

Sammlung von Quellen (Links) zu den Themen Verkehr, den Projekten Stadttunnel und S18, Klimawandel, Energie, Lärm

Zusammengestellt von Karlheinz Zeiner als Ergänzung zur Webseite <https://mobilitaetswende-jetzt.at>

Letzte Änderung am 5. Februar 2026

Die Links wurden zuletzt alle erfolgreich überprüft am 5. Februar 2026. In ganz wenigen Fällen hilft es, den Link in die Adresszeile des Browsers zu kopieren.

Inhaltsverzeichnis

Straßen, Verkehr, Mobilität	2
Mobilitätshebungen, Daten zum ÖPNV	2
Infrastrukturkosten des Verkehrs	2
Verkehrsmittel	3
Verkehrsleistung, Prognosen	3
Durchsatz und Stau	3
Güterverkehr	3
Projekte in Vorarlberg	4
Konzepte und Planungen	4
Stadttunnel Feldkirch	5
Kommentare, Stellungnahmen zu S18 und Stadttunnel	5
Andere Tunnelprojekte - Kosten	7
Publikationen der Landesregierung und des Bundes	7
Klimawandel und Umwelt	8
Globale Emissionen	8
EU	9
Österreich, Land Vorarlberg	9
Wege zur Klimaneutralität	9
Energie	10
Lärm	10
Medien	10

Straßen, Verkehr, Mobilität

Mobilitätshebungen, Daten zum ÖPNV

Österreich und Vorarlberg

Klimaticket

<https://www.derstandard.at/story/3000000216131/in-welchen-bundeslaendern-verkauft-sich-das-klimaticket-gut-wo-weniger-gut>

Rechnungshofbericht zum Klimaticket

https://www.rechnungshof.gv.at/rh/home/home/2025_38_OOe_6_Sbg_3_KlimaTicket.pdf

Klimaticket Report 2022

https://www.bmk.gv.at/dam/jcr:8295bd1b-3fb8-406b-9b59-9839084989bd/infas_Klimaticketreport_7433_20231123_26_KORR.pdf

Pendleratlas - Erwerbsspendler

<https://www.statistik.at/atlas/pendler/>

Ein Blick auf die Gemeinden: Fundgrube, beachte auch die PDF's, da findet man nicht nur die Erwerbsspendler sondern auch die Schulpendler

<https://www.statistik.at/atlas/blick/>

Vorarlberg

Die ausführlichen Ergebnisse der Verkehrsbefragungen aus den Jahren 2008, 2013, 2017 und 2023

<https://vorarlberg.at/-/verkehrsverhaltensbefragung-vorarlberg-kontiv>

Geschäftsberichte VMobil

<https://www.vmobil.at/de/geschaeftsberichte>

Rechnungshofbericht zum Verkehrsverbund Vorarlberg 2024

https://www.rechnungshof.gv.at/rh/home/home/2024_33_Verkehrsverbund_Vorarlberg.pdf

Infrastrukturkosten des Verkehrs

GANZHEITLICHE ÖKOLOGISCHE BILANZIERUNG VON VERKEHRSSYSTEMEN

durch die KRBE GmbH unter Mitwirkung des Instituts für Mobilität an der Universität St. Gallen

https://shop.freiheit.org/download/P2@1046/412957/20210421_A4_Analyse_%20Radermacher-Studie_final.pdf

Ökologische Betrachtungen zur Nachhaltigkeit von Tunnelbauwerken der Verkehrsinfrastruktur

Eine ambitionierte, ausführliche sehr detaillierte Dissertation an der TU München

<https://mediatum.ub.tum.de/doc/1295092/1295092.pdf>

THG-Bilanz Straßenbau

https://www.bund.net/fileadmin/user_upload_bund/materialien/pdfs/230223_Klimawirkung_Fernstrassenbau_Bundesverkehrswegeplan_BUND_Greenpeace.pdf

Ökobilanzen zum Bau von Infrastrukturen des bodennahen Verkehrs

<https://www.bundestag.de/resource/blob/835692/89d1ef927ee7f5f42292b95cf37109eb/WD-8-002-21-pdf-data.pdf>

Das ist eine kurze (9 Seiten) zusammenfassende Publikation des Wissenschaftlichen Dienstes des Deutschen Bundestages mit vielen Links auf weiterführende Arbeiten.

THG-Emissionen durch Infrastruktur und Fahrzeuge der Straßen

<https://www.umweltbundesamt.de/publikationen/treibhausgas-emissionen-durch-infrastruktur>

Treibhausgasemissionen durch (den Bau) der Schieneninfrastruktur und Schienenfahrzeuge in Deutschland

<https://www.oeko.de/oekodoc/1852/2013-520-de.pdf>

Brennerbasistunnel

<https://kurier.at/mehr-platz/brenner-basistunnel-kostet-viel-mehr-als-angenommen/402435549>

Semmering-Basistunnel

<https://dossiers.kleinezeitung.at/semmering-basistunnel>

Ein Artikel aus Liechtenstein

https://www.mobilitaet2030.li/application/files/2716/7871/7350/VL_02.03.2023_Was_kostet_ein_Tunnel_durchs_Land.pdf

Verkehrsmittel

Emissionswerte Verkehrsmittel

<https://www.umweltbundesamt.at/umweltthemen/mobilitaet/mobilitaetsdaten/emissionsfaktoren-verkehrsmittel>

Verkehrsleistung, Prognosen

Studie der TU Wien für die ÖBB - Österreichs Mobilität in 100 Jahren

https://presse.oebb.at/de/dam/jcr:e5e671ad-2b8c-467b-af56-627cf1f37cfd/TU-Studie_%C3%96sterreichs%20Mobilit%C3%A4t%20in%20100%20Jahren_20230703.pdf

Detailbricht zur Nahzeitprognose Emissionen des Verkehrs

<https://www.umweltbundesamt.at/fileadmin/site/publikationen/rep0872.pdf>

Deutschland, Österreich

<https://www.umweltbundesamt.at/fileadmin/site/publikationen/rep0906.pdf>

Zukunftsfeste Verkehrsinfrastrukturplanung - Eine interessante Arbeit zum Bundesverkehrswegeplan in Deutschland mit einem Exkurs zu Österreich

Durchsatz und Stau

Wie entstehen Staus?

<https://www.zukunft-mobilitaet.net/3344/analyse/wie-entstehen-staus-phantomstau/>

Durchsatz eines Kreisverkehrs, Simulation dazu:

<https://tud.qucosa.de/api/qucosa%3A31141/attachment/ATT-0/>

Kreisverkehr

https://www.ise.kit.edu/rd_download/SEB/Kolloquium_SEB_06-12_W._Haller.pdf

Güterverkehr

Bundesamt für Verkehr Schweiz

<https://www.bfs.admin.ch/bfs/de/home/statistiken/mobilitaet-verkehr/gueterverkehr.html>

Statistik Deutschland

<https://www.destatis.de/Europa/DE/Thema/Verkehr/gueterverkehr-eisenbahn.html>

Liste der Eisenbahnstrecken in Österreich

https://de.wikipedia.org/wiki/Liste_der_Eisenbahnstrecken_in_%C3%96sterreich

EUStat

https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=Freight_transport_statistics_-_modal_split#Modal_split_of_freight_transport_in_the_EU

Projekte in Vorarlberg

Konzepte und Planungen

Vorarlberg Mobilitätskonzept 2019 und Evaluierung 2024

<https://vorarlberg.at/-/mobilitaetskonzept-vorarlberg-2019>

Unter diesem Link finden Sie Links zum Konzept und zur Evaluierung 2024 (zuletzt abgerufen am 29.5.2025)

Ein Zufallstreffer war: Man findet eine Fülle von Dokumenten, wenn man auf der Seite der Landesregierung im Suchfeld: „Mobilitätserhebung“ eingibt: [Suchabfrage](#)

Mobil im Rheintal (MIR)

<https://www.anton-huetter.com/unsere-projekte-auswahl/mobil-im-rheintal/>

Schlussbericht 2011

https://vorarlberg.at/documents/302033/472144/Schlussdokument_MIR_2011.pdf/2d7be9c2-c83f-cf3c-5e3f-ec441afe46bf?t=1616164301584

Netzstrategie Raum DHAMK

https://www.sg.ch/content/dam/sgch/bauen/tiefbau/dokumente/2018-06-05%20DHAMK_Schlussbericht_Version1_0_signiertred.pdf

Südeinfahrt Feldkirch

Suchbegriffe für Südeinfahrt Feldkirch: „bahnprojekte südeinfahrt feldkirch“

Verkehrskonzept Liechtenstein 2005

Studie nachhaltiger Verkehr im Oberen Rheintal

<https://bua.regierung.li/BuA/default.aspx?year=2005&nr=67&content=598415612>

Synthesebericht Nachhaltiger Verkehr im Oberen Rheintal (2002), INFRAS, Besch und Partner

<https://www.are.admin.ch/de/publication?id=v7tHQFzbk1zU>

Mobilitätskonzept Lichtenstein 2030

<https://www.regierung.li/files/attachments/mobilitaetskonzept-2030-638354102990837906.pdf>

Das aus dem Jahr 2020 stammende Mobilitätskonzept der Regierung

VCS Verkehrsclub Schweiz / Graubünden

<https://www.vcs-gr.ch>

Der dem österreichischen [VCÖ](#) oder dem deutschen [VCD](#) ähnliche Verkehrsclub. Also keine Autofahrerlobby sondern ein um alternative Lösungen bemühte Verkehrsclub. Hauptadresse:

<https://www.verkehrsclub.ch/>

Auf europäischer Ebene gibt es T&E: <https://www.transportenvironment.org/te-deutschland>

Agglomeration Rheintal

<https://agglomeration-rheintal.org/>

Mitglieder des Vereins Agglomeration Rheintal sind der Kanton St. Gallen, das Land Vorarlberg sowie 12 St. Galler und 11 Vorarlberger Gemeinden.

Regierung Lichtenstein

<https://bua.regierung.li/BuA/pdfshow.aspx?nr=97&year=2013>

Stadttunnel Feldkirch

UVP Bescheid zum Stadttunnel

https://www.stadttunnel-feldkirch.at/media/pages/stadttunnel/ffde2ff285-1697025833/uvp_bescheid_20150715.pdf

Risikomanagement

Eher zufällig habe ich zwei Aufträge der Landesregierung an die Firma RiskConsult gefunden (da muss man auf der Seite:

<https://www.riskcon.at/referenzen/referenzprojekte>

nach „Vorarlberger“ suchen (im Firefox Ctrl+F)

Kommentare, Stellungnahmen zu S18 und Stadttunnel

Industriellenvereinigung:

<https://www.iv.at/Themen/Klima--Infrastruktur--Transport--Ressourcen--Energie/Energie--und-Klimapolitik/iv-news--Industrie-ad-COP28--UN-Klimapolitik-bleibt-trotz.html>

<https://vorarlberg.iv.at/Industrieland-Vorarlberg/Industriestrategie.de.html>

Naturschutzanwaltschaft

<http://www.naturschutzanwalt.at/s18-alternativlos/>

Ein Leserbrief von Franz Schwärzler zu den S18 Varianten:

<https://rheintal24.ch/articles/198210-alle-s18-varianten-haben-ihre-vor-und-nachteile>

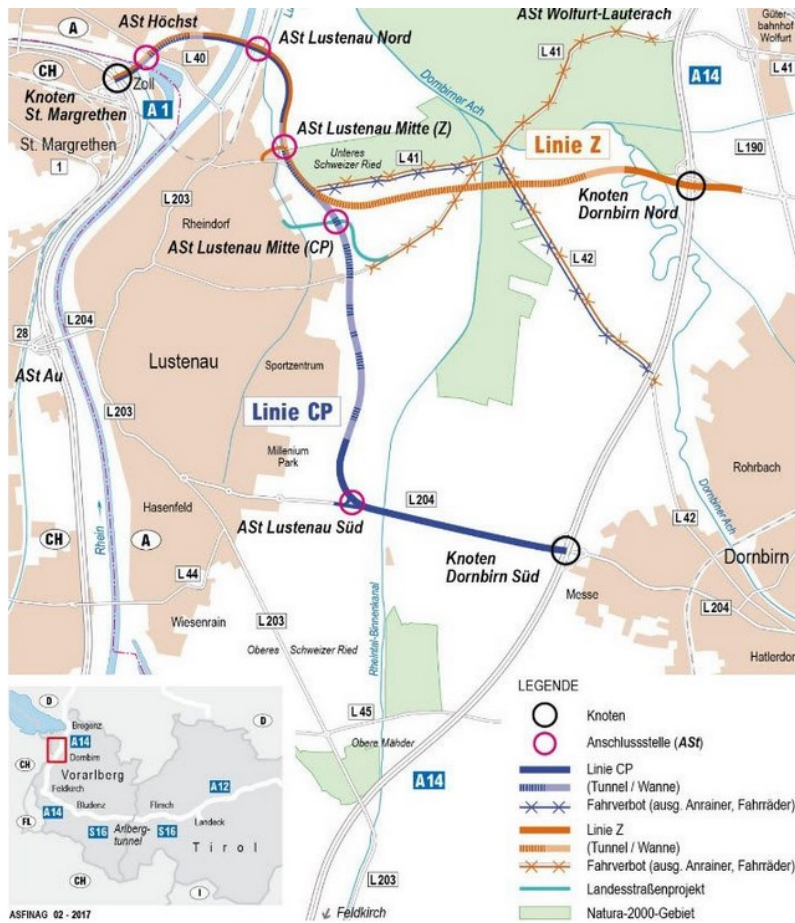
Gewessler Evaluierung S18

Den von Ministerin Gewessler initiierten Evaluierungsbericht zur S18 aus dem Jahre 2022 findet man hier zum Download:

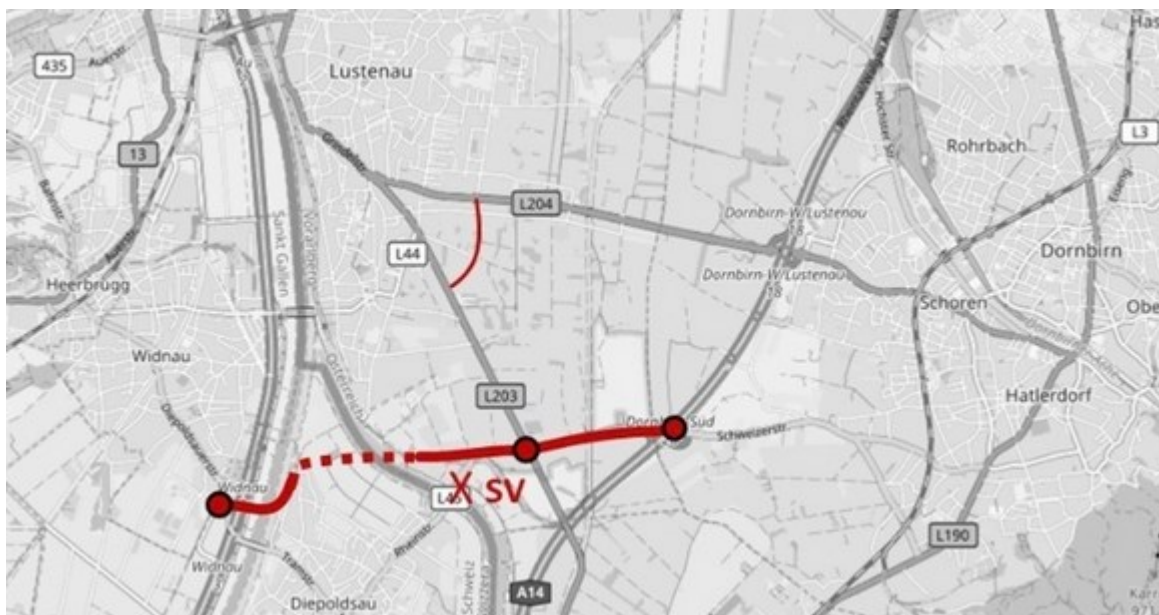
<https://www.bmk.gv.at/themen/verkehr/strasse/infrastruktur/projekte/schnellstrassen/s18.html>

Direkt Link zum PDF:

https://www.bmk.gv.at/dam/jcr:cedf2957-9ab4-4e16-ad64-aaaff78d120a/Bericht_Evaluierung_S18.pdf



Gewessler - Süd - Variante



Andere Tunnelprojekte - Kosten

Zug und Unterägeri in der Schweiz

Dort wird für zwei Umfahrungen von Zug und Unterägeri mit Längen von 2 km und 1.8 km mit Gesamtkosten von ca. 1 Milliarde Franken gerechnet, davon reine Baukosten von 450 Millionen Franken.

<https://www.zentralplus.ch/verkehr-mobilitaet/der-kanton-zug-im-tunnelrausch-das-musst-du-wissen-2582072/>

<https://www.srf.ch/news/schweiz/abstimmungen-3-maerz-2024/abstimmung-kanton-zug-bringt-ein-750-millionen-tunnel-die-verkehrsrevolution-in-zug>

<https://www.srf.ch/news/schweiz/abstimmungen-3-maerz-2024/abstimmung-kanton-zug-der-zuger-stadttunnel-scheitert-auch-im-vierten-anlauf>

Publikationen der Landesregierung und des Bundes

Vorarlberg: Suche in den Parlamentarischen Materialien

<https://vorarlberg.at/web/landtag/lis>

Landtagsprotokolle

Auf was ich bei den Recherchen auch gestoßen bin: Das letzte Sitzungsprotokoll, das man hier findet, ist vom April 2022 (Stand: 5. Februar 2026).

<https://vorarlberg.at/web/landtag/lis>

Siehe dazu auch:

<https://www.vol.at/landtagssitzungen-nur-verzoegert-protokolliert/8260168>

Klimanotstand: 6. Sitzung des Landtages in der 30. Periode am 3. und 4. Juli 2019, Sitzungsnummer 2019-06

Die hier früher angegebenen Such-Links funktionieren nicht mehr! Verwenden sie die Filter für die „Recherche in den parlamentarischen Materialien“.

Die Ausschreibungen des Landes findet man hier:

<https://bekanntmachungen.vorarlberg.at/List>

oder auch hier (schon mit dem Suchfilter „Vorarlberg“:

<https://ausschreibungen.usp.gv.at/at.gv.bmdw.eproc-p/public/tenderlist?fromdate=&todate=&loaded=true&q=Vorarlberg>

Links kann man dann verschiedene Filter setzen.

Vorarlberg Transparent (Auftrags-Vergaben, ...)

<https://vorarlberg.at/transparenz>

Regierungsprogramm der XXXI Periode 2019 bis 2024

<https://vorarlberg.at/documents/302033/472082/Arbeitsprogramm+2019+-+2024.pdf/42363506-5c70-d126-c847-d72c13a6e0c3>

Den Budgetvoranschlag des Landes findet man hier:

<https://vorarlberg.at/-/voranschlag>

Einige Details im Voranschlag für 2024, die man mit einer Suche nach „Stadttunnel“ findet:

auf Seite 277:

Landesvoranschlag 2024 Bauprogramm Gesamtübersicht					
Vorschlagsstelle:		Genehmigung 2023	LVA 2024 Antrag	2025	2026
Bauprogramm L1-L188:					
1-611013-0030-000	Kauf von Liegenschaften L1- L205	4.811.400	3.373.300	0	0
1-611013-0602-001	Bau und Instandsetzung von Landesstraßen u. Bauwerken L1-L205 (ab 2022 inkl. Neubau!)	25.350.000	37.500.000	17.926.300	4.826.400
1-611013-0602-002	Bau- und Instandsetzungsmaßnahmen nach Elementarereignissen L1-L205	621.000	685.900	625.000	605.000
1-611013-0622-000	Aus- und Neubau Achtalweg		2.500.000		
Großprojekte L1-L188:					
1-611013-0602-008	Neubau Rheinbrücke Hard-Fussach	6.150.000	1.265.300	29.635.000	24.596.000
1-611013-0602-009	Neubau Stadttunnel Feldkirch	17.696.500	8.288.500	29.630.000	24.596.000
1-611013-0602-010	Aus- und Neubau Rheintal Mitte	2.860.000	700.000	0	0
1-611013-0602-011	L46/L203 - Umbau AST Hohenems u. Neubau Spange	200.000	200.000	5.010.000	4.990.000
Gesamtsumme L1 - L205:		57.688.900	54.513.000	82.826.300	59.613.400
					resultierend aus LVA 2024!

auf Seite 277 Grundablösen für Großprojekte:

Großprojekte:		1.849.000
1.045.301.000	L045, D'birn-L'au, Aus-u.Nebau L45u.L39,Strasse, km0,0-3,27	100.000
1.046.310.300	L046, H'ems, Umbau AST H'ems , Grundablöse,km 1,2-1,6	1.600.000
2.191.305.100	L191, Frastanz-Feldkirch, Stadttunnel FK	140.000
2.202.332.001	L202, Hard-Fußach, Rheinbrücke, Rampenstrecke, km 6,30-6,85	9.000

und auf Seite 282 dann die Aufschlüsselung:

Neubau Stadttunnel Feldkirch Bauprogramm Großprojekt					
Kostenträger	Bezeichnung	Kosten gesamt	LVA 2024 Antrag	2025	2026
BAUKOSTEN:					
Großprojekte:					
2.191.305.100	L191, Frastanz-Feldkirch, Stadttunnel FK, Abschnitt 1 + DL ↻	148.059.864	5.000.000	27.170.000	22.320.000
2.191.305.110	L191, Frastanz-Feldkirch, Stadttunnel Feldkirch, AB Felsenau ↻	1.528.353	40.000	35.000	40.000
2.191.305.120	L190, Frast.-FK, Umbau Felsenau mit Radweg, km 22,42-22,7 ↻	11.365.619	1.150.000	0	0
2.191.305.200	L191, Frast.-FK, Stadttunnel Feldkirch, EM, Abs.1,km 0,0-2,8 ↻	18.751.581	60.000	0	0
2.191.305.215	L190, Frastanz, Beleuchtung Portal Felsenau, km 22,43-22,69	167.010	15.000	0	0
PROJEKTIERUNGSKOSTEN:					
Großprojekte:					
2.191.305.100	L191, Frastanz-Feldkirch, Stadttunnel FK, Abschnitt 1 + D	17.749.238	1.795.000	2.345.000	2.166.000
2.191.305.110	L191, Frastanz-Feldkirch, Stadttunnel Feldkirch, AB Felsenau	294.926	15.000	10.000	10.000
2.191.305.120	L190, Frast.-FK, Umbau Felsenau mit Radweg, km 22,42-22,7	462.207	67.000	0	0
2.191.305.170	L191, FK-Tosters, Umb. Portal Tosters m. Kapfweg u. Radwegunterfer, km 1,275-1,425	35.000	15.000	0	0
2.191.305.200	L191, Frast.-FK, Stadttunnel Feldkirch, EM, Abs.1,km 0,0-2,8	1.154.907	120.000	70.000	60.000
2.191.305.215	L190, Frastanz, Beleuchtung Portal Felsenau, km 22,43-22,69	28.920	1.500	0	0
2.191.305.230	L191, Frast-FK, Stadtt. Feld., VLSA Portal Tisis (V202)	30.000	5.000	0	0
2.191.305.260	L191, Frast-FK, Stadtt. Feld., VLSA Portal Tosters	30.000	5.000	0	0
1-611013-0602-009, Gesamtsumme Neubau Stadttunnel Feldkirch			8.288.500	29.630.000	24.596.000

↻ = Weiterführung; R = Restzahlung

Zweckzuschussgesetz 2002 (da geht es um Sonderzuschüsse für den Straßenbau):

https://www.ris.bka.gv.at/Dokumente/BgblPdf/2002_50_1/2002_50_1.pdf

Rechnungshofbericht dazu:

https://www.rechnungshof.gv.at/rh/home/home/Verlaenderung_der_Bundesstrassen.pdf

Klimawandel und Umwelt

Globale Emissionen

Our World in Data

<https://ourworldindata.org/explorers/co2>

Beton als CO2 Senke

In den Bilanzen zu den Emissionen ist seit 2021 auch berücksichtigt, dass Beton während der Aushärtung und am Ende der Lebensdauer in der Recyclingphase CO₂ aus der Luft aufnimmt und damit einen Teil der Emissionen bei der Produktion wieder kompensiert. Eine sehr umfangreiche Arbeit dazu findet man hier:

https://www.cemsuisse.ch/app/uploads/2020/04/2012_Kohlendioxidaufnahme-von-Stahlbetonbauten-durch-Karbonatisierung_Dr-Nygaard_Dr-Leemann.pdf

Laut dieser Arbeit sind es 10% ohne Recycling und bis zu 33% bei einer Recyclingquote von 100%. Das würde gut mit dem Resultat einer anderen Untersuchung zusammenpassen, die für die nordeuropäischen Ländern angibt, im Verlauf der Lebensdauer würden bis zu 25 % der gesamten Kohlendioxidemission aus der Betonproduktion reabsorbiert werden.

EU

Europäische Umweltagentur

<https://www.eea.europa.eu/de/>

Klimawandel

<https://www.europarl.europa.eu/topics/de/topic/climate-change>

Emissionen von PKW's

<https://www.europarl.europa.eu/topics/de/article/20190313STO31218/co2-emissionen-von-pkw-zahlen-und-fakten-infografik>

Österreich, Land Vorarlberg

Klimadashboard

<https://klimadashboard.at/>

Luftschadstoffinventur der Bundesländer

<https://www.umweltbundesamt.at/fileadmin/site/publikationen/rep0863.pdf>

Histalp Daten

<https://www.zamg.ac.at/histalp/dataset/station/csv.php>

Klimaszenarien Vorarlberg aus dem Jahre 2015

<https://klimaszenarien.at/wp-content/uploads/2025/06/Factsheet-Vorarlberg.pdf>

Klimawandelanpassung auf der Webseite des Landes

<https://vorarlberg.at/-/klimawandelanpassung-infoportal-vorarlberg>

Geosphere Austria Factsheet zu Vorarlberg

https://public.hub.geosphere.at/public/resources/factsheets-lernwerkstatt-klimawandelanpassung/factsheet_der_klimawandel_in_vorarlberg-v02/bundesland_vorarlberg_low.pdf

Wege zur Klimaneutralität

Studien im Auftrag von [Mutter Erde](#) (2024):

Da gab es 2024 noch eine Reihe von Studien, der Server war aber bei einem Test am 5.2.2016 nicht erreichbar.

Tag der (Mutter) Erde:

https://de.wikipedia.org/wiki/Tag_der_Erde

Bäume und Wälder

<https://www.spektrum.de/news/aufforstung-ueberschaetzte-speicher/2201063>

Energie

Energiebericht Österreich

<https://www.bmk.gv.at/themen/energie/publikationen/zahlen.html>

Energiebericht Vorarlberg, Energieautonomie 2030, 2030+

<https://www.energieautonomie-vorarlberg.at>

Lärm

Lärminformationen des Ministeriums

<https://www.laerminfo.at/>

Medien

Medienverzeichnis des Bundeskanzleramtes

https://www.bundeskanzleramt.gv.at/dam/jcr:3bb36f9d-7a74-4204-bb45-61c4d7304d43/Medien_Jaenner_2024.pdf