



Herzlich willkommen zur Informationsveranstaltung

Start der öffentlichen Mitwirkung zum Projekt «Greenpower»

Dagmersellen, 26. November 2024

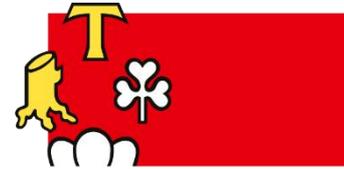
CKW.

Agenda

Begrüssung	Markus Riedweg Gemeindepräsident Dagmersellen
Projektinformationen	Rafael Mesey Leiter Neue Energien CKW
Standpunkte der Projekt-Partner	Peter Galliker, Galliker Transport Manuel Hauser, Emmi Roger Britschgi, Linde
Fragen	
Abschluss	Markus Riedweg Gemeindepräsident Dagmersellen
Apéro	

Begrüssung

Markus Riedweg, Gemeindepräsident



Gemeinde **Dagmersellen**

Start der öffentlichen Mitwirkung

- Fragestunden: 10. und 17. Dezember, jeweils von 16 bis 20 Uhr, Gemeindehaus Dagmersellen
- Mitwirkungseingaben können bis am 5. Januar 2025 schriftlich bei der Gemeinde Dagmersellen eingereicht werden

Mehr Informationen: www.dagmersellen.ch/aktuelles/



«Greenpower» Projektinformationen

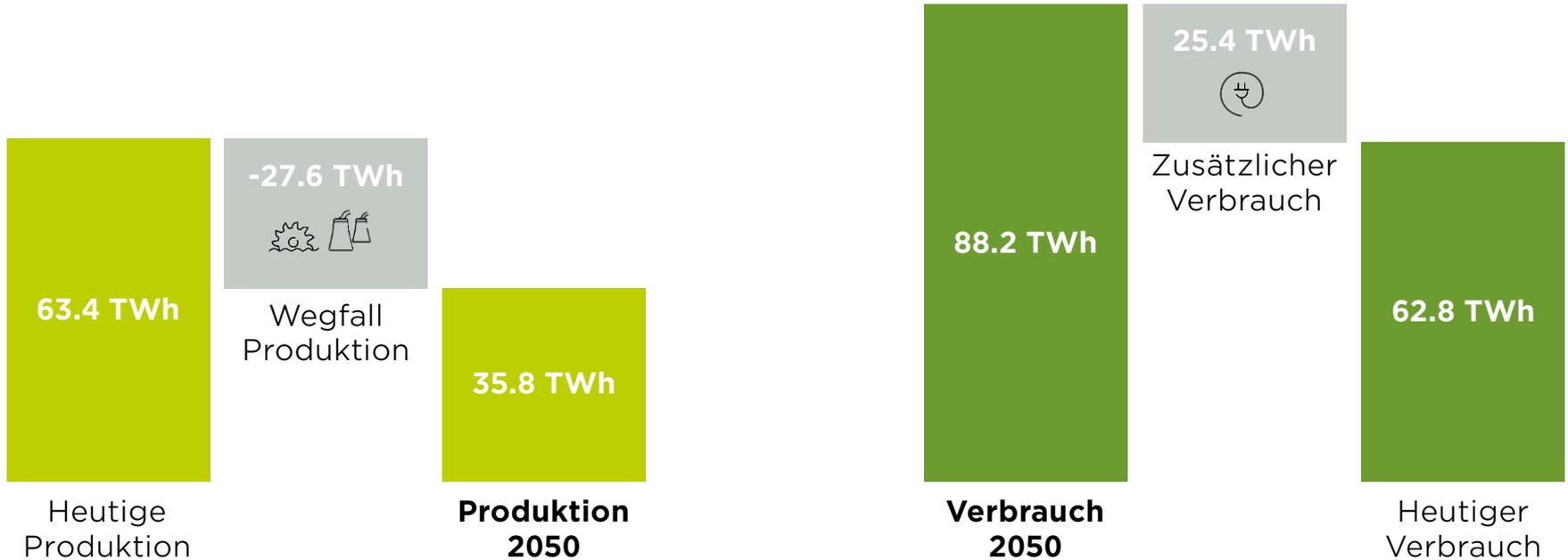
Unsere heutige Energieversorgung



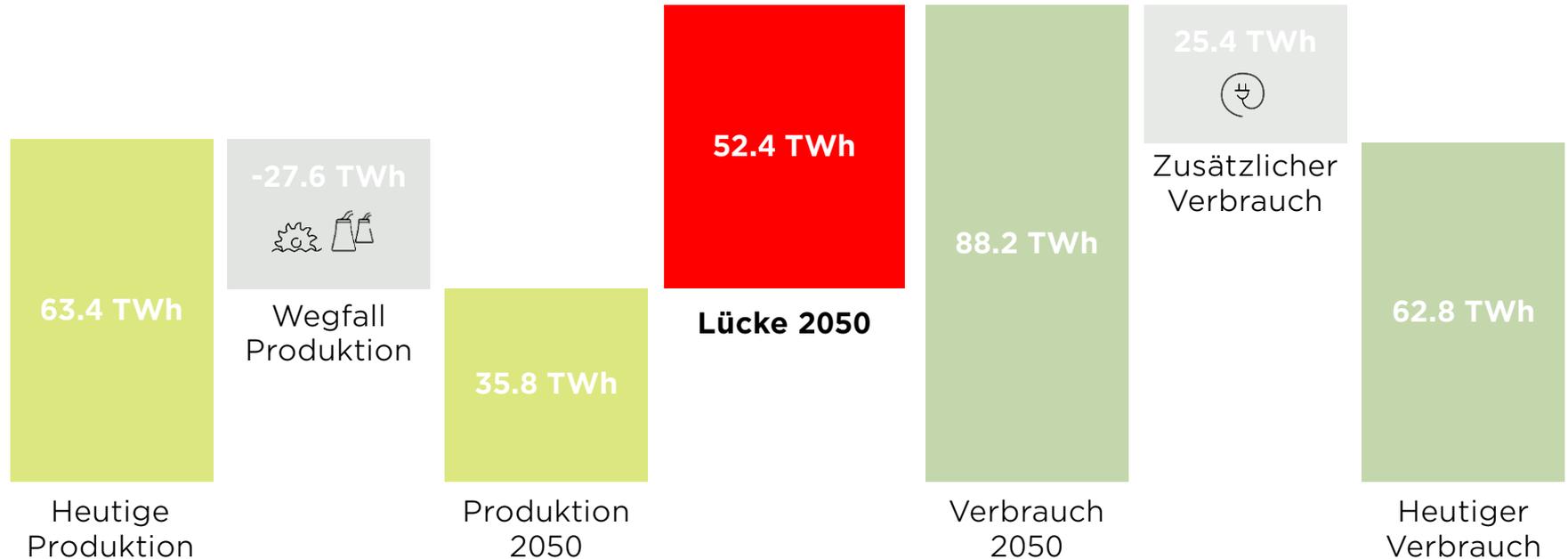
Atomausstieg und Dekarbonisierung



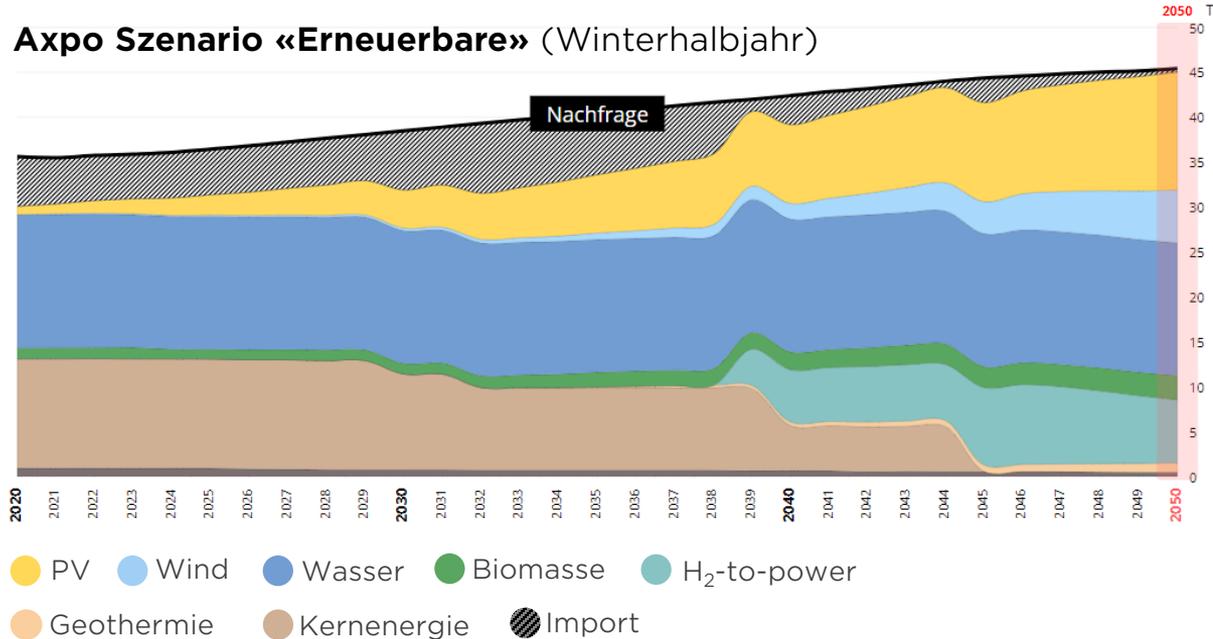
Achtung Lücke!



Wie können wir diese Lücke schliessen?



Lösungen sind möglich, aber nur mit Kompromissen

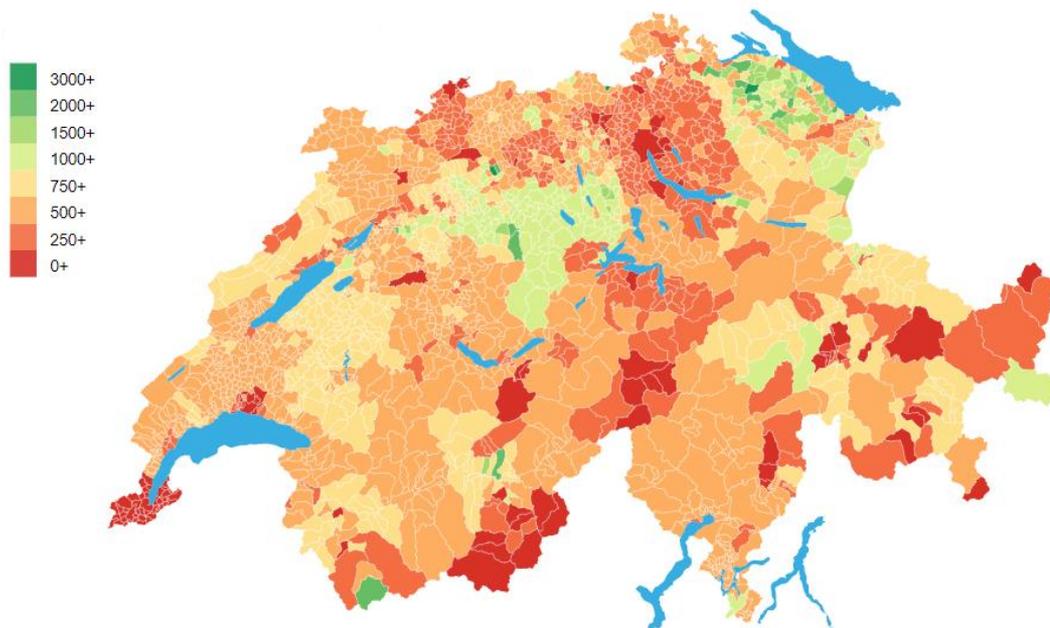


Breiter Mix aus

- PV (Dach, Freifläche und Alpin)
- Windkraft
- Wasserkraft
- Biomasse
- CO₂-arm betriebene Gaskraftwerke (sofern CO₂-neutrales Gas verfügbar)

powerswitcher.axpo.com

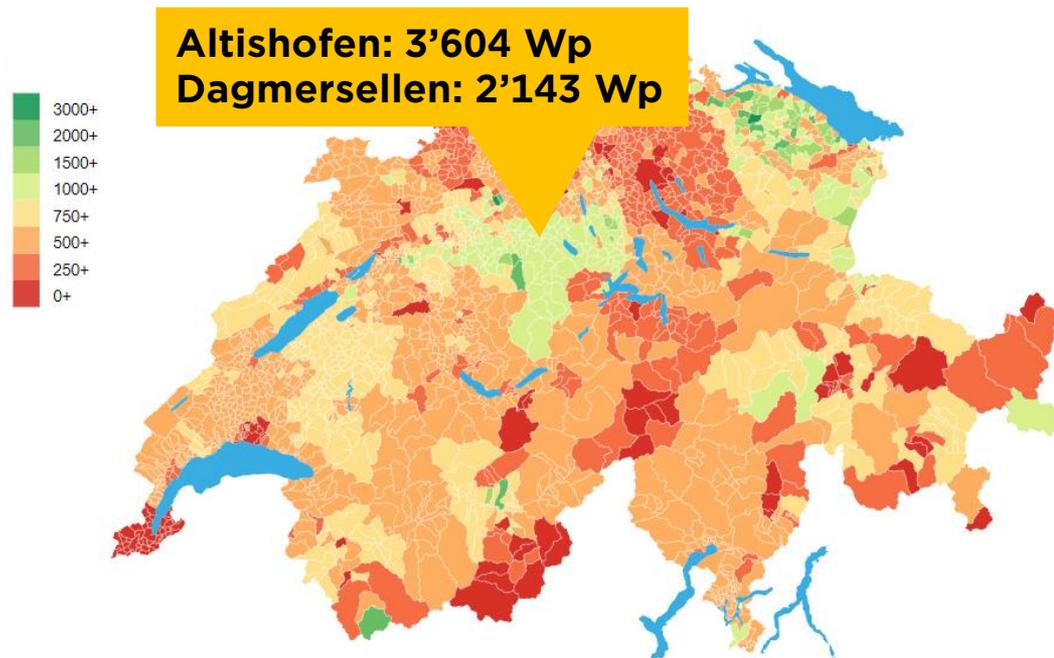
Luzern macht vorwärts beim PV-Ausbau



Installierte PV-Leistung pro Einwohner (in Watt Peak)

1. CKW: 1'304 Wp
2. Elektra Jegenstorf: 1174 Wp
3. Onyx Energie: 1'158 Wp
4. Groupe E: 1081 Wp
5. Repower: 1002 Wp

Luzern macht vorwärts beim PV-Ausbau

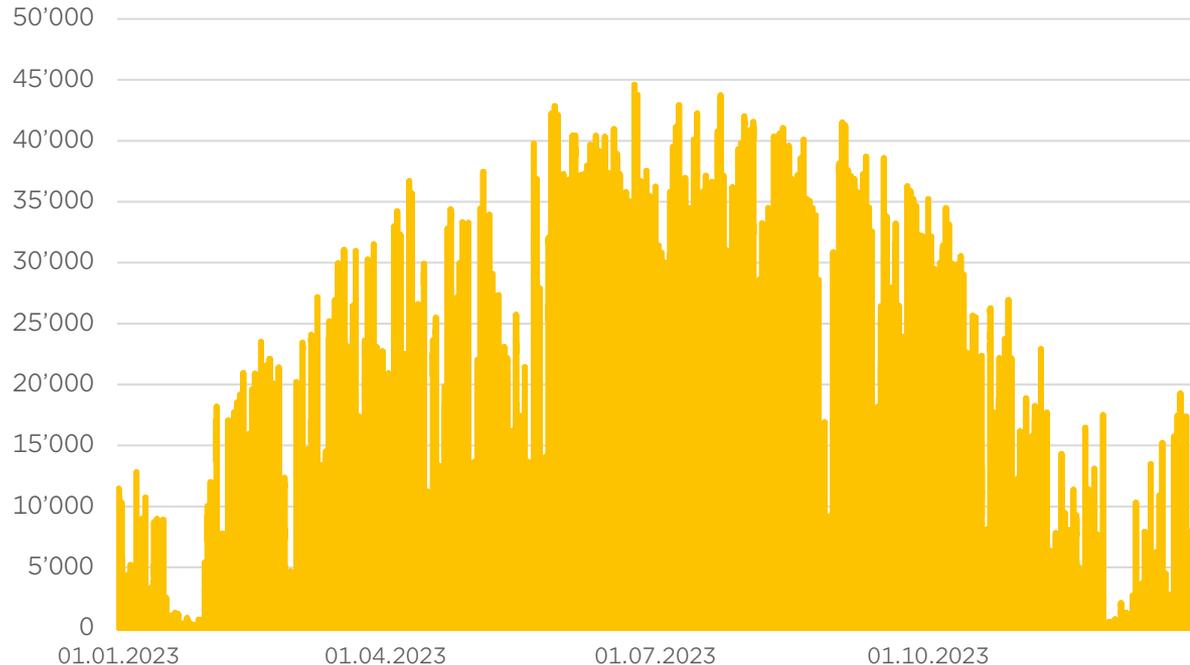


Installierte PV-Leistung pro Einwohner (in Watt Peak)

1. CKW: 1'304 Wp
2. Elektra Jegenstorf: 1174 Wp
3. Onyx Energie: 1'158 Wp
4. Groupe E: 1081 Wp
5. Repower: 1002 Wp

Breiter Mix schafft sichere Stromversorgung

Einspeisung aller PV-Anlagen im CKW-Gebiet (2023, in kWh)



Was brauchen wir –
zusätzlich zum PV-
Ausbau – für eine
sichere Versorgung?

- **Erneuerbaren Winterstrom**
- **Erneuerbare Bandenergie**
- **Erneuerbare Wärme**

Wir packen an!



Solar



Windparks



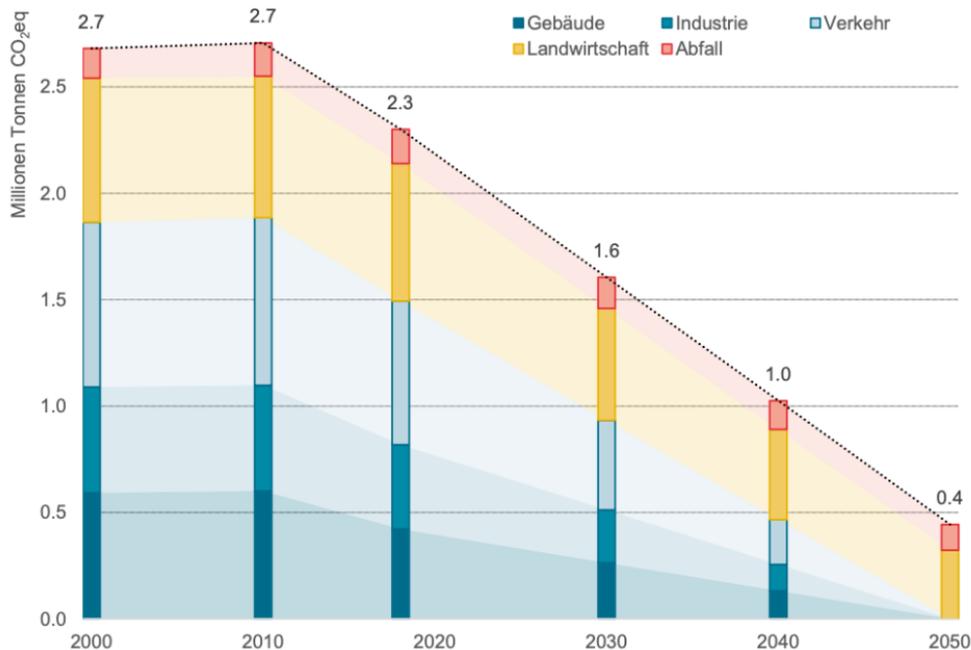
**WKK-
Kraftwerke**



Wasserkraft

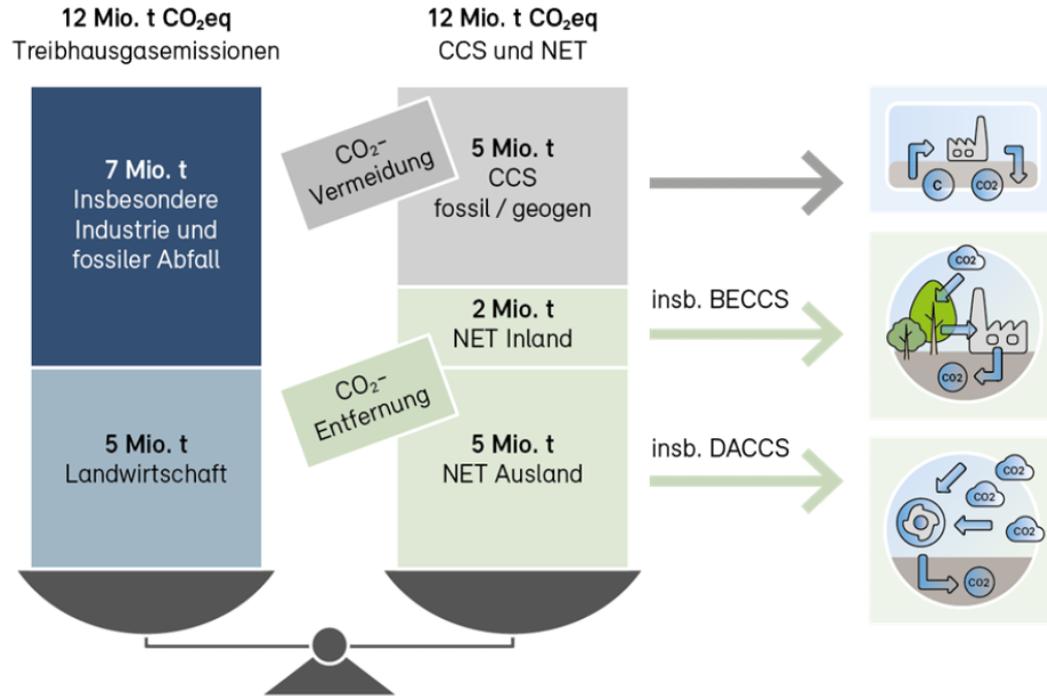
Schweiz auf dem Weg zu Netto-null

Absenkpfad «Netto-null» Kanton Luzern

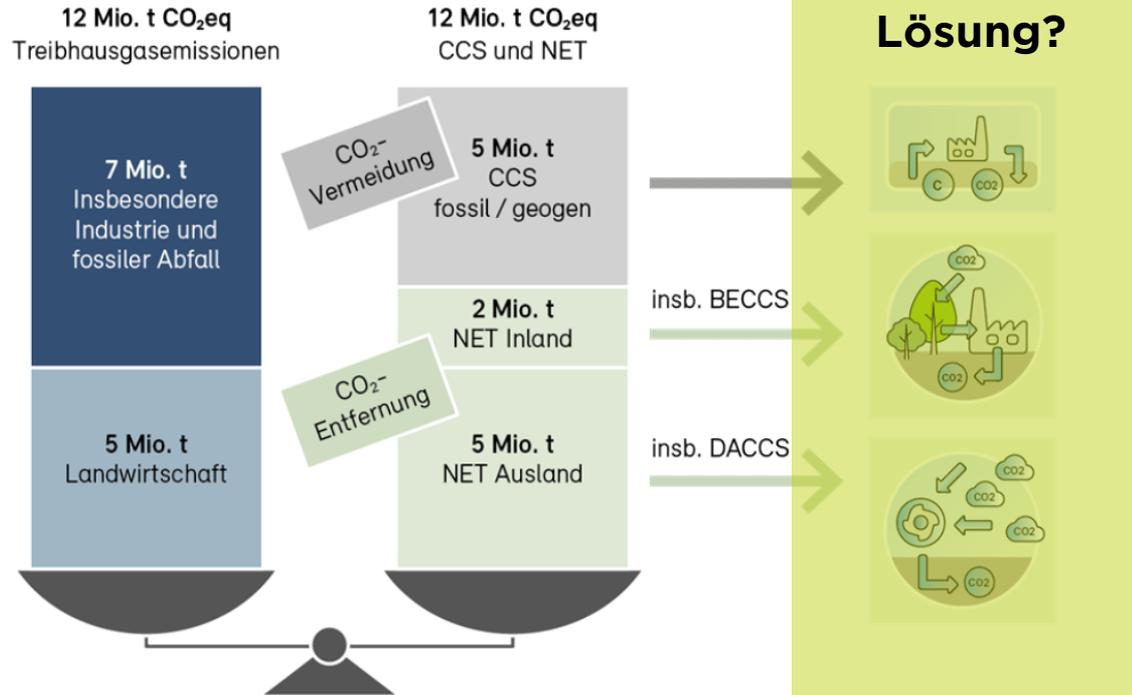


- Klare Zielsetzung auf Bundesebene und im Kanton Luzern: Netto-null bis 2050
- Klare Fokusse: CO₂-Emissionen in Gebäude, Industrie und Verkehr

Blick ins Jahr 2050



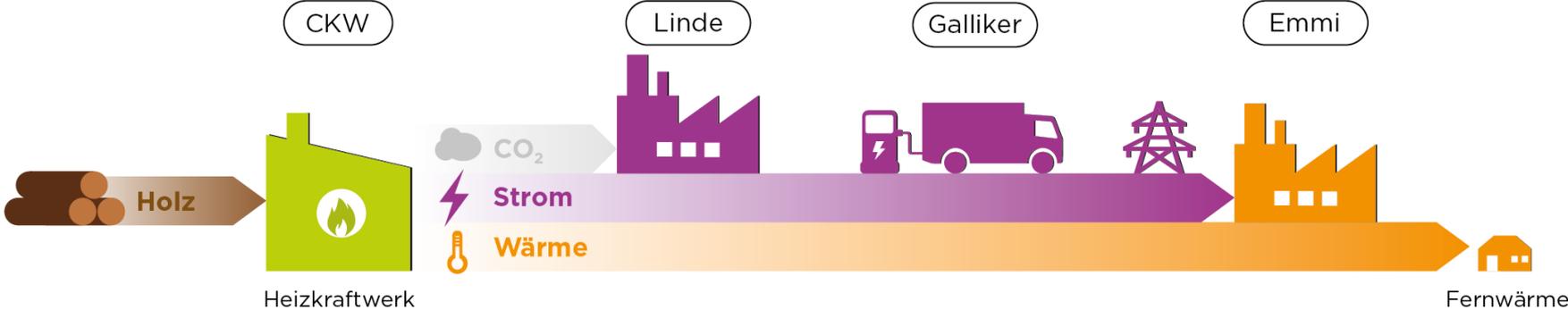
Blick ins Jahr 2050





Was plant CKW mit Partnern in Dagmersellen?

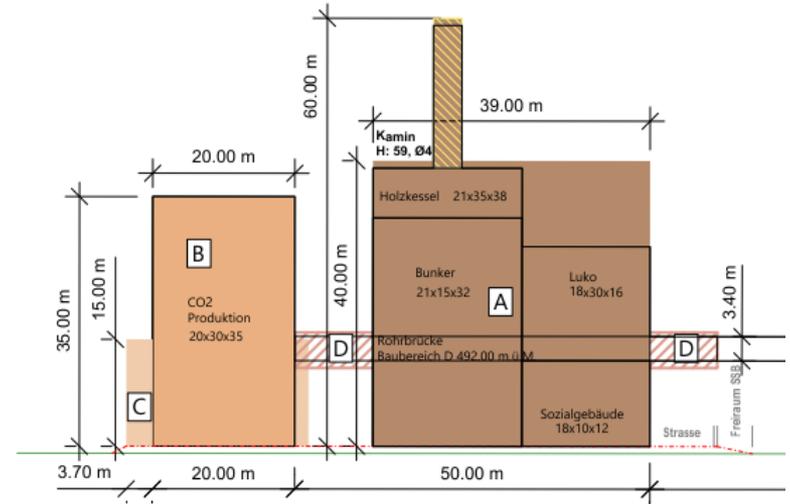
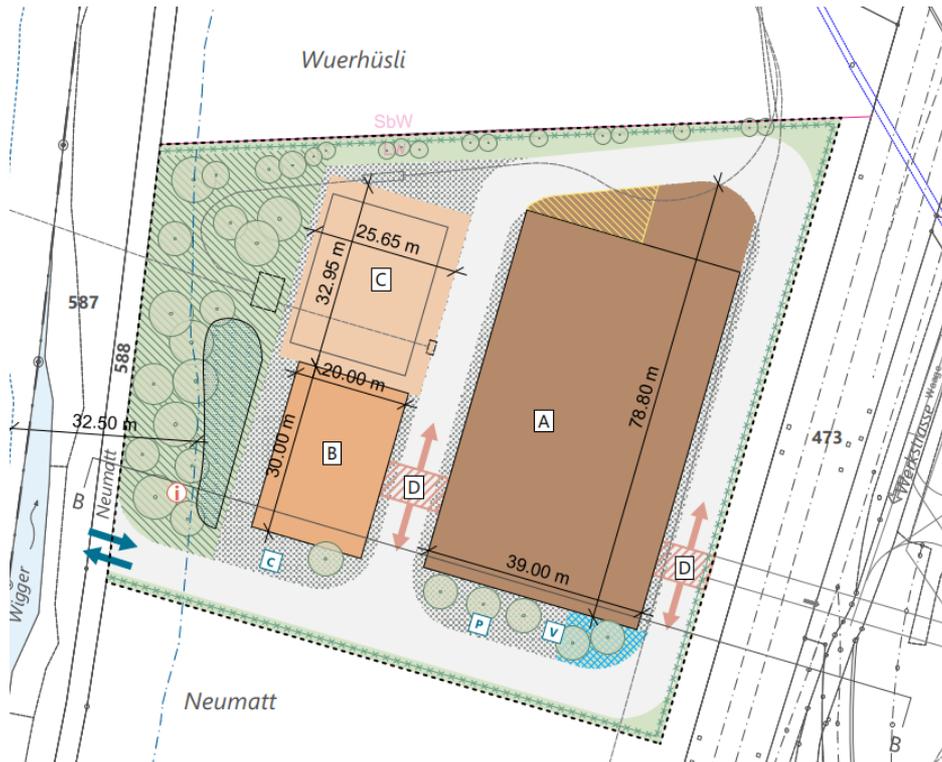
Energie-Ökosystem



Energie- Ökosystem



Gestaltungsplan / Zonenplan



Zonenplan / Gestaltungsplan

Bau- und Zonenreglement (BZR)

- Sonderbauzone Neumatt für Energiegewinnung
- Gestaltungsplanpflicht
- Eingliederung in Umgebung

Gestaltungsplan

- Vorgaben zur Gebäudegestaltung, Lage und Höhen
- Vorgaben zu Umgebungsgestaltung, Ökologie
- Nachhaltigkeitsvorgaben
- Rückbaupflicht

Visualisierung



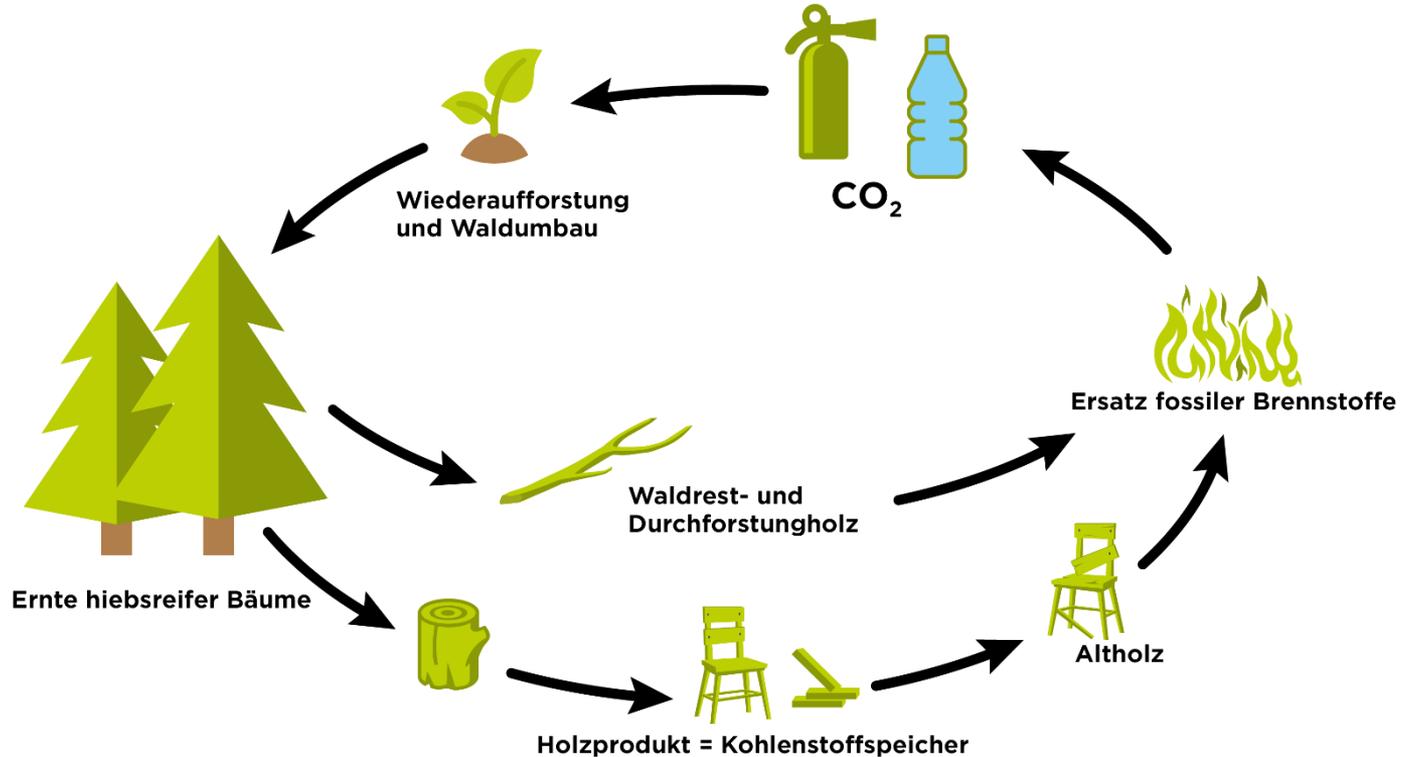
Visualisierung



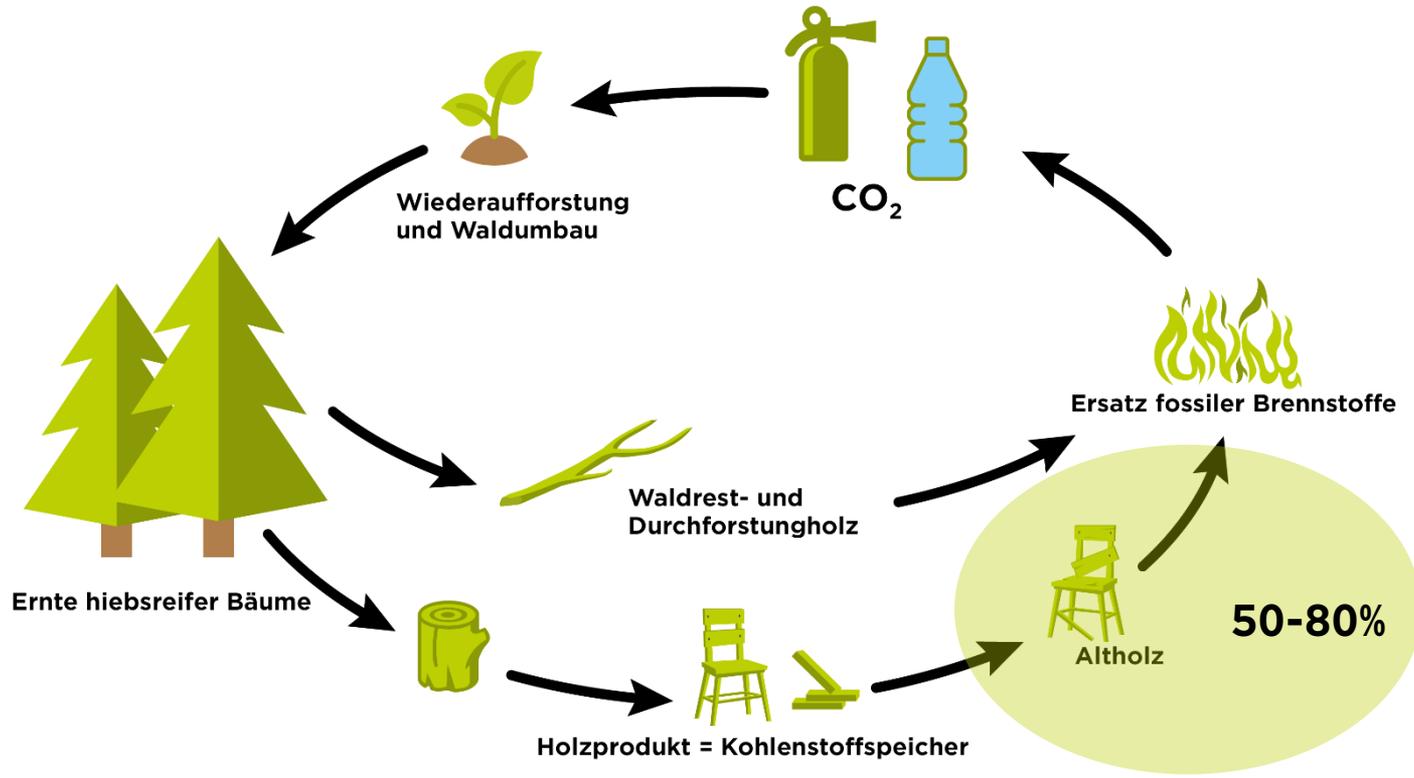
Visualisierung



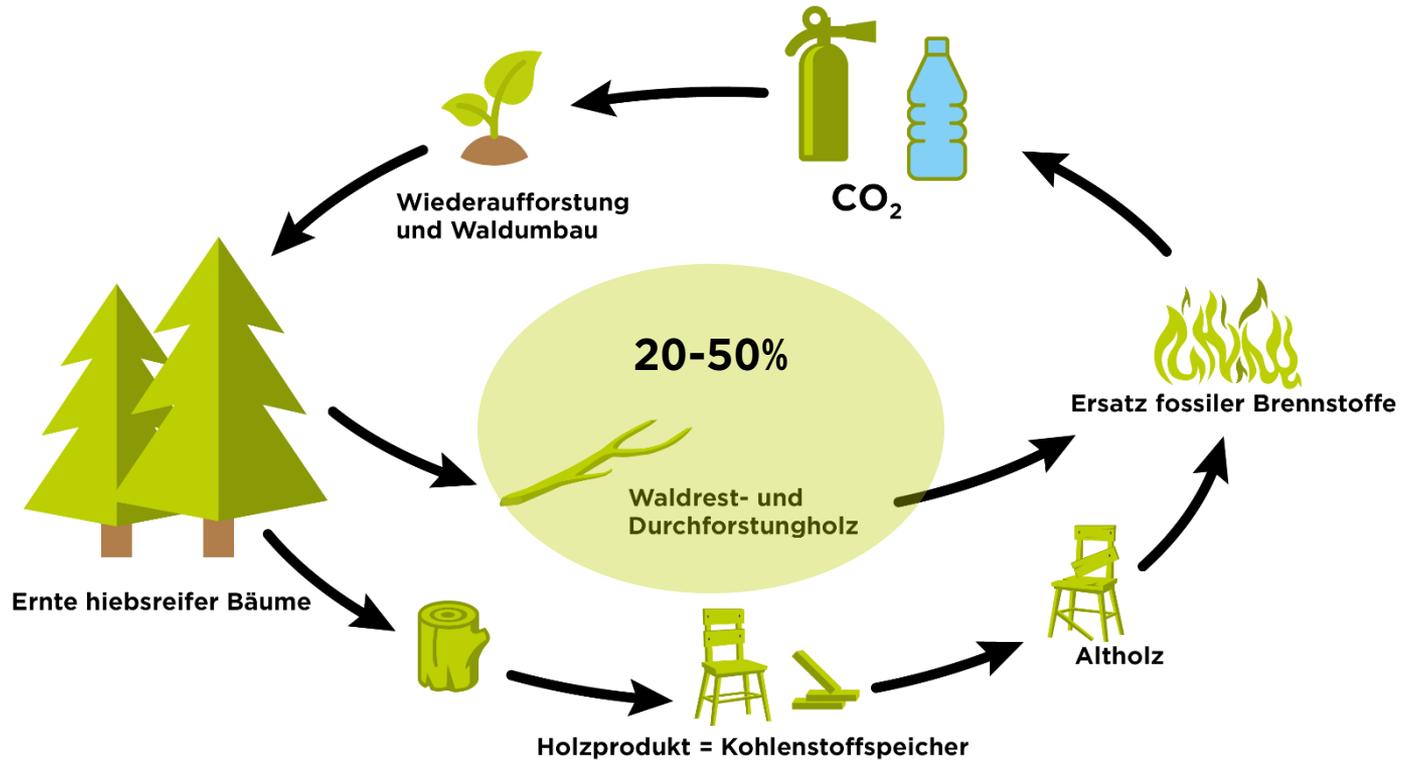
Woher kommt das Holz?



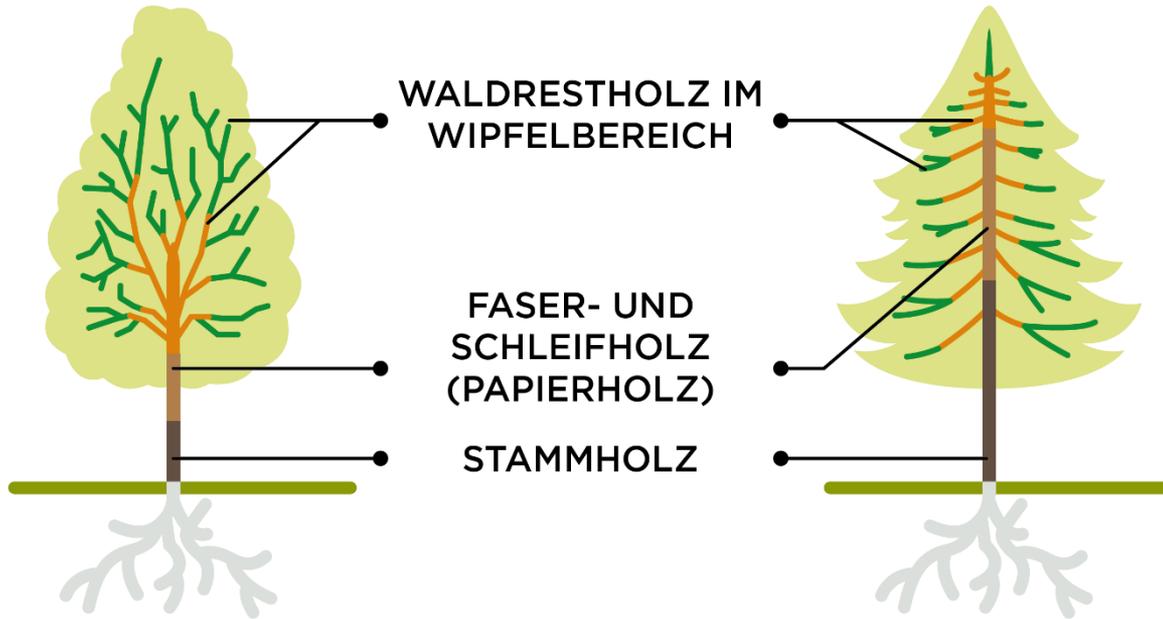
Woher kommt das Holz?



Woher kommt das Holz?



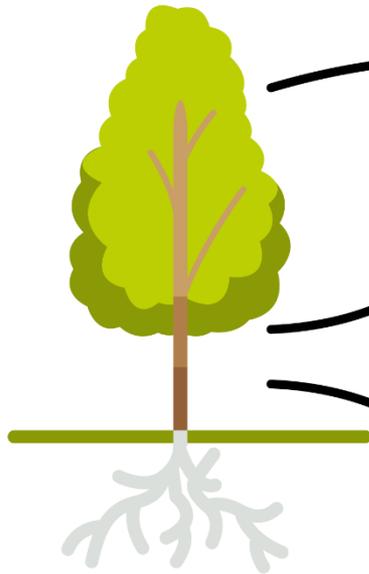
Woher kommt das Holz?



Restholzanteil:

- 70% bei Laubbäumen
- 20% bei Nadelbäumen

Woher kommt das Holz?



Sturm- und Käferholz:

Holz, das im Zuge von Waldschäden anfällt also bei der Aufarbeitung von grossräumigem Käferbefall oder nach Stürmen.

Industrieholz:

Dünnere Holzstämmen niederer Qualität, welche z.B. bei der Herstellung von Zellstoff für die Papierindustrie Verwendung findet.

Stammholz:

Nutzbarer Stammteil ohne Äste, Wipfel und Stammfuss.

Hackschnitzel:

Mechanisch zerkleinertes («gehacktes») Holz.

Schwarten:

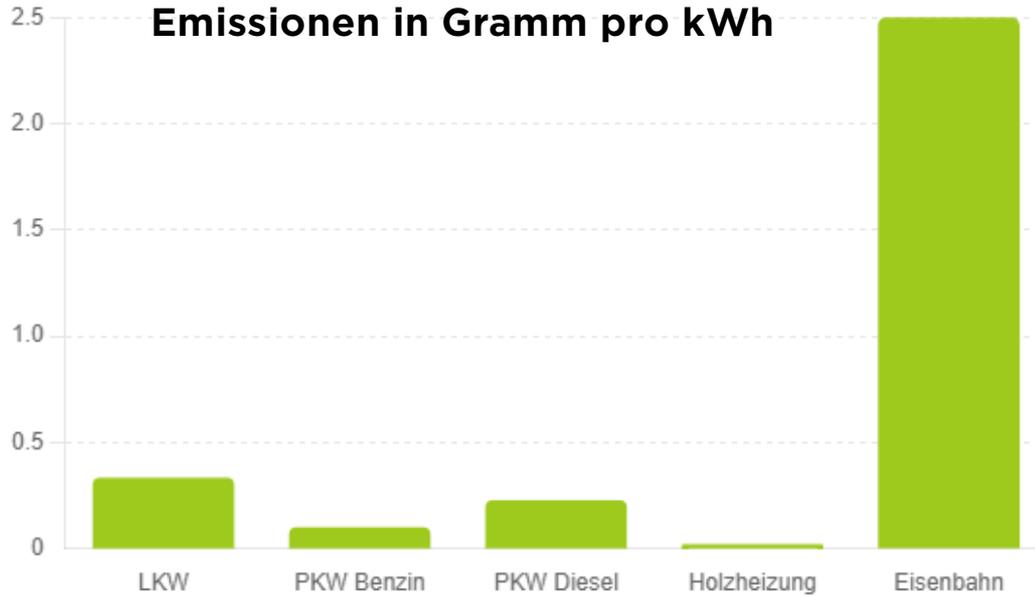
Im Sägewerk anfallende äussere Holzabschnitte mit Stammrundung

Woher kommt das Holz?



Benötigte Mengen:
70'000 Tonnen
Altholz und
Waldhackschnitzel

Feinstaub



Emittent	g/kWh	g/km	km/kWh
LKW	0.34	0.5	0.67
PKW Benzin	0.1	0.02	5.0
PKW Diesel	0.23	0.05	4.5
Eisenbahn	2.5	0.3	8.3
Holzheizung	0.02	-	-

Quellen:

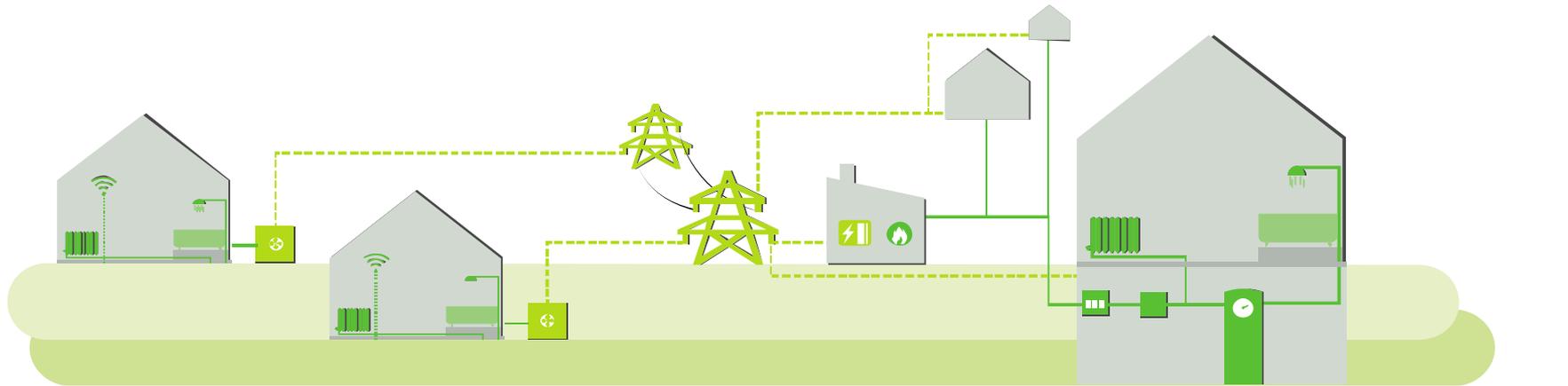
1. Umweltbundesamt, *Emissionen des Straßenverkehrs nach Kraftstoffart und Emissionsklasse*, 2020.
2. Fraunhofer UMSICHT, *Partikelemissionen bei der Verbrennung von Biomasse*, 2019.
3. International Union of Railways (UIC), *Energy Efficiency and Emissions Report*, 2020.

Ganzheitliche Versorgung aus einer Hand

Für jene Kunden, welche nicht an den Wärmeverbund angeschlossen werden können, wird ein Wärmepumpen Abo zu gleichen Konditionen wie der Anschluss an das Fernwärmenetz angeboten.

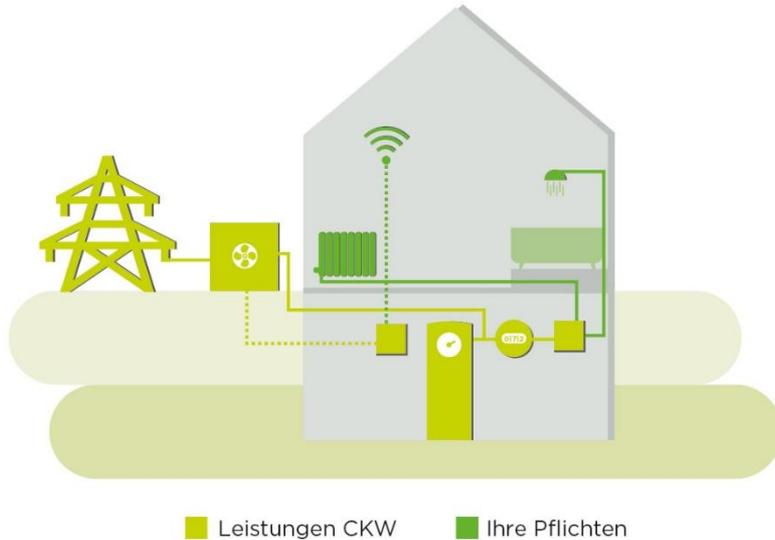
Wärmepumpe im Abo

Wärmeverbund

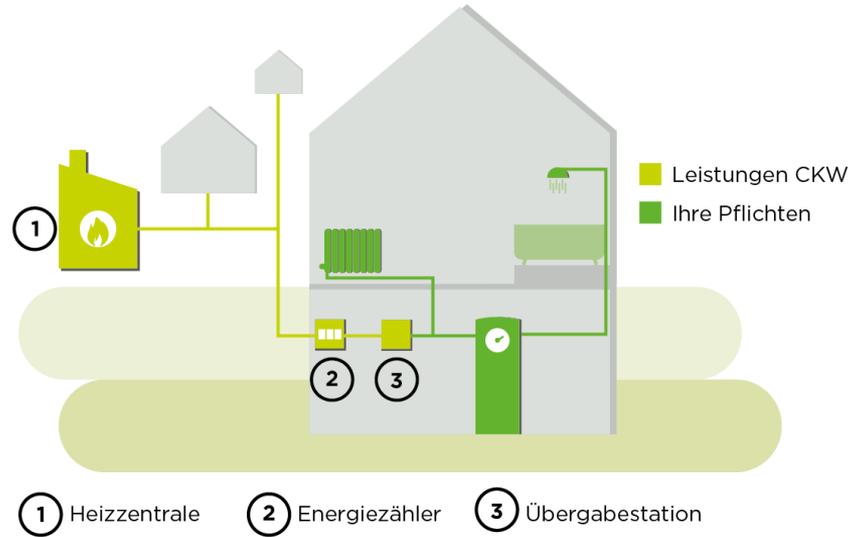


Technische Voraussetzung

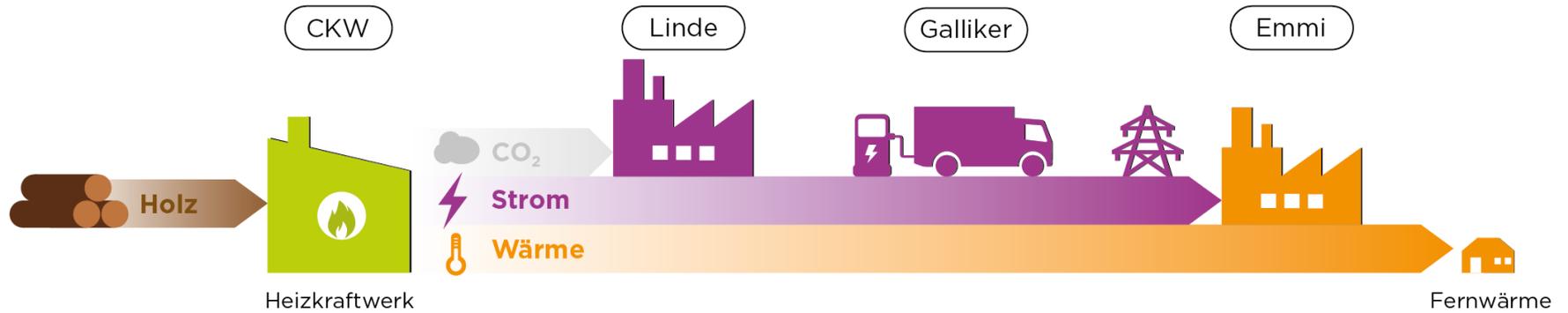
Wärmepumpe im Abo



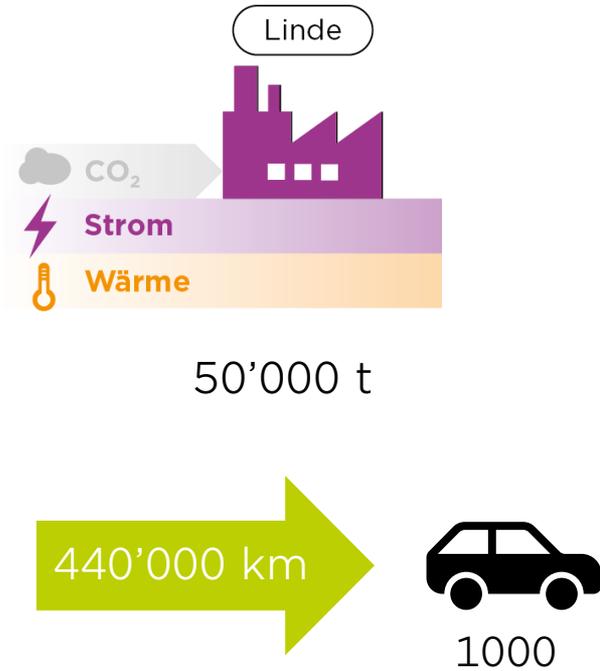
Wärmeverbund



CO₂ - Einsparungen

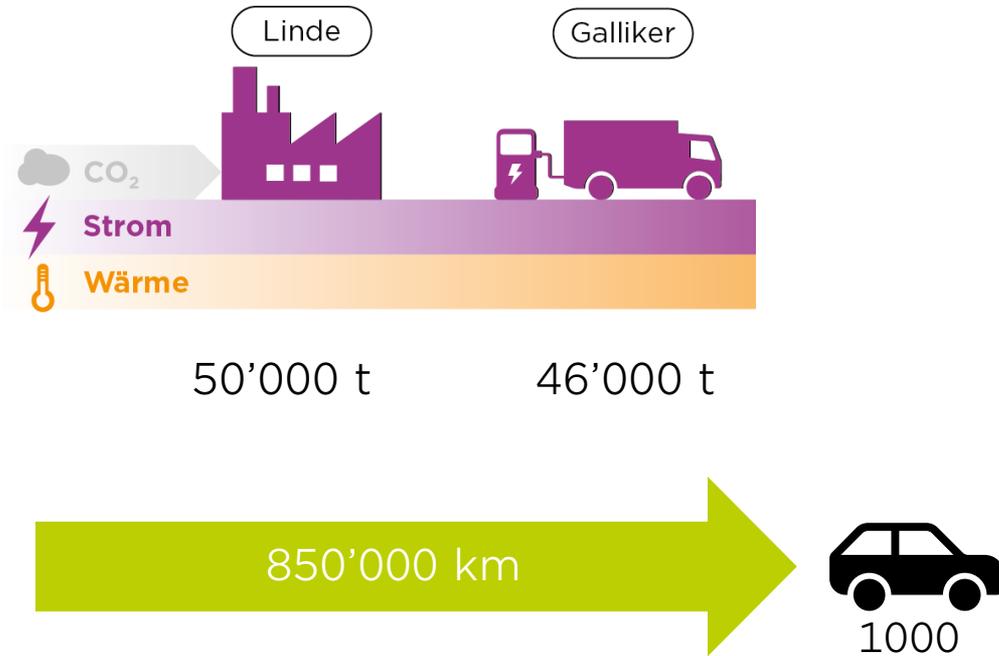


CO₂ - Einsparungen



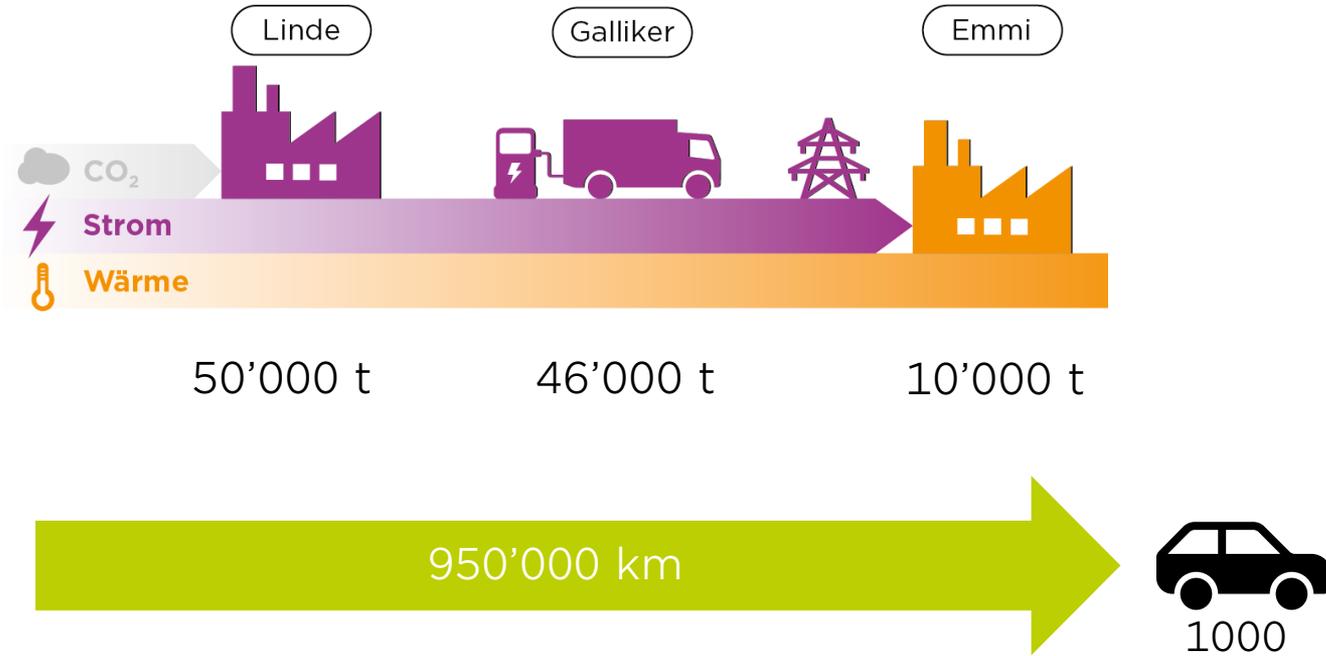
CO₂-Einsparungen: CO₂eq/Jahr

CO₂ - Einsparungen



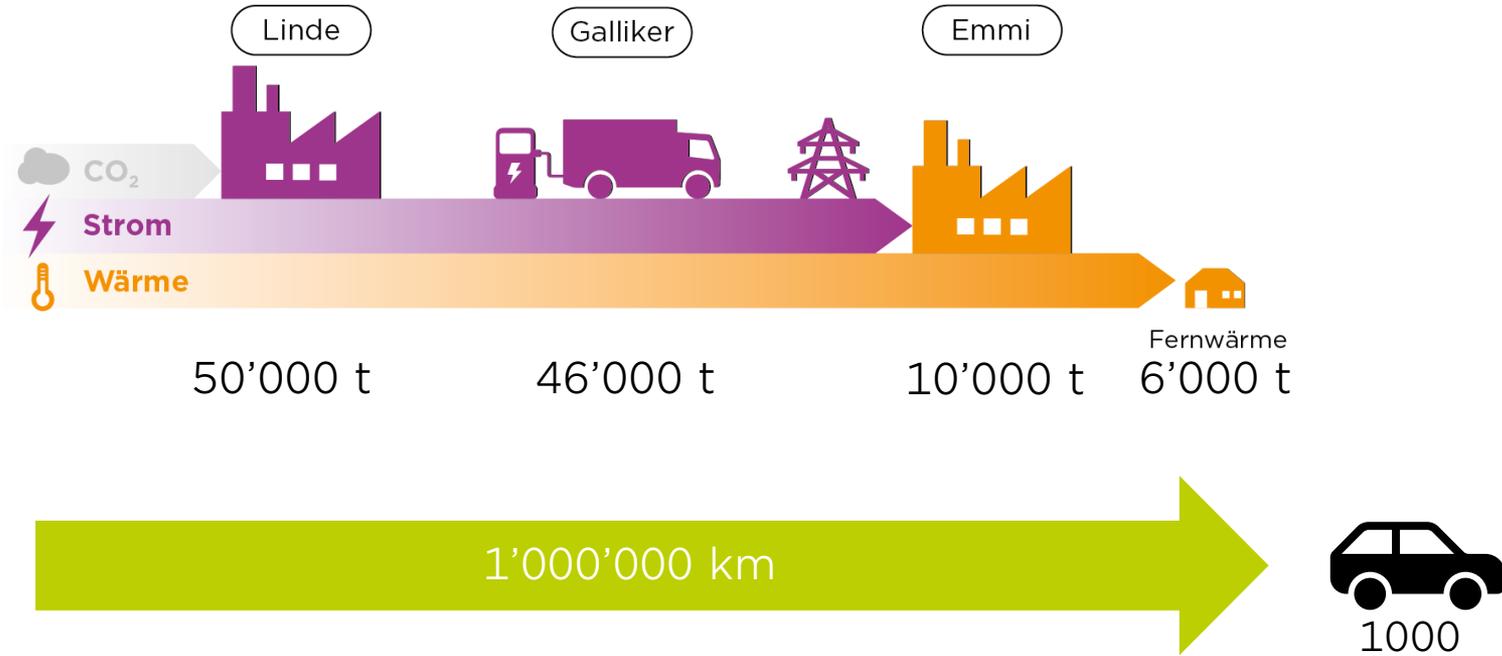
CO₂-Einsparungen: CO₂eq/Jahr

CO₂ - Einsparungen



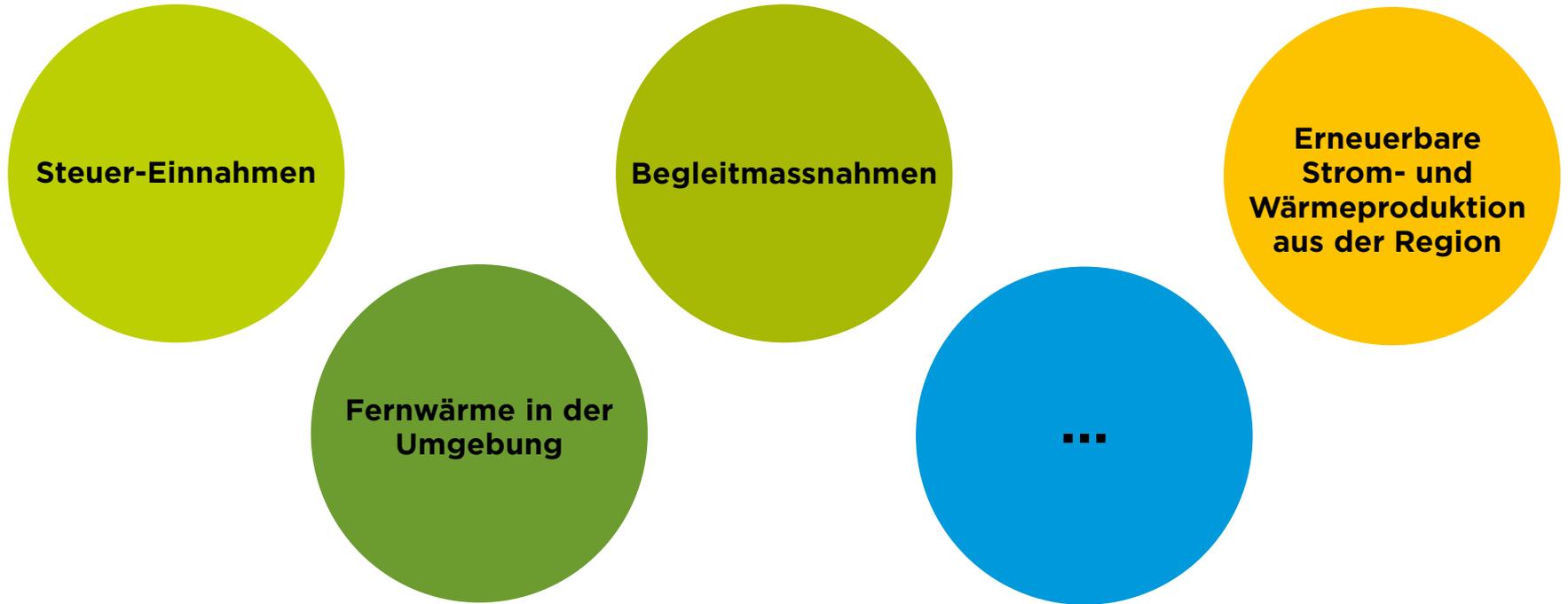
CO₂-Einsparungen: CO₂eq/Jahr

CO₂ - Einsparungen



CO₂-Einsparungen: CO₂eq/Jahr

Vorteile für Dagmersellen und die Region



Fazit

- Verbesserung der Energieversorgung der Industrie und Privathaushalten, sowie Steigerung der Standortattraktivität für bestehende Betriebe
- Nachhaltiges Projekt, welches die Klimaziele des Bundes und des Kantons unterstützt
- Optimiertes Konzept mit minimalen Auswirkungen auf Umgebung

Fazit

- Verbesserung der Energieversorgung der Industrie und Privathaushalten, sowie Steigerung der Standortattraktivität für bestehende Betriebe
- Nachhaltiges Projekt, welches die Klimaziele des Bundes und des Kantons unterstützt
- Optimiertes Konzept mit minimalen Auswirkungen auf Umgebung

Beteiligen Sie sich an der Mitwirkung!

Start der öffentlichen Mitwirkung

- Fragestunden: 10. und 17. Dezember, jeweils von 16 bis 20 Uhr, Gemeindehaus Dagmersellen
- Mitwirkungseingaben können bis am 5. Januar 2025 schriftlich bei der Gemeinde Dagmersellen eingereicht werden

Mehr Informationen: www.dagmersellen.ch/aktuelles/

Standpunkte der Projekt-Partner

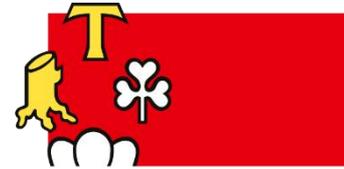
- Peter Galliker, Galliker Transport
- Manuel Hauser, Emmi
- Roger Britschgi, Linde





Schlusswort

Markus Riedweg, Gemeindepräsident



Gemeinde **Dagmersellen**

Danke.

CKW.