



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für
Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK

Bundesamt für Umwelt BAFU
Forest Division

Forest & Wood Sector in the Swiss Greenhouse Gas Inventory



Clémence Dirac & Nele Rogiers: BAFU, Abt. Wald
25.06.2025, ZCAM

Swiss Greenhouse Gas Inventory 2025

Switzerland's Greenhouse Gas Inventory 1990–2023

National Inventory Document

Submission of 2025
under the United Nations Framework Convention on Climate Change
and under the Paris Agreement

 Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Swiss Confederation

Federal Office for the Environment FOEN

[Treibhausgasinventar der Schweiz \(admin.ch\)](#)
[Latest greenhouse gas inventory of Switzerland \(admin.ch\)](#)

Forest & Wood Sector Swiss GHGI

Der Bundesrat > UVEK > BAFU

Startseite Medien

 Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Umwelt BAUF

Themen	Publikationen, Medien	Daten, Indikatoren, Karten	Das BAUF

Startseite > Themen > Thema Klima > Daten, Indikatoren und Karten > Daten > Treibhausgasinventar

< Daten

Treibhausgasinventar

- Gebäude
- Verkehr
- Industrie
- Landwirtschaft
- Abfall

Treibhausgasinventar der Schweiz

Das Treibhausgasinventar ist die umfassende Emissionsstatistik nach den Vorgaben der UNO-Klimakonvention und bildet die Grundlage zur Überprüfung der Reduktionsziele der Schweiz auf nationaler und internationaler Ebene. Es zeigt im Detail die Treibhausgasemissionen der Schweiz nach dem Territorialprinzip und erlaubt eine Aufteilung nach Gasen, Sektoren und einzelnen Emissionsquellen. Ebenfalls ausgewiesen werden die Treibhausgasemissionen aus dem internationalen Flug- und Schiffsverkehr sowie die Treibhausgasbilanz der Landnutzung (Böden, Vegetation). Das Treibhausgasinventar wird jährlich im April mit den Daten bis zum vorletzten Jahr aktualisiert.

The Federal Council > DETEC > FOEN

Homepage Medien

 Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Federal Office for the Environment FOEN

Topics	Publications, media	Data, indicators, maps	The FOEN

Homepage > Topics > Topic Climate > Data, indicators and maps > Data > Climate reporting > Greenhouse gas inventories

< Climate reporting

Greenhouse gas inventories

- Latest GHG inventory
- Previous GHG inventories
- References

Latest greenhouse gas inventory of Switzerland

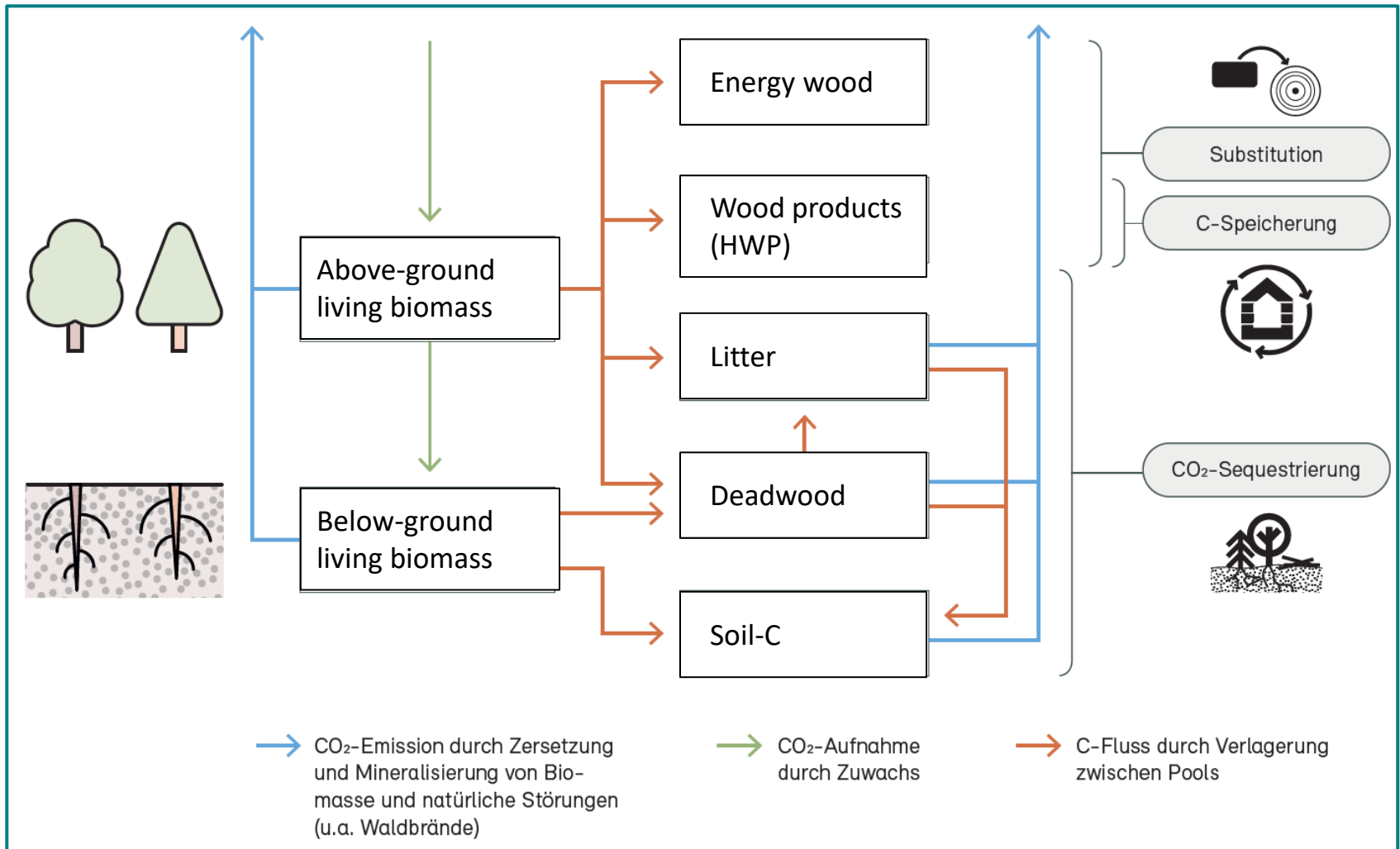
Inventory data and documentation submitted to the UNFCCC in 2025 (covering the years 1990–2023), including related review reports.

Submission of April 2025

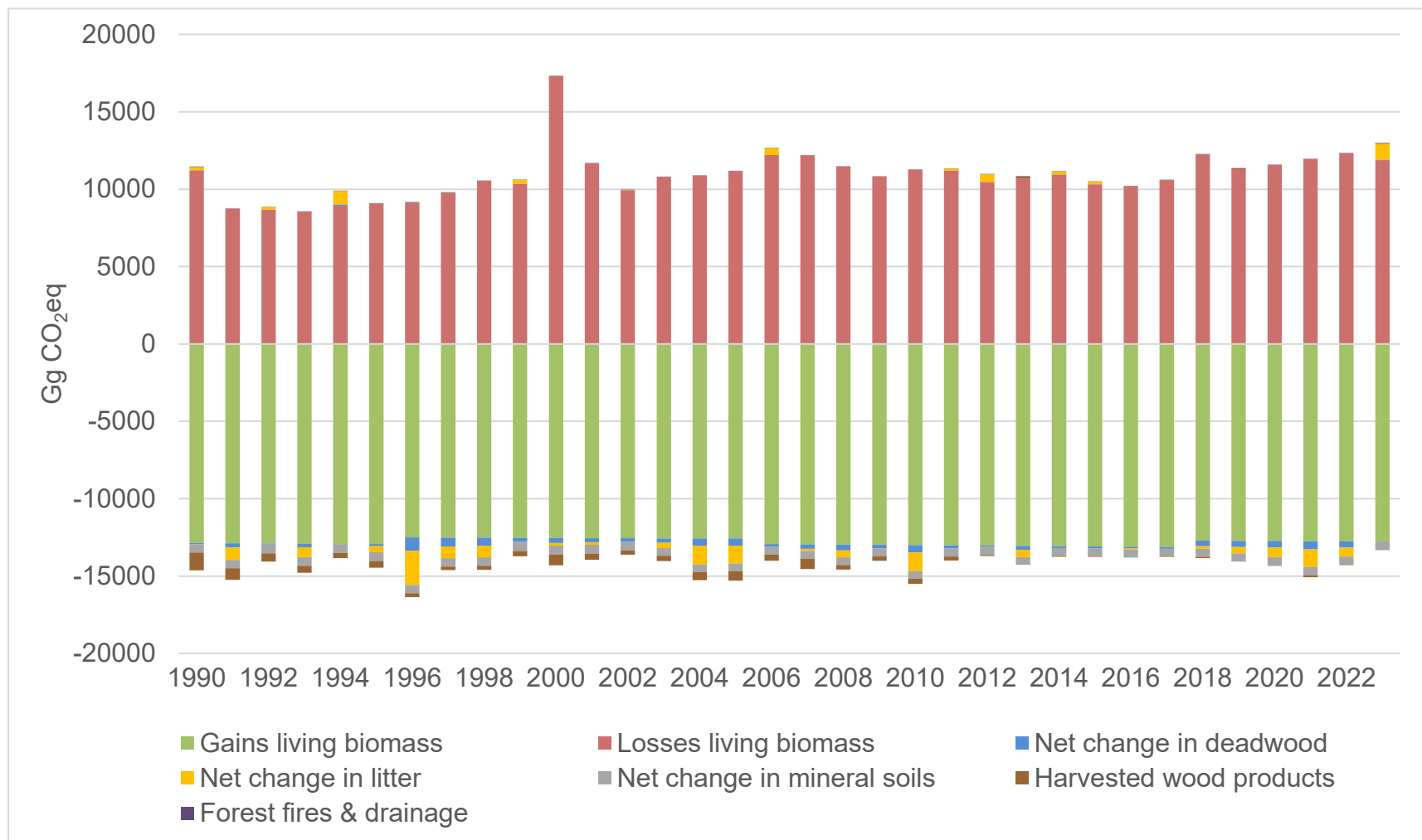
 [Switzerland's National Inventory Document 2025 \(GHG inventory 1990–2023\)](#) (PDF, 21 MB, 10.04.2025)

 [Common Reporting Tables 2025 \(CRT 2025, GHG inventory 1990–2023\)](#) (ZIP, 35 MB, 10.04.2025)

GHG Balance Forest & HWP



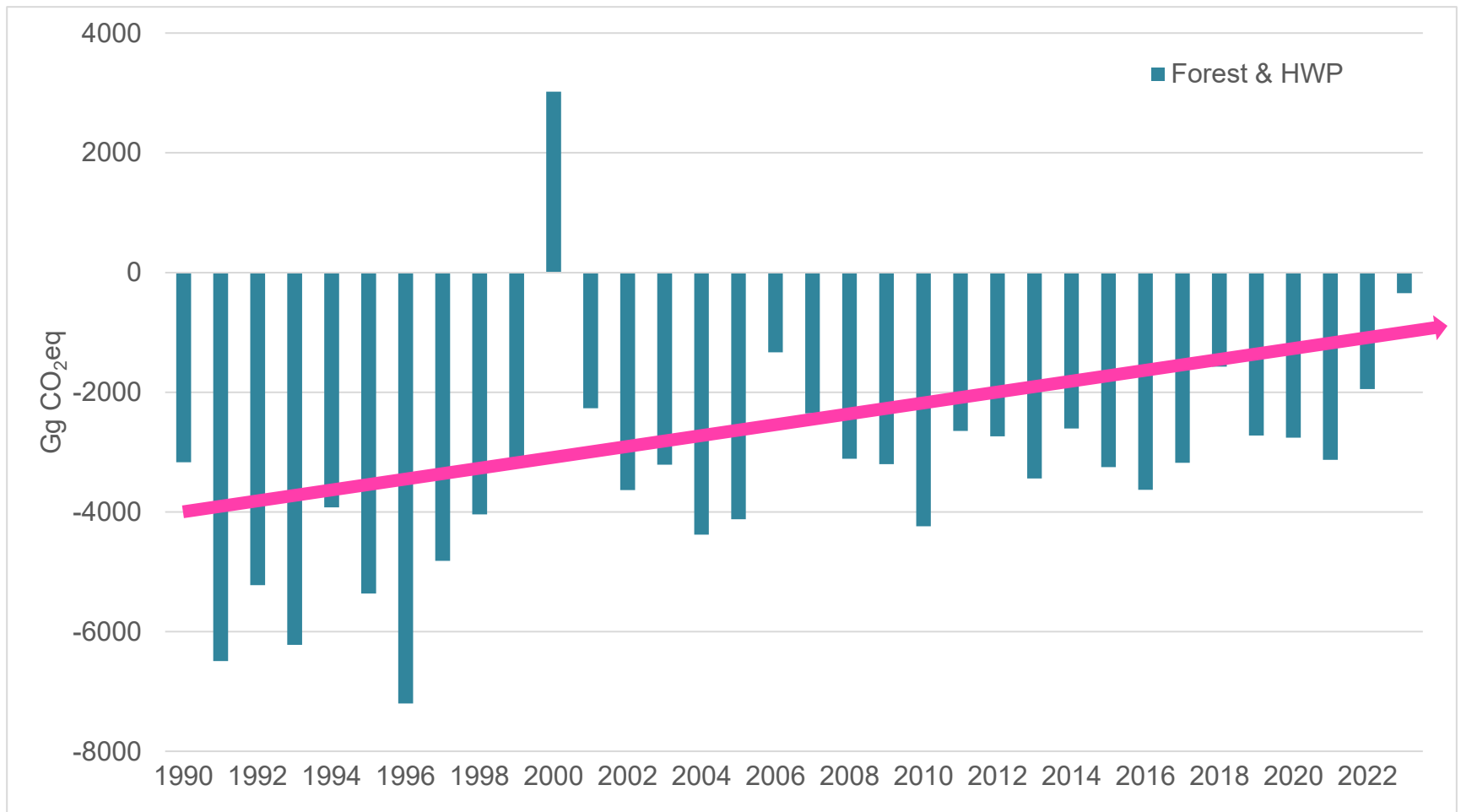
GHG Balance Forest & HWP



FOEN (2025). Switzerland's Greenhouse Gas Inventory 1990–2023: National Inventory Document and reporting tables (CRT). Submission of 2025 under the United Nations Framework Convention on Climate Change and the Paris Agreement. Federal Office for the Environment, Bern. www.climatereporting.ch



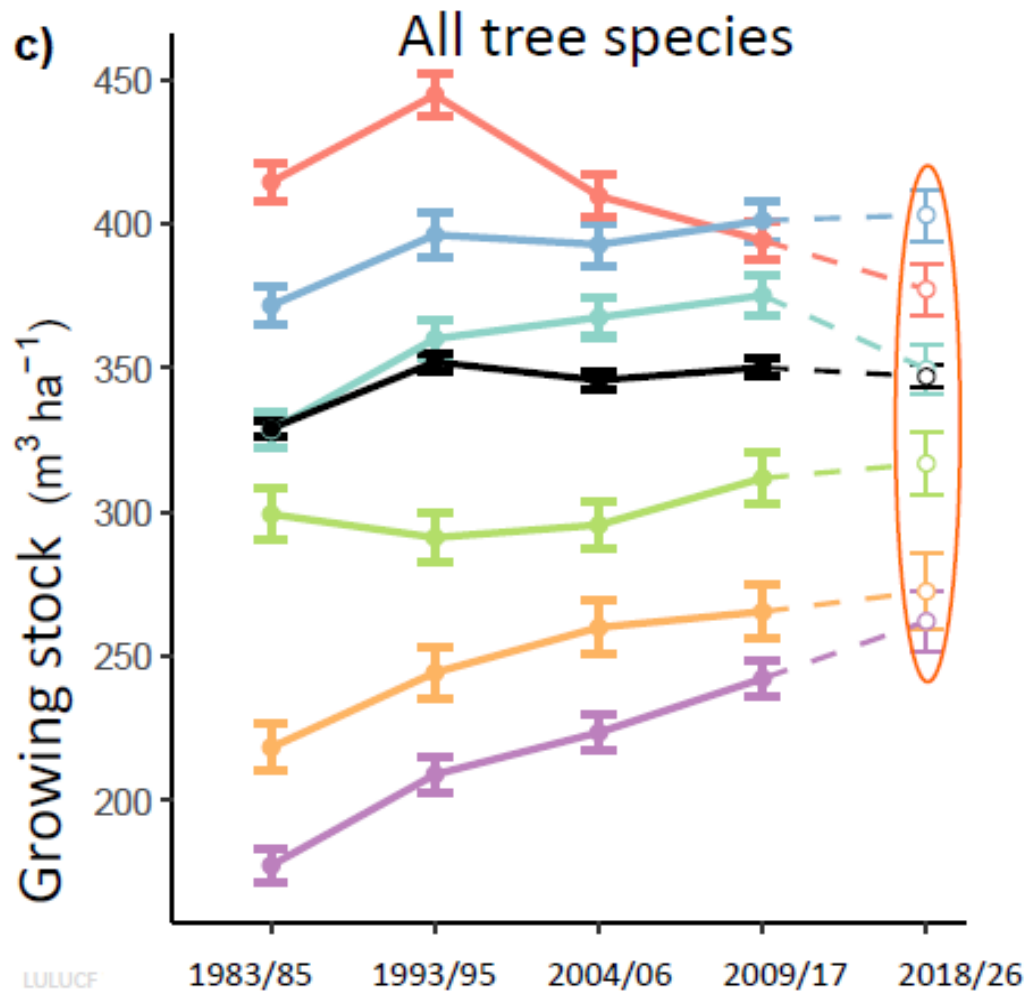
GHG Balance Forest & HWP



Why the Swiss forest was acting as a sink?

- Increase in stocks
- Increase in area

GHG Balance Forest: NFI Data

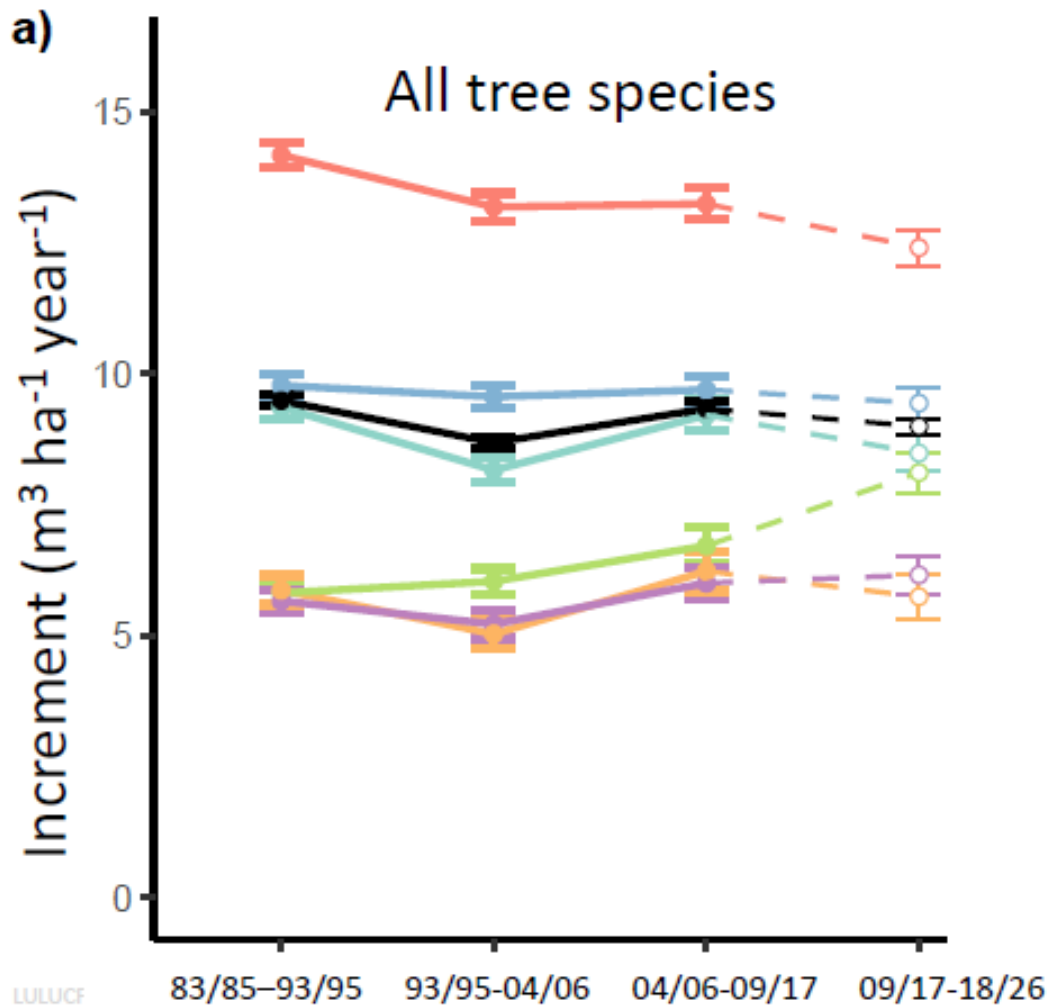


Stock is +/- constant

→ sink is small

- ↓ in Jura and Plateau, esp. Beech and Spruce
- ↑ in other regions
- High stocks in Prealps and Alps but also high cutting costs.

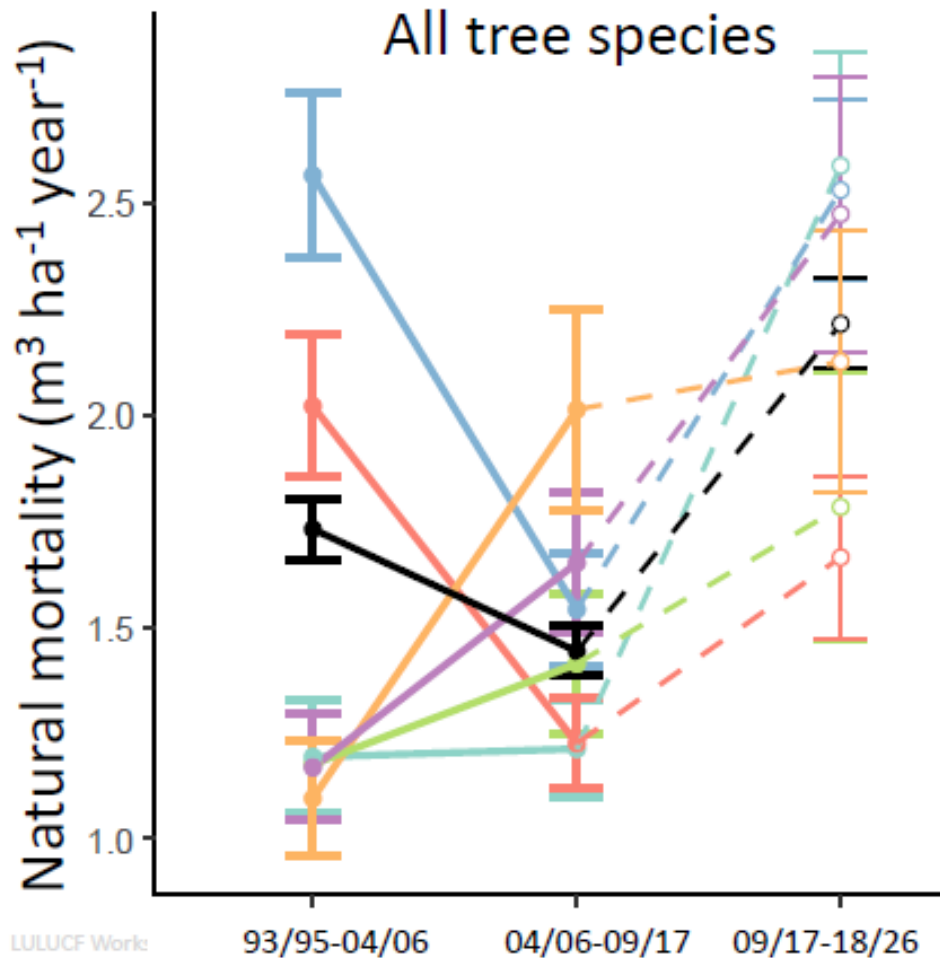
GHG Balance Forest: NFI Data



Increment is +/- konstant

- ↓ in Jura, Plateau and Prealps
- +/- constant in West central Alps and Southern Alps
- ↑ in East central Alps

GHG Balance Forest: NFI Data



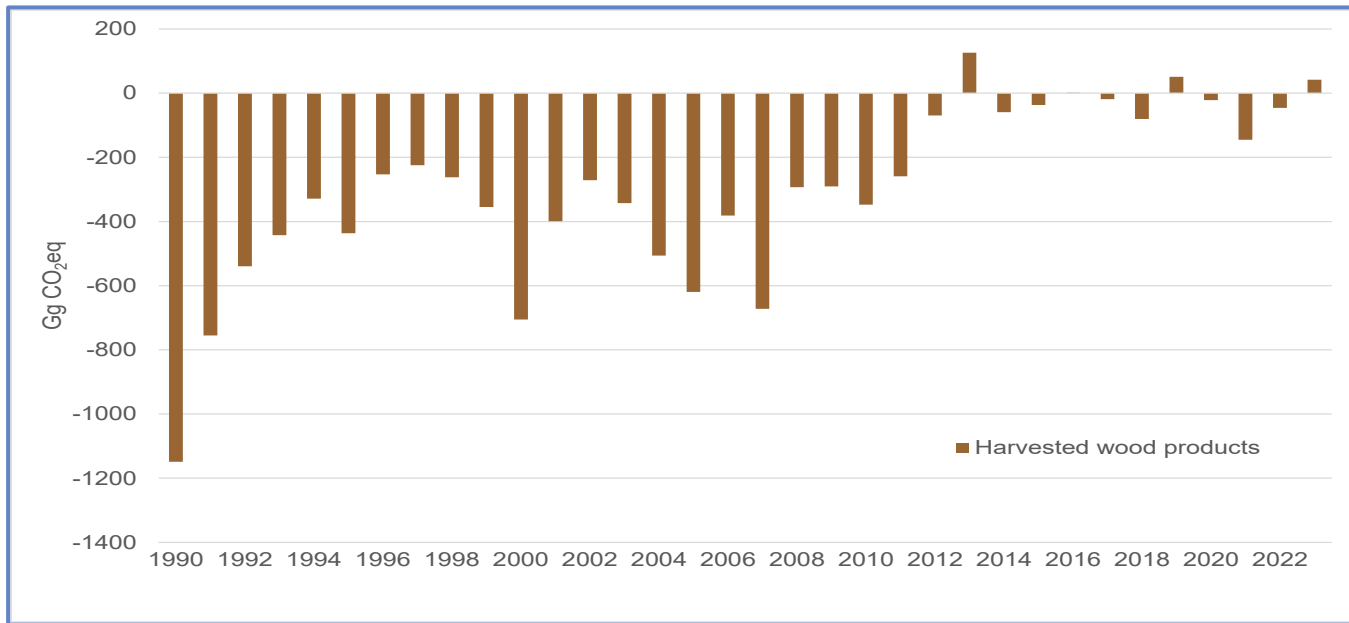
Increase in mortality

- ↑ in all regions

© Landesforstinventar, Thürig et al.
2025, submitted to SZF



GHG Balance HWP



- Fluctuations in HWP are mainly caused by changes in the production of sawnwood and wood panels.
- The share of paper and paperboard is relatively small.
- Because of the strong reduction in the production of sawnwood since 2011, HWP became a net CO₂ source in 2013 and 2016.
- In 2019, the production of wood panels decreased by almost 25 % and, as a consequence, HWP became a net CO₂ source in 2019 and, again, in 2023.

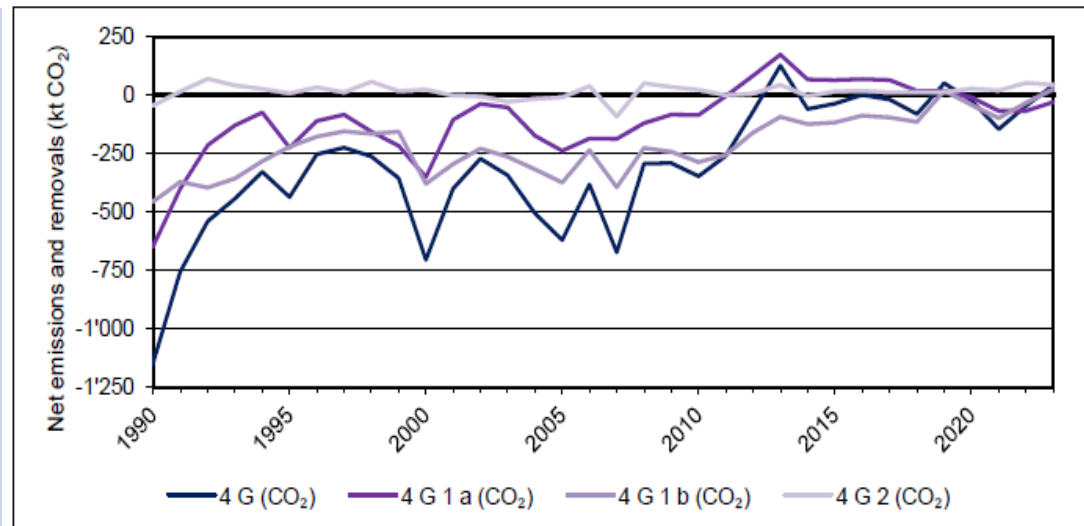
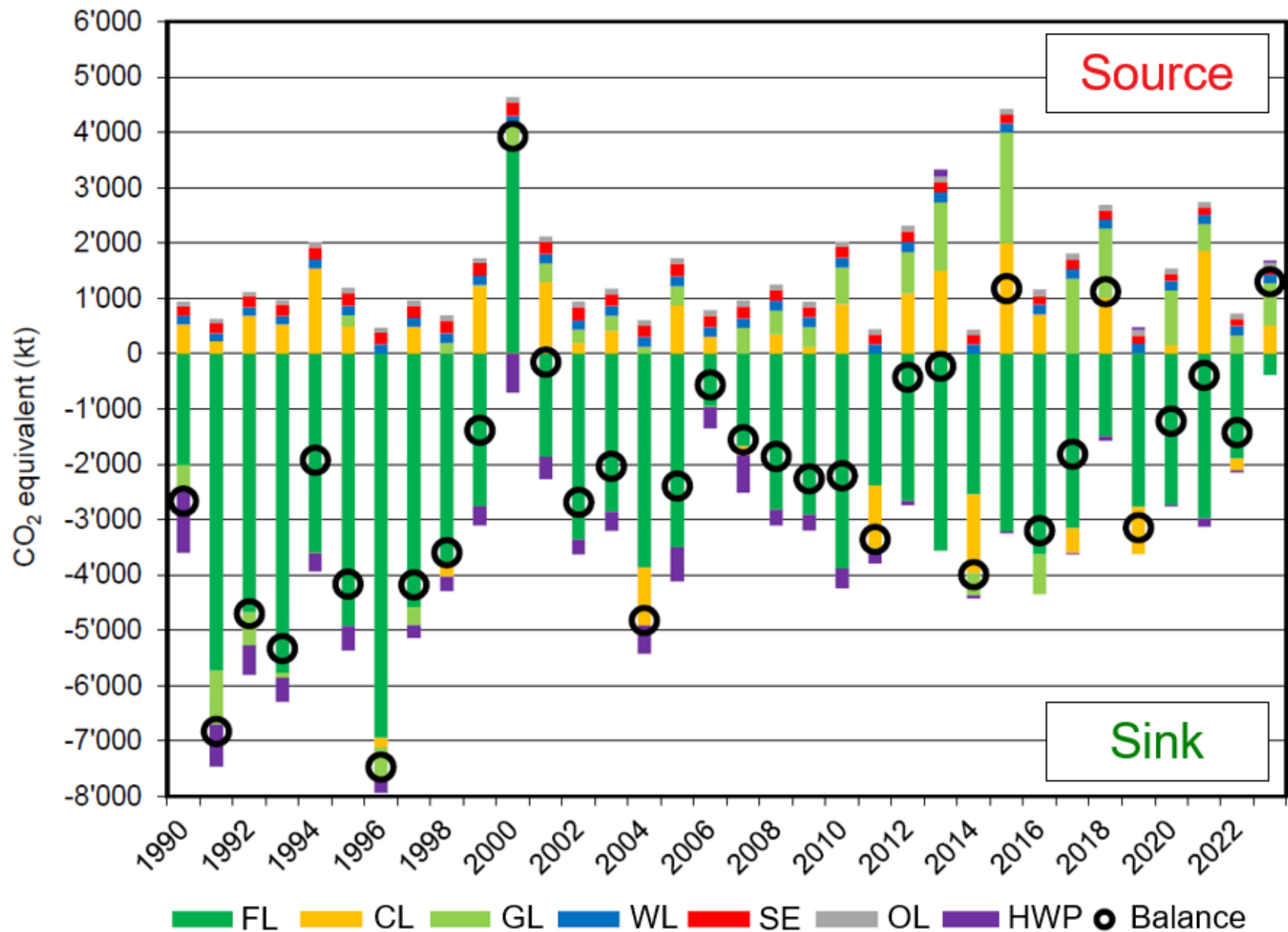


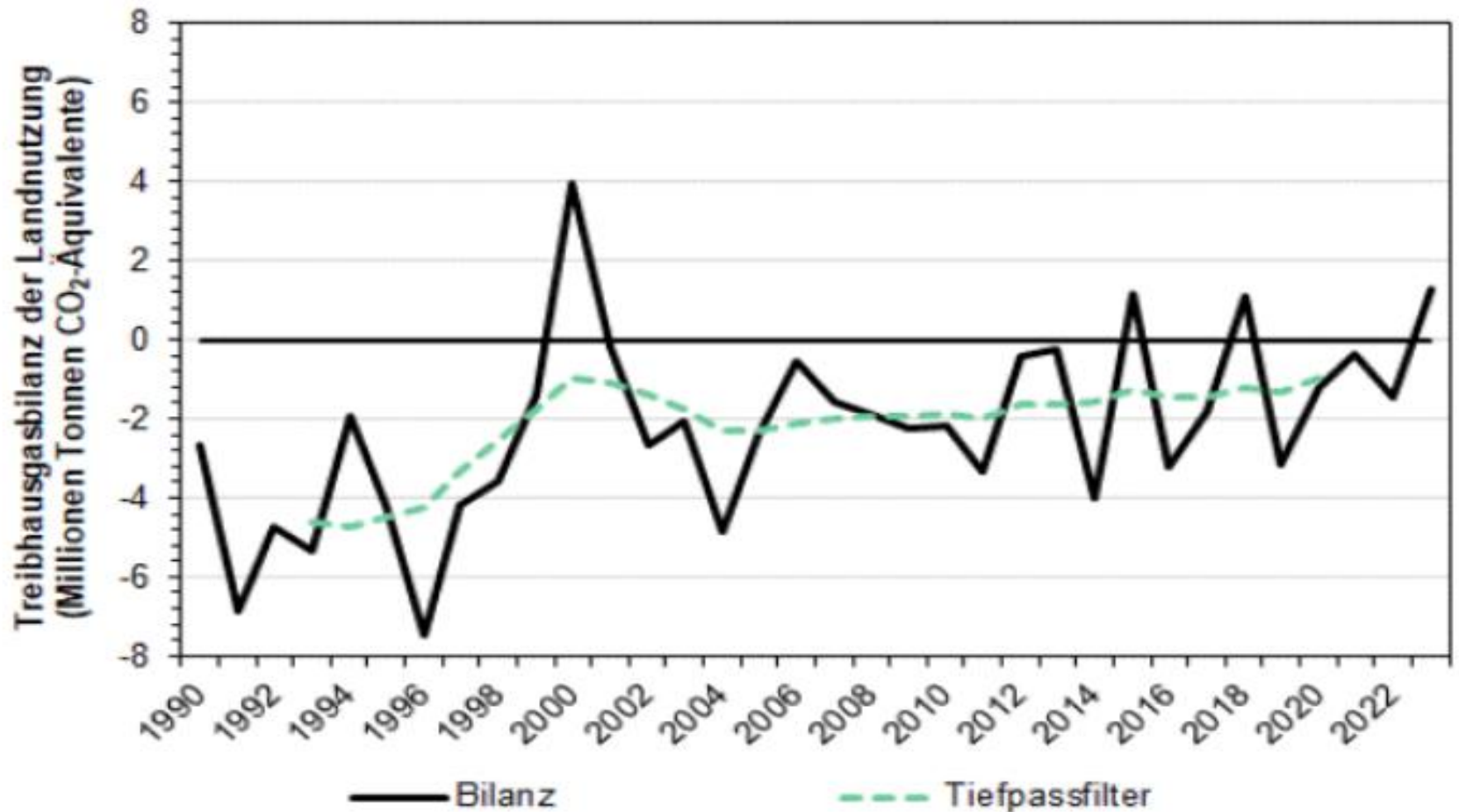
Figure 6-22 Net CO₂ emissions (positive values) and removals (negative values) from category 4G broken down by 4G1a Sawnwood, 4G1b Wood panels, and 4G2 Paper and paperboard.



- Forest and HWP dominate the GHG balance of LULUCF
- In certain years, the LULUCF sector acts a net source of CO₂-eq.



GHG Balance LULUCF



Quelle: [Treibhausgasinventar der Schweiz](#)

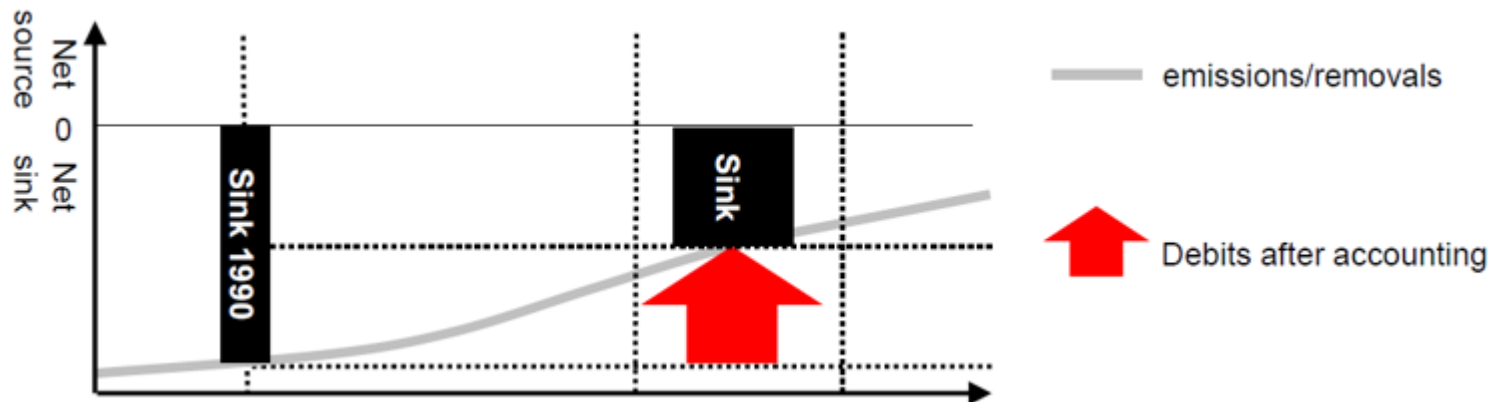
- Forest and HWP dominate the GHG balance of LULUCF
- In certain years, the LULUCF sector acts a net source of CO₂-eq.

GHG Balance of Switzerland

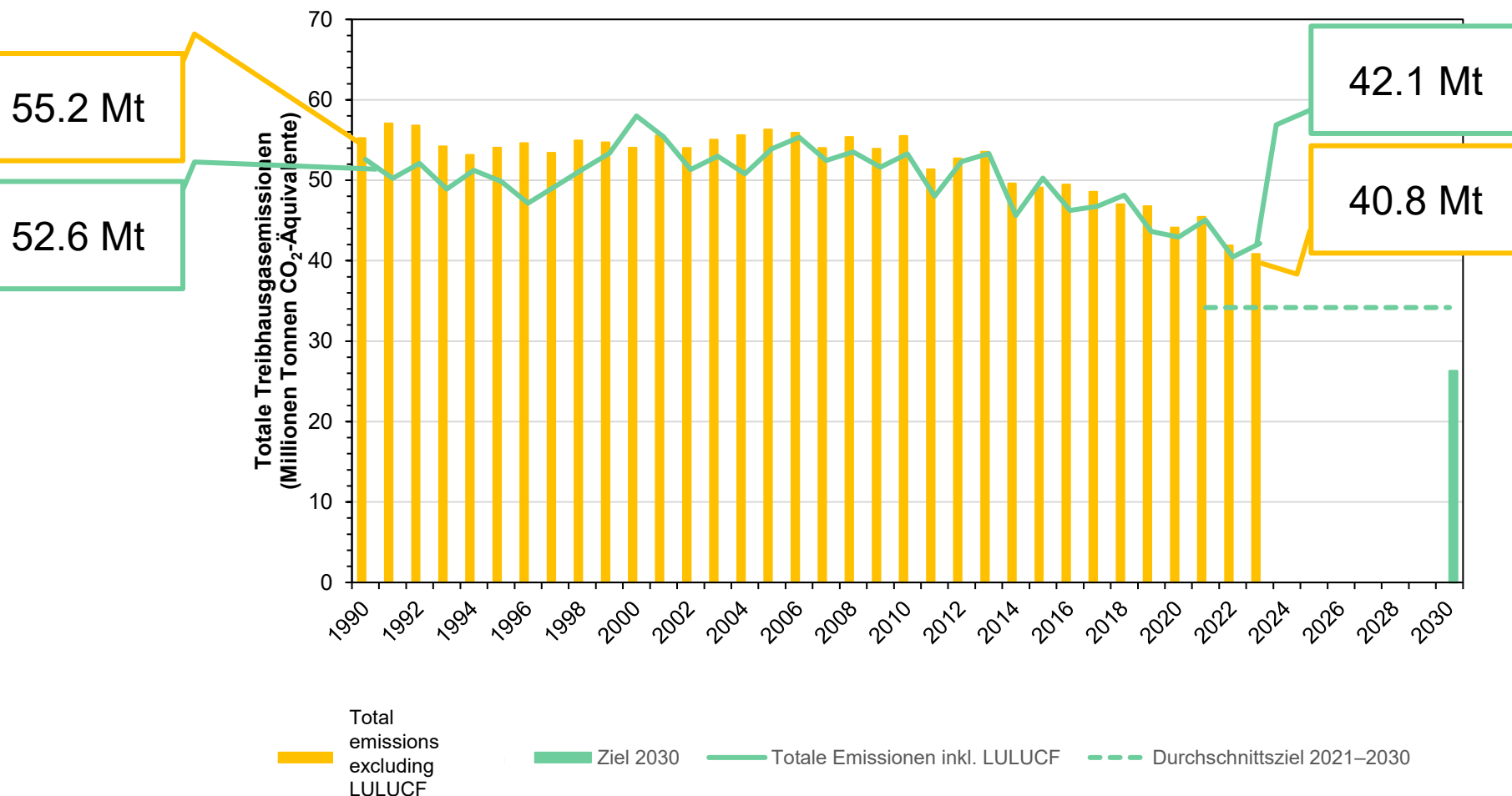
Accounting rules for LULUCF

Accounting rules LULUCF; latest update in Swiss NDC, 14.11.2024

- Accounting on a **land-based approach**
- **Base year emissions** comprise **net** emissions and removals from all sectors (incl. LULUCF)
Art. 131 Al. 5 of the CO2 Ordinance “When assessing the achievement of targets, the **absolute** greenhouse gas balance of the land use sector for the entire area of Switzerland shall be taken into account.”
- **Net accounting with base year 1990 from 2021 onwards** ~ in line with Net-zero climate politics
 - Forest land: WITHOUT Forest Reference Level
 - Forest land: The provision of natural disturbances will applied (no natural disturbances)



GHG Balance of Switzerland



In certain years, the LULUCF sector acts a net source of CO₂-eq.

15. April 2025 — Medienmitteilung

Treibhausgasinventar: Schweizer Emissionen 2023 de facto gestiegen

Greenhouse gas inventory:
Swiss emissions de facto
increased in 2023

Entgegen der Lesart des Bundesamts für Umwelt (BAFU) sind die Schweizer Treibhausgasemissionen 2023 gegenüber dem Vorjahr de facto angestiegen. Das geht aus dem jährlichen Treibhausgasinventar hervor, dass das BAFU heute veröffentlicht hat.

Increase or decrease? The
greenhouse gas balance
causes confusion

Forest & Wood Sector Swiss



19 | | |

[Geschichte](#) | [Natur](#) | [Technik](#) | **[Klimawandel](#)**[Startseite](#) | [Wissen](#) | [Klimawandel](#) | Emissionen Schweiz: Irritation bei der Bilanz der Treibhausgase[Emissionen in der Schweiz](#)

Anstieg oder Rückgang? Die Bilanz der Treibhausgase sorgt für Irritation

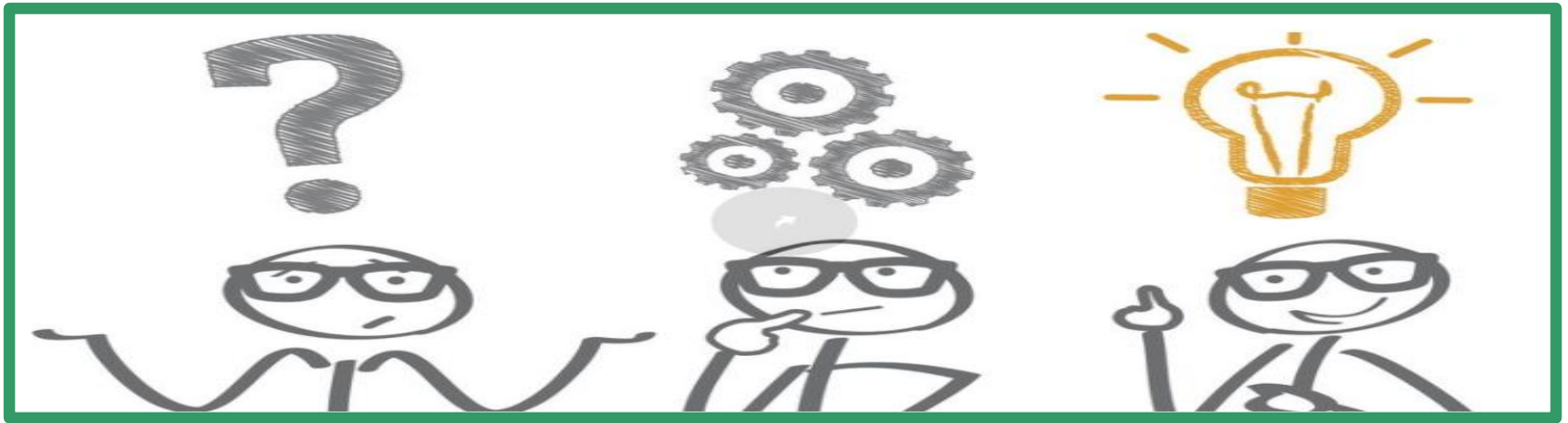
Das Bundesamt für Umwelt und der WWF widersprechen sich bei den Emissionen. Im Zentrum steht der Zustand der Wälder. Wer hat recht?

**Martin Läubli**

Publiziert: 28.04.2025, 10:59



Thank you for your attention - Time for questions!

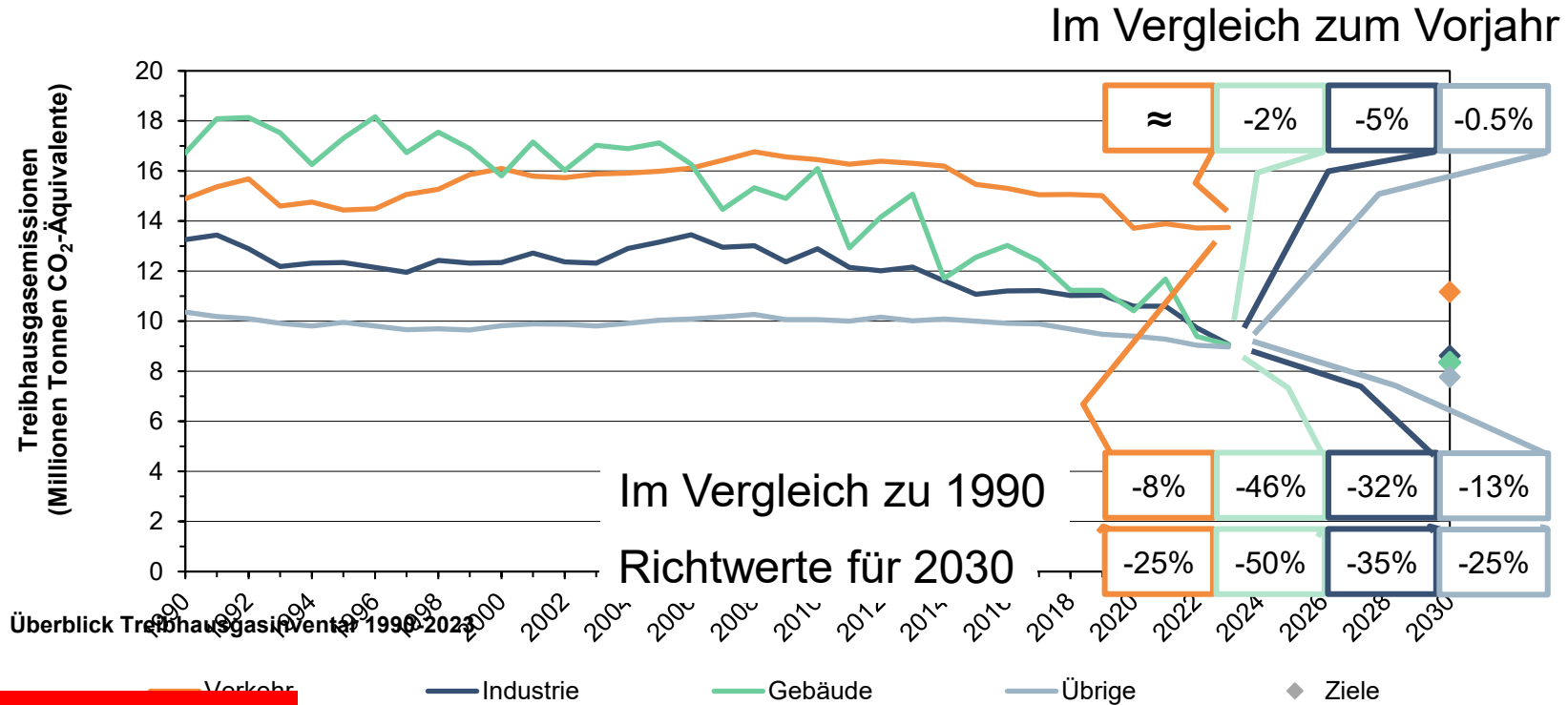




Reserve



Entwicklung in Bezug auf Sektorziele



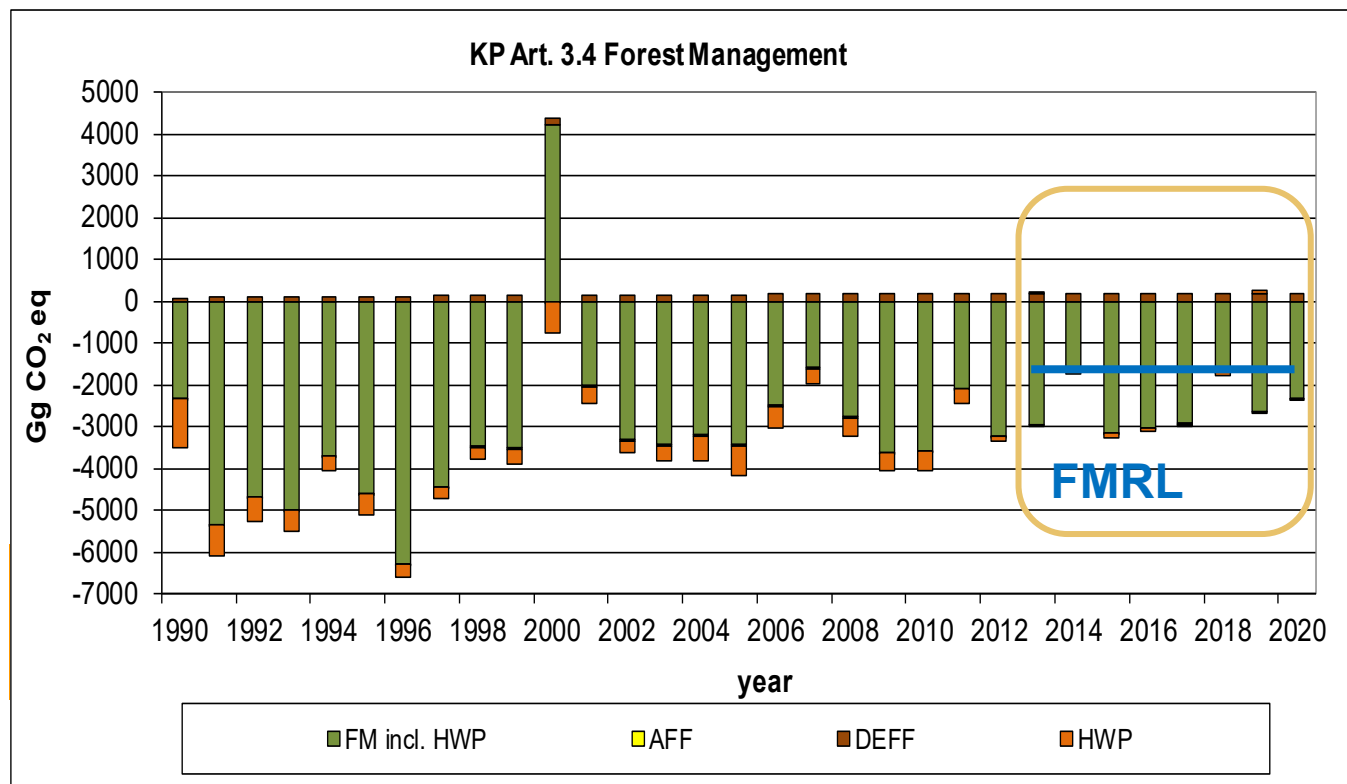
Relevant?
Ist ohne LULUCF ...



Aktuelle Anrechnungsmodalitäten W&H

Anwendung Referenzwert FRL

Dieser Referenzwert wird modelliert basierend auf einem Szenario, welches die Schweizer Waldbewirtschaftungspraktiken seit 1990 widerspiegelt (CMP).



Abrechnung KP2 mit FMRL

NIR2022	Mt CO ₂ eq. yr-1
FM mean 13-20	-2.54
FMRL _{cor4}	-1.80
FM Anrechenb.	-0.74