

Wie viel Energie steckt in unserem Essen?

Clara Esteve, Umwelt und Energie St.Gallen, 15. September 2025





Clara Esteve

Projektleiterin Konsum und Ressourcen Umwelt und Energie, Stadt St.Gallen

Fokus

- Nachhaltige Ernährung
- Gemeinschaftsgastronomie

Privat

- Familiengarten Permakultur
- Regioterre Solidarische Landwirtschaft im Raum St.Gallen



Agenda

- 1. Treibhausgasemissionen
- 2. Stadt St.Gallen Energiekonzept 2050
- 3. Inspirationen





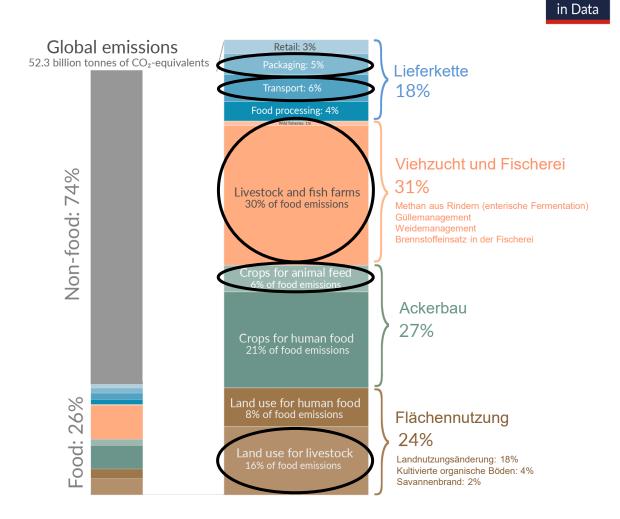
Emissionen von Treibhausgas (THG) weltweit

Ist mit lokalen Produkten alles schon gelöst?

Anteil Transport? 15 %- 15-35 % - >35 %

Der Transport macht nur 6 % der THG im Lebensmittelsektor aus!

Viehzucht gesamthaft: **53** % der THG im Lebensmittelsektor

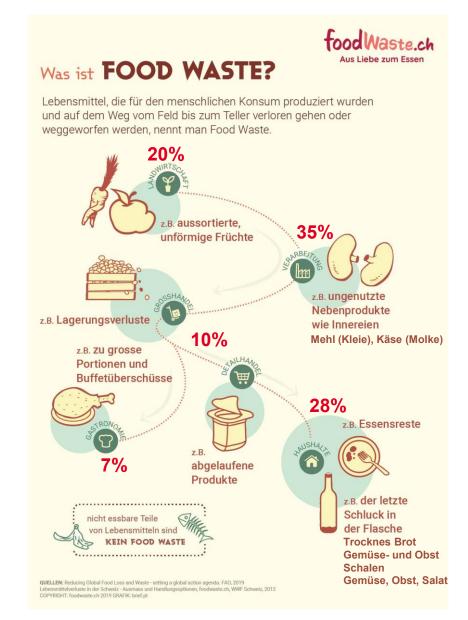




Our World



Food Waste in der Schweiz



Welcher Anteil (Gewicht) aller Lebensmittel geht über die ganze Lebensmittelkette verloren (Schweiz)?





Food Waste in der Schweiz (THG)



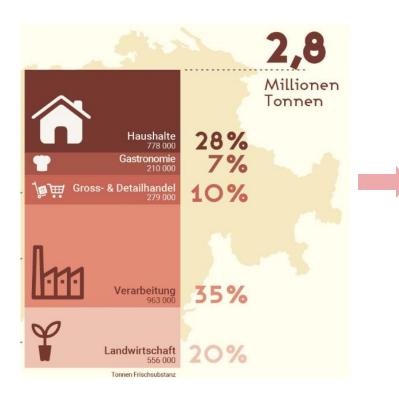
Gewicht (Tonnen)

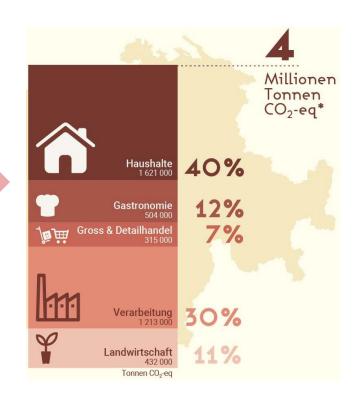
Treibhausgasemissionen (tCO₂eq)

Je weiter hinten in der Lebensmittelkette die Lebensmittelverluste anfallen, desto mehr belasten sie das Klima. (Energie zum Kochen, Kühlen,

Transport...)

Schweizer Food Waste zu vermeiden wäre so klimawirksam wie rund **40 % der Autos** aus dem Verkehr zu nehmen!









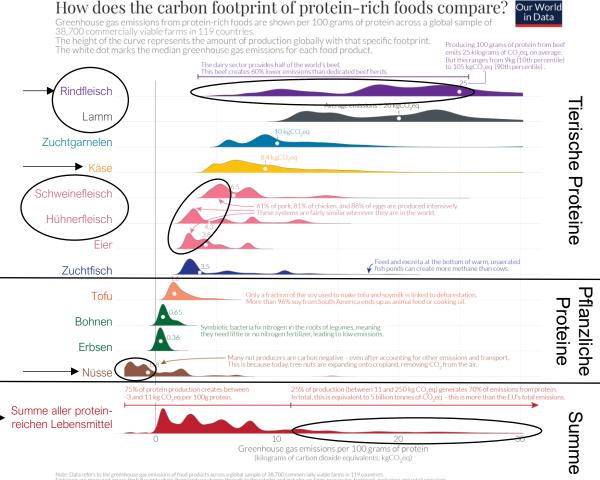
Treibhausgasemissionen pro 100 g Proteine von proteinreichen Lebensmitteln

Rindfleisch aus Milchviehherden statt aus dezidierten Fleischviehherden: 60 % weniger Emissionen Massentierhaltung wirkt sich auf das Tierwohl negativ aus, ist ethisch sehr bedenklich; ist aber effizienter, spart Ressourcen und emittiert deshalb weniger Treibhaugase

Schweine- und Hühnerfleisch: geringere Emissionen als Rindfleisch und Lamm. Käse höher als Schweineund Hühnerfleisch.

Nüsse können THG-Emissionen speichern, wenn die Bäume auf Ackerland angebaut werden (positive Änderung der Landnutzung)

25 % der Proteinproduktion verursacht 70 % der Emissionen aus Proteinen





The Planetary Health Diet (EAT-Lancet)

«Gesunde, ausgewogene und klimafreundliche Ernährung»

Ernährungskonzept mit zwei Zielen: **-**Gesundheit Gesundheit unseres der Menschen Planeten

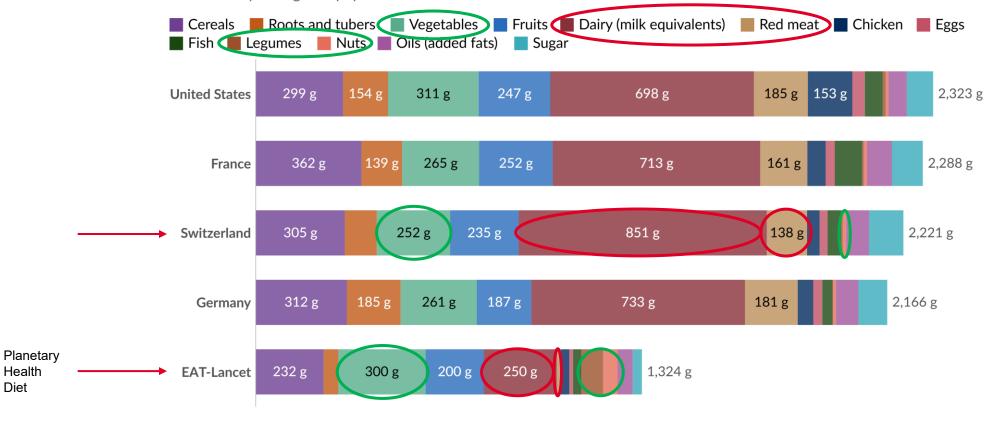


Schweizer Ernährung

How do actual diets compare to the EAT-Lancet diet?



Diets are shown as average daily per capita supply of different food groups, compared to the EAT-Lancet diet. The EAT-Lancet diet is a diet recommended to balance the goals of healthy nutrition and environmental sustainability for a global population.



Data source: Food and Agriculture Organization of the United Nations; EAT-Lancet Commission

OurWorldinData.org/diet-compositions | CC BY

Note: Diets by country are given as food supply - this is higher than actual intakes because it does not correct for consumer waste.

Gewicht in g pro Kopf und Tag



Diet

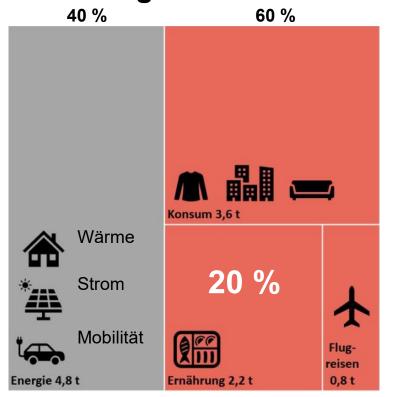


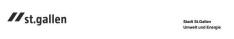
Treibhausgasemissionen der Stadt St.Gallen

2020 11,4 tCO2eq (pro Person und Jahr)

2050 (Ziel) Klimaneutralität (79 %, Volksabstimmung 2020)

Aufteilung nach Aktivitäten





stadtsg.ch/energiekonzept

Energiekonzept 2050



5 Bereiche

Bisher:

Wärme, Strom, Mobilität

Seit 2024:

Konsum und Ressourcen / Querschnittshandlungsfelder

24 Handlungsfelder

88 Massnahmen



Bereiche > Handlungsfelder (Energiekonzept 2050, 2024)

Querschnittshandlungsfelder

Q1 Wissen vermitteln und zum Handeln animieren

Q2 Durch Partizipation gemeinsam wirken

Q3 Attraktiven Stadtraum erhalten und weiterentwickeln

Q4 Klimabildung auf allen Stufen fördern

Q5 Energie- und Klimapolitik mitgestalten

Q6 Umsetzung des Energiekonzepts 2050 messen

Wärme

W1 Fernwärmeversorgung ausbauen

W2 Gebäudepark energetisch sanieren

W3 Nahwärmeverbunde realisieren

W4 Dezentrale Wärmeversorgung auf erneuerbare Energien umstellen

W5 Auf 100 Prozent erneuerbares Gas umstellen

Strom

S1 Intelligentes Stromnetz bereitstellen

S2 Photovoltaik ausbauen

S3 Auf 100 Prozent erneuerbaren Strom umstellen

Mobilität

M1 Fuss- und Veloverkehr fördern

M2 Güterlogistik optimieren und elektrifizieren

M3 Ladeinfrastruktur für E-Mobilität bereitstellen

M4 Motorisierten Individualverkehr elektrifizieren

M5 Öffentlichen Verkehr ausbauen und elektrifizieren

Konsum und Ressourcen

KR1 Klimafreundliche Ernährung fördern

KR2 Kreislaufwirtschaft im Bereich Konsumgüter fördern

KR3 Kreislaufwirtschaft im Bau- und Immobilienwesen fördern

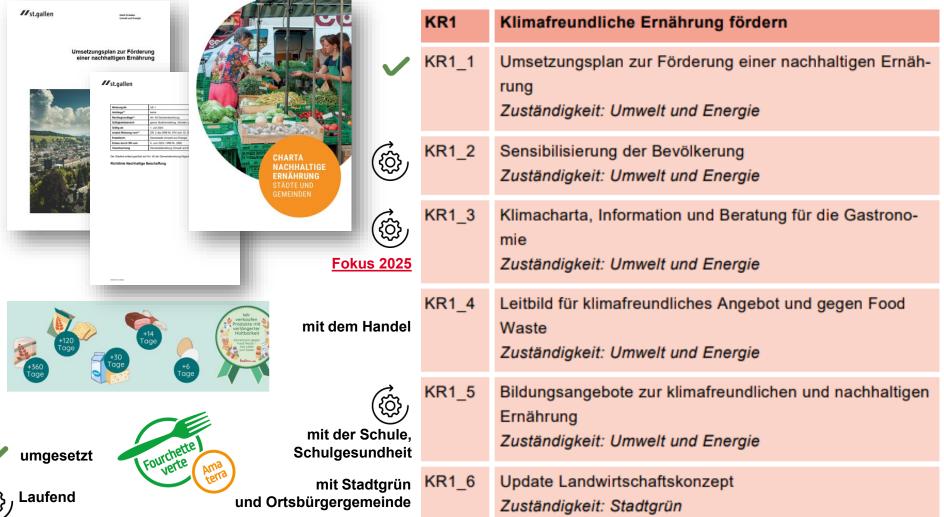
KR4 Ressourceneffizienz von Produktionsprozessen fördern

KR5 Dekarbonisierung im Dienstleistungssektor fördern





Klimafreundliche Ernährung: Massnahmen



















Food Waste – Gastro – Buffet



Bezahlung pro g auf dem Teller vs. kostenloses Essen

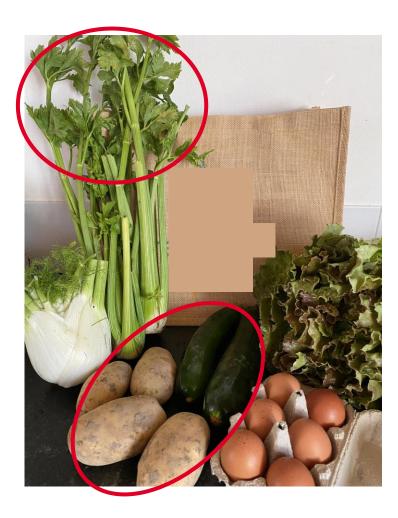




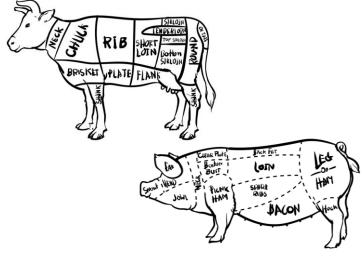
Ab 13.30 Uhr CHF 5 pro Teller oder als reCIRCLE Takeaway Box

Food Waste – Gastro und Privatpersonen





Alles ist essbar Lauchgrün, Schalen, alle Tierteile...



Alle Teile nutzen

Vom Blatt zur Wurzel

Nose to Tail



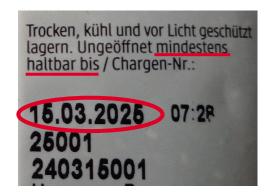
Food Waste – Privatpersonen

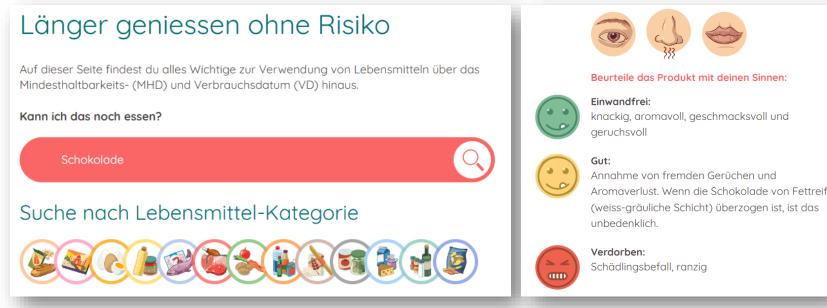
Alles ist essbar Produkte mit überschrittenem Mindesthaltbarkeitsdatum (MHD)

Lebensmittelkategorie überprüfen

foodWaste.ch

Zu verbrauchen bis (VD) vs. Mindestens haltbar bis (MHD)





foodwaste.ch/haltbarkeit-lebensmittel











Proteine variieren

Tierische Proteine reduzieren vor allem rotes Fleisch und Milchprodukte Pflanzliche Proteine erhöhen Hülsenfrüchte, Nüsse ...

Kommunikation (Gastro)

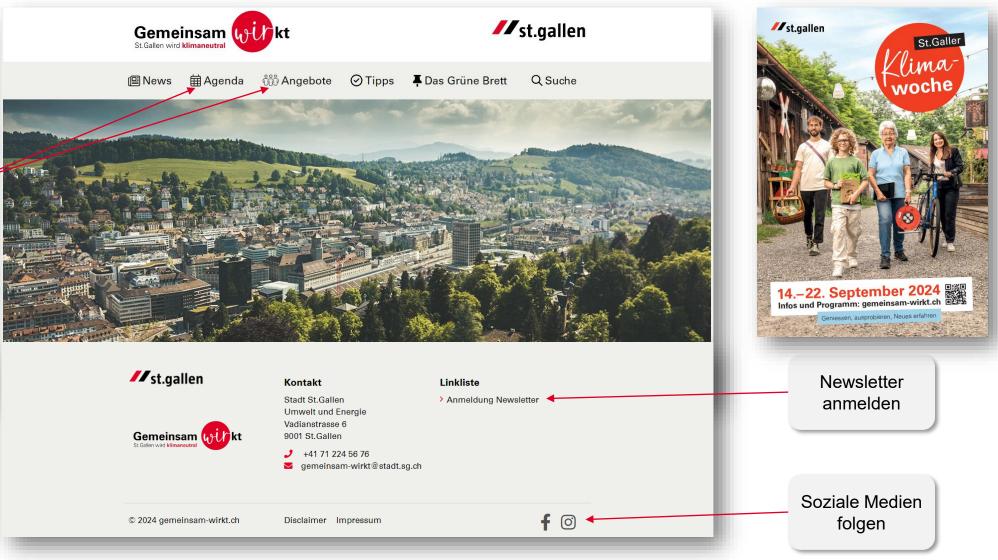
Pflanzliche Gerichte attraktiver machen:

- Platzierung
- Benennung
- Kennzeichnung
- Preis



Gemeinsam-wirkt Webseite

Veranstaltungen und Angebote anschauen und eintragen





Besten Dank

