dataCatalogueExplorer.xhtml> (zugegriffen am 09.04.2023).

- Statistik Austria, 2023d. Zulassungen 2022: Unterlagen zur Pressekonferenz am 12. Jänner 2023. Statistik Austria, Wien. URL: <https://www.statistik.at/fileadmin/pages/77/Zulassungen2022UnterlagenZurPressekonferenzAm12Janner2023.pdf> (zugegriffen 02.04.2023).
- Statistik Austria, 2023e. Bevölkerung zu Jahres und Quartalsbeginn 01.01.2018-01.01.2023 nach Bundesland (Tabelle). Statistik Austria, Wien. URL: <https://www.statistik.at/statistiken/bevoelkerung-und-soziales/bevoelkerung/bevoelkerungsstand/bevoelkerung-zu-jahres-/-quartalsanfang> (zugegriffen am 02.04.2023).
- Steffen, W., Richardson, K., Rockström, J., Cornell, S. E., Fetzer, I., Bennett, E. M., Biggs, R., Carpenter, S. R., De Vries, W., de Wit, C. A., Folke, C., Gerten, D., Heinke, J., Mace, G. M., Persson, L. M., Ramanathan, V., Reyers, B. & Sörlin, S., 2015. Planetary boundaries: Guiding human development on a changing planet. *Science*, 347(6223). DOI: 10.1126/science.1259855 (zugegriffen am 02.03.2023).
- Steininger, K. W., Lininger, C., Meyer, L. H., Muñoz, P. & Schinko, T., 2015. Multiple carbon accounting to support just and effective climate policies. *Nature Climate Change*, 6(1), 35-41. URL: <https://www.nature.com/articles/nclimate2867> (zugegriffen am 30.03.2023).
- Steininger, K. W., Munoz, P., Karstensen, J., Peters, G. P., Strohmaier, R. & Velázquez, E., 2018. Austria's consumption-based greenhouse gas emissions: Identifying sectoral sources and destinations. *Global Environmental Change*, 48, 226-242. DOI: 10.1016/j.gloenvcha.2017.11.011 (zugegriffen am 27.03.2023).
- Steininger, K. W., Nabernegg, S. & Lackner, T., 2022. Konsum- und produktionsbasiertes Treibhausgas-Budget für die Steiermark und Aufteilungsansätze im Kontext der Klima- und Energiestrategie. Wegener Center für Klima und Globalen Wandel, Universität Graz. URL: https://www.technik.steiermark.at/cms/dokumente/12449173_128523298/4eaf6f42/THG-Budget_Stmk_WegenerCenter_update.pdf (zugegriffen am 30.07.2023).
- SRI, 2016. The SDGs Wedding Cake. Stockholm Resilience Centre, University Stockholm. URL: <https://www.stockholmresilience.org/research/research-news/2016-06-14-the-sdgs-wedding-cake.html> (zugegriffen am 30.03.2023).
- Svanda, N. & Zech, S., 2022. Raumplanung, in: APCC Special Report: Strukturen für ein klimafreundliches Leben (APCC SR Klimafreundliches Leben) [Görg, C., Madner, V., Muhar, A., Novy, A., Posch, A., Steininger, K. & Aigner, E. (Hrsg.)]. Springer Spektrum, Berlin/Heidelberg. URL: https://papers.ssrn.com/sol3/Delivery.cfm/SSRN_ID4225718_code3088764.pdf?abstractid=4225718&mirid=1 (zugegriffen am 21.04.2023).
- The Guardian, 2023. Revealed: more than 90% of rainforest carbon offsets by biggest certifier are worthless, analysis shows. Artikel erschienen am 18.01.2023. URL: <https://www.theguardian.com/environment/2023/jan/18/revealed-forest-carbon-offsets-biggest-provider-worthless-verra-aoe> (zugegriffen am 02.04.2023).
- Theine, H., Humer, S., Moser, M. & Schnetzer, M., 2022. Emissions inequality: Disparities in income, expenditure, and the carbon footprint in Austria. *Ecological Economics*, 197, 107435. DOI: 10.1016/j.ecolecon.2022.107435 (zugegriffen am 30.03.2023).
- Theurl, M. C., Haberl, H., Erb, K. H. & Lindenthal, T., 2014. Contrasted greenhouse gas emissions from local versus long-range tomato production. *Agronomy for Sustainable Development*, 34, 593-602. URL: <https://link.springer.com/content/pdf/10.1007/s13593-013-0171-8.pdf?pdf=button> (zugegriffen am 21.04.2023).

Tilman, D., 2001. Functional Diversity. *Encyclopedia of Biodiversity*, 3(1), 109-120. DOI: 10.1016/B0-12-226865-2/00132-2 (zugegriffen am 07.07.2023).

TU Graz, 2023. Mobilitätskonzept TU Graz. URL:

https://www.tugraz.at/fileadmin/public/Studierende_und_Bedienstete/Information/Serviceeinrichtungen-Stabsstellen/Gebaeude_und_Technik/Mobilitaetskonzept_TU_Graz.pdf (zugegriffen am 30.03.2023).

UBA, o. J. a. Flächeninanspruchnahme. Website. Umweltbundesamt, Wien. URL:

<https://www.umweltbundesamt.at/umweltthemen/boden/flaecheninanspruchnahme> (zugegriffen am 02.04.2023).

UBA, o. J. b. Management von Nachhaltigkeitsthemen. Umweltbundesamt, Wien. URL:

<https://www.umweltbundesamt.at/angebot/leistungen/management-von-nachhaltigkeitsdaten> (zugegriffen am 02.04.2023).

UBA, 2019. Sachstandsbericht Mobilität. Mögliche Zielpfade zur Erreichung der Klimaziele 2050 mit dem Zwischenziel 2030. Endbericht (REP0688). Umweltbundesamt, Wien. URL:

<https://www.umweltbundesamt.at/fileadmin/site/publikationen/rep0688.pdf> (zugegriffen am 10.04.2023).

UBA, 2020. SZENARIO WAM – NEKP EVALUIERUNG. Umweltbundesamt, Wien. URL:

https://www.umweltbundesamt.at/fileadmin/site/themen/energie/szenario_wam_nekp_2020_bf.pdf (zugegriffen am 02.04.2023).

UBA, 2021a. Die Ökobilanz von Personenkraftwagen. Bewertung alternativer Antriebskonzepte hinsichtlich CO₂-Reduktionspotential und Energieeinsparung (REP-0763). Umweltbundesamt, Wien. URL: <https://www.umweltbundesamt.at/fileadmin/site/publikationen/rep0763.pdf> (zugegriffen am 03.08.2023).

UBA, 2021b. Klimaschutzbericht 2021 (REP-0776). Umweltbundesamt, Wien. URL:

<https://www.umweltbundesamt.at/fileadmin/site/publikationen/rep0776.pdf> (zugegriffen am 30.03.2023).

UBA, 2021c. Factsheet. STROM & KLIMA. Entscheidungshilfe für klimabewusste StromkundInnen. Umweltbundesamt, Wien. URL:

https://www.umweltbundesamt.at/fileadmin/site/angebot/leistungen/factsheet_strom-klima.pdf

UBA, 2022. Berechnung von Treibhausgas (THG)-Emissionen verschiedener Energieträger.

Umweltbundesamt, Wien. URL: <https://secure.umweltbundesamt.at/co2mon/co2mon.html> (zugegriffen am 02.04.2023).

UBA, 2023a. Klimaschutzbericht 2023 (REP-0871). Umweltbundesamt, Wien. URL:

<https://www.umweltbundesamt.at/fileadmin/site/publikationen/rep0871.pdf> (zugegriffen am 21.08.2023).

UBA, 2023b. Austria's National Inventory Report 2023. Submission under the United Nations Framework Convention on Climate Change and under the Kyoto Protocol (REP-0852).

Umweltbundesamt, Wien. URL:

<https://www.umweltbundesamt.at/fileadmin/site/publikationen/rep0852.pdf> (zugegriffen am 03.08.2023).

UBA-DE, 2016a. Rebound-Effekte. Empirische Ergebnisse und Handlungsstrategien.

Umweltbundesamt, Dessau-Roßlau. URL:

https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/376/publikationen/rebound-effekte_empirische_ergebnisse_und_handlungsstrategien_hintergrundpapier.pdf (zugegriffen am 10.04.2023).

UBA-DE, 2016b. Einfluss der Nutzungsdauer von Produkten auf ihre Umweltwirkung: Schaffung einer Informationsgrundlage und Entwicklung von Strategien gegen "Obsoleszenz". Prakash, S., Dehoust, G., Gsell, M., Schleicher, T. & Stamminger, R., Umweltbundesamt, Dessau-Roßlau. URL: https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/378/publikationen/texte_11_2016_einfluss_der_nutzungsdauer_von_produkten_obsoleszenz.pdf (zugegriffen am 10.04.2023).

UBA-DE, 2018. Ratgeber: Freiwillige CO₂-Kompensation durch Klimaschutzprojekte. Umweltbundesamt, Dessau-Roßlau. URL: https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/376/publikationen/ratgeber_freiwillige_co2_kompensation_final_internet.pdf (zugegriffen am 02.04.2023).

UECNA, 2017. The Illusion of Green Flying. Executive Summary. Union Européenne Contre les Nuisances Aériennes (European Union Against Aircraft Nuisances), Brüssel. URL: <https://www.uecna.eu/key-issues/climate-change/illusion-green-flying/> (zugegriffen am 10.04.2023).

UN CBD, 1992. United Nations Convention on Biological Diversity. URL: <https://www.cbd.int/doc/legal/cbd-en.pdf> (zugegriffen am 30.03.2023).

UNEP, 2019. The Global Status Report 2019: Towards a zero-emission, efficient, and resilient buildings and construction sector. URL: <https://www.unep.org/resources/publication/2019-global-status-report-buildings-and-construction-sector>

UNFCCC, o. J. Reporting requirements. United Nations Framework Convention on Climate Change, Paris. URL: <https://unfccc.int/process-and-meetings/transparency-and-reporting/reporting-and-review-under-the-convention/greenhouse-gas-inventories-annex-i-parties/reporting-requirements> (zugegriffen: 02.03.2023).

UNFCCC, 2015. Paris Agreement. United Nations Framework Convention on Climate Change, Paris. URL: https://unfccc.int/files/essential_background/convention/application/pdf/english_paris_agreement.pdf (zugegriffen am 02.03.2023).

UniNETZ, 2021a. UniNETZ-Optionenbericht 15_16 Schutz von Fließgewässern (Feuchtgebieten & Mooren) in den Gebirgen und Erhalt ökologisch wertvoller Lebensräume. UniNETZ-Universitäten und Nachhaltige Entwicklungsziele, Innsbruck. URL: https://www.uninetz.at/optionenbericht_downloads/SDG_15_Option_15_16.pdf (zugegriffen am 21.04.2023).

UniNETZ, 2021b. UniNETZ-Optionenbericht 15_05 Entwicklung und Förderung von Agroforstwirtschaft als Beitrag zur Verbesserung der Nachhaltigkeit in der Landnutzung. UniNETZ-Universitäten und Nachhaltige Entwicklungsziele, Innsbruck. URL: https://www.uninetz.at/optionenbericht_downloads/SDG_15_Option_15_05_pdf.pdf (zugegriffen am 21.04.2023).

UniNETZ, 2021c. UniNETZ-Optionenbericht 12_05 Forcierung nachhaltiger Unternehmen. UniNETZ-Universitäten und Nachhaltige Entwicklungsziele, Innsbruck. URL: https://www.uninetz.at/optionenbericht_downloads/SDG_12_Option_12_05_pdf_PT_freigabe.pdf (zugegriffen am 21.04.2023).

- UniNEtZ, 2021d. UniNEtZ-Optionenbericht 12_07 Konsum von Gebrauchsgütern in einer Kreislaufwirtschaft: nachhaltig und transformativ. UniNEtZ-Universitäten und Nachhaltige Entwicklungsziele, Innsbruck. URL: https://www.uninetz.at/optionenbericht_downloads/SDG_12_Option_12_07_pdf_PT_freigabe.pdf (zugegriffen am 21.04.2023).
- UN, 2022. The Sustainable Development Goals Report 2022. United Nations, New York, Genf, Wien. URL: <https://unstats.un.org/sdgs/report/2022/The-Sustainable-Development-Goals-Report-2022.pdf> (zugegriffen am 30.03.2023).
- UN, 2023. Multilateral Treaties Deposited with the Secretary-General: 7.d. Paris Agreement 12 December 2015. United Nations, New York, Genf, Wien. URL: https://treaties.un.org/Pages/ViewDetails.aspx?src=TREATY&mtdsg_no=XXVII-7-d&chapter=27&clang=_en (zugegriffen am 02.03.2023).
- UNEP, 2019. Global Resources Outlook 2019: Natural Resources for the Future We Want. Oberle, B., Bringezu, S., Hatfield-Dodds, S., Hellweg, S., Schandl, H., Clement, J., and Cabernard, L., Che, N., Chen, D., Droz-Georget, H., Ekins, P., Fischer-Kowalski, M., Flörke, M., Frank, S., Froemelt, A., Geschke, A., Haupt, M., Havlik, P., Hufner, R., Lenzen, M., Lieber, M., Liu, B., Lu, Y., Lutter, S., Mehr, J., Miatto, A., Newth, D., Oberschelp, C., Obersteiner, M., Pfister, S., Piccoli, E., Schaldach, R., Schüngel, J., Sonderegger, T., Sudheshwar, A., Tanikawa, H., van der Voet, E., Walker, C., West, J., Wang, Z. & Zhu, B. A Report of the International Resource Panel. United Nations Environment Programme. Nairobi. URL: <https://www.resourcepanel.org/file/1172/download?token=muaePxOQ> (zugegriffen am 02.04.2023).
- VCÖ, 2015. Umweltfreundlich zum Einkaufen (Factsheet). Verkehrsclub Österreich, Wien. URL: <https://www.vcoe.at/files/vcoe/uploads/News/VCOE-Factsheets/2013-2017/2015-05%20Einkaufswege/VCOE-Factsheet%20Einkaufswege.pdf> (zugegriffen 21.4.2023).
- VCÖ, 2018. Sharing und neue Mobilitätsangebote. mobilität mit zukunft (3-2018). Verkehrsclub Österreich, Wien. URL: <https://vcoe.at/service/schriftenreihe-mobilitaet-mit-zukunft-pdf-und-print/sharing-und-neue-mobilitaetsangebote-pdf> (zugegriffen am 21.04.2023).
- VCÖ, 2019a. Wie Städte die Mobilitätswende voranbringen. mobilität mit zukunft (3-2019). Verkehrsclub Österreich, Wien. URL: <https://vcoe.at/service/schriftenreihe-mobilitaet-mit-zukunft-pdf-und-print/wie-staedte-die-mobilitaetswende-voranbringen-pdf> (zugegriffen am 10.04.2023).
- VCÖ, 2019b. In Gemeinden und Regionen Mobilitätswende voranbringen. mobilität mit zukunft (1-2019). Verkehrsclub Österreich, Wien. URL: <https://vcoe.at/publikationen/vcoe-schriftenreihe-mobilitaet-mit-zukunft/detail/in-gemeinden-und-regionen-mobilitaetswende-voranbringen>
- VCÖ, 2020a. Klimafaktor Reisen. mobilität mit zukunft (2-2020). Verkehrsclub Österreich, Wien. URL: <https://vcoe.at/publikationen/vcoe-schriftenreihe-mobilitaet-mit-zukunft/detail/klimafaktor-reisen> (zugegriffen am 10.04.2023).
- VCÖ, 2020b. Mobilitätsfaktoren Wohnen und Siedlungsentwicklung. mobilität mit zukunft (4-2020). Verkehrsclub Österreich, Wien. URL: <https://vcoe.at/publikationen/vcoe-schriftenreihe-mobilitaet-mit-zukunft/detail/mobilitaetsfaktoren-wohnen-und-siedlungsentwicklung> (zugegriffen am 10.04.2023).
- VCÖ, 2021. Infrastrukturen für die Verkehrswende. mobilität mit zukunft (4-2021). Verkehrsclub Österreich, Wien. URL: <https://vcoe.at/publikationen/vcoe-schriftenreihe-mobilitaet-mit-zukunft/detail/infrastrukturen-fuer-die-verkehrswende> (zugegriffen am 10.04.2023).

- VCÖ, 2022a. Infografik: Pkw zunehmend schwerer mit mehr Leistung aber weniger Insassen. Verkehrsclub Österreich, Wien. URL: https://vcoe.at/files/vcoe/uploads/Infografiken/Energie%20und%20Klimaschutz/VC%C3%96%2022%20Pkw%20zunehmend%20schwerer%20mit%20mehr%20Leistung%20aber%20weniger%20Insassen%20Lizenz%20CC%20BY_ND.PNG (zugegriffen am 21.04.2023).
- VCÖ, 2022b. Gesellschaftliche Kosten des Verkehrs reduzieren. mobilität mit zukunft (2-2022). Verkehrsclub Österreich, Wien. URL: <https://vcoe.at/publikationen/vcoe-schriftenreihe-mobilitaet-mit-zukunft/detail/gesellschaftliche-kosten-des-verkehrs-reduzieren> (zugegriffen am 21.04.2023).
- VCÖ, 2022c. VCÖ / MARKET: Jeder 3. in Österreich fliegt nie, nur jeder 6. fliegt häufig. Verkehrsclub Österreich, Wien. URL: <https://vcoe.at/presse/presseaussendungen/detail/vcoe-market-jeder-3-in-oesterreich-fliegt-nie-nur-jeder-6-fliegt-haeufig> (zugegriffen am 30.03.2023).
- VCÖ, 2023a. Energiewende im Verkehr voranbringen. mobilität mit zukunft (1-2023). Verkehrsclub Österreich, Wien. URL: <https://vcoe.at/publikationen/vcoe-schriftenreihe-mobilitaet-mit-zukunft/detail/energiewende-im-verkehr-voranbringen>
- VCÖ, 2023b. Tempo 30 und Verkehrsberuhigung haben vielfachen Nutzen für Gesundheit, Lebensqualität und Umwelt: Immer mehr Gemeinden fordern deshalb flächendeckend Tempo 30 und verkehrsberuhigende Maßnahmen. VCÖ-Magazin 2023-01. Verkehrsclub Österreich, Wien. URL: <https://vcoe.at/files/vcoe/uploads/Magazin/2023/2023-01%20Tempo%2030/VC%C3%96-Magazin%202023-01%20Tempo%2030%20%E2%80%93%20eine%20Ma%C3%9Fnahme%20mit%20vielfachen%20Vor-teilen.pdf> (zugegriffen am 02.04.2023).
- Verein Humus+, o. J. CO2 Bindung durch Humusaufbau. Verein Humus+, Kaindorf. URL: <https://www.humusplus.at/humus-wissen/co2-bindung-durch-humusaufbau> (zugegriffen am 21.04.2023).
- Vitale Gemeinde, o. J. Bad Eisenkappel - Vellach. Österreichischer Vitzalizerverein, Krensdorf. URL: <https://www.vitalegemeinde.at/die-vitalen-gemeinden/bad-eisenkappel-vellach> (zugegriffen am 02.04.2023).
- Wansink, B. & van Ittersum, K., 2013. Portion size me: Plate-size induced consumption norms and win-win solutions for reducing food intake and waste. *Journal of Experimental Psychology: Applied*, 19(4), 320–332. URL: <https://doi.org/10.1037/a0035053> (zugegriffen am 10.04.2023).
- Wiener Zeitung, 2021. Eine der größten Waldbrände in Österreichs Geschichte. Wiener Zeitung, Wien. URL: <https://www.tagblatt-wienerzeitung.at/nachrichten/chronik/oesterreich/2125756-Waldbrand-im-Rax-Gebiet-wuetete-auf-115-Hektar.html> (zugegriffen am 10.07.2023).
- Wieser, H. & Kaufmann, P., 2022. Die Versorgung mit Gütern und Dienstleistungen, in: APCC Special Report: Strukturen für ein klimafreundliches Leben (APCC SR Klimafreundliches Leben) [Görg, C., Madner, V., Muhar, A., Novy, A., Posch, A., Steininger, K. & Aigner, E. (Hrsg.)]. Springer Spektrum, Berlin/Heidelberg. URL: https://papers.ssrn.com/sol3/Delivery.cfm/SSRN_ID4225564_code3088764.pdf?abstractid=4225564&mirid=1 (zugegriffen am 02.04.2023).
- Willett, W., Rockström, J., Loken, B., Springman, M., Lang, T., Vermeulen, S., Garnett, T., Tilman, D., DeClerck, F., Wood, A., Jonell, M., Clark, M., Gordon, L. J., Fanzo, J., Hawkes, C., Zurayk, R., Rivera, J. A., De Vries, W., Sibanda, L. M., Afshin, A., Chaudhary, A., Herrero, M., Agustina, R., Branca, F., Lartey, A., Fan, S., Crona, B., Fox, E., Bignet, V., Troell, M., Lindahl, T., Singh, S., Cornell, S. E., Reddy, K. S., Nurain, S., Nishtar, S. & Murray, C. J. L., 2019. Food in the Anthropocene: the EAT–Lancet Commission on

- healthy diets from sustainable food systems. The Lancet, 2019, 393 (10170), S. 447-492. URL: [https://www.thelancet.com/journals/lancet/article/PIIS0140-6736\(18\)31788-4/fulltext](https://www.thelancet.com/journals/lancet/article/PIIS0140-6736(18)31788-4/fulltext) (zugegriffen am 21.04.2023).
- WWF, 2016. Living Planet Report 2016. Risk and resilience in a new era. WWF International, Gland Switzerland. URL: https://awsassets.panda.org/downloads/lpr_2016_full_report_low_res.pdf
- WWF Österreich, o. J. Bunt und vielfältig: Welche Arten gibt es im Amazonas-Regenwald? WWF Österreich, Wien. URL: <https://www.wwf.at/artikel/welche-arten-gibt-es-im-amazonas/> (zugegriffen am 30.03.2023).
- WWF Österreich, 2015. Heiß und fettig. WWF Österreich, Wien. URL: https://www.wwf.at/wp-content/cms_documents/wwf-ernaehrungsstudie_langfassung.pdf (zugegriffen am 30.03.2023).
- WWF Österreich, 2021. Lebensmittelabfälle in der Pandemie. Die Lehren aus der Krise | April 2021. WWF Österreich, Wien. URL: https://www.wwf.at/wp-content/cms_documents/wwf-bericht_lebensmittelabfalle-in-der-pandemie_april21.pdf (zugegriffen am 10.03.2023).
- WWF-DE, 2022. Historie des EU-Emissionshandels. WWF Deutschland, Berlin. URL: <https://www.wwf.de/themen-projekte/klima-energie/klimaschutz-und-energiewende-in-europa/eu-emissionshandel> (zugegriffen am 10.03.2023).
- WWF-UK, 2021. Driven to waste: The Global Impact of Food Loss and Waste on Farms. WWF-UK, Woking, England. URL: https://www.wwf.at/wp-content/uploads/2021/07/driven_to_waste.pdf (zugegriffen am 30.03.2023).
- ZAMG, o. J. a. Natürliche Treibhausgase. Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, Wien. URL: <https://www.zamg.ac.at/cms/de/klima/informationsportal-klimawandel/klimasystem/umsetzungen/energiebilanz-der-erde> (zugegriffen am 02.03.2023).
- ZAMG, o. J. b. Information zur Waldbrandgefahr. Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, Wien. URL: <https://www.zamg.ac.at/cms/de/wetter/wetter-oesterreich/waldbrand/steiermark/heute> (zugegriffen am 02.03.2023).
- ZAMG, o. J. c. Die Alpengletscher sind schon deutlich kleiner. Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, Wien. URL: <https://www.zamg.ac.at/cms/de/klima/informationsportal-klimawandel/klimafolgen/gebirgsgletscher/vergangenheit> (zugegriffen am 02.03.2023).
- ZAMG, o. J. d. Starkniederschlag. Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, Wien. URL: <https://www.zamg.ac.at/cms/de/klima/informationsportal-klimawandel/klimazukunft/alpenraum/starkniederschlag> (zugegriffen am 25.03.2023).
- ZAMG, 2018. Pasterze erneut stark geschmolzen. Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, Wien. URL: <https://www.zamg.ac.at/cms/de/klima/news/pasterze-erneut-stark-geschmolzen> (zugegriffen am 02.03.2023).
- ZAMG, 2021. Wetterlexikon. Sind Städte wirklich wärmer? Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, Wien. URL: <https://www.zamg.ac.at/cms/de/aktuell/schon-gewusst/wetterlexikon/wetterlexikon-sind-staedte-wirklich-waermer>
- ZAMG, 2022a. Extreme Schmelzraten der Pasterze. Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, Wien. URL: <https://www.zamg.ac.at/cms/de/klima/news/extreme-schmelzraten-der-pasterze> (zugegriffen am 02.03.2023).

ZAMG, 2022b. Gewitter: Faszination und Gefahr! Das Steirische Randgebirge, der Gewitter-Hotspot Österreichs. URL: <https://www.zamg.ac.at/cms/de/aktuell/schon-gewusst/wetterlexikon/wetterphaenomen-als-nachricht>

Springe zur Übersicht ↑