



**Kanton Zürich
Baudirektion
Amt für Landschaft und Natur, Abteilung Wald**

Förderung von Holz als Bau- und Werkstoff im Kanton Zürich

Netto Null 2050 – Der Beitrag der Waldwirtschaft

10. November 2022

Simon Ammann und Noëmi Brüggemann



Inhalt

- 1. Politische Einordnung**
- 2. Relevanz von Holz zur Verringerung /
Speicherung von CO₂**
- 3. Verfügbarkeit von Holz**
- 4. Massnahmen und Fazit**



econcept

Forschung / Beratung / Evaluation / Recherche / Conseil / Evaluation / Research / Consulting / Evaluation /

Amt für Landschaft und Natur (ALN) des Kantons Zürich


Förderung von Holz als Bau- und Werkstoff im Kanton Zürich

Inkl.
Massnahmenvorschläge

Massnahmen
definieren

Entscheid
BD und
Aktivitäten
Kt. ZH

Anwendung auf Kanton Zürich

 ALN, Abt. Wald

Studie Stadt Zürich (BfU 2022)

- Szenario 1: Steigerung Holzbau kontinuierlich bis 2050
- Modellannahme Holz-Häuser: Gewichtsanteil Holz 11% (Beton 66%)
- Für CH: Einsparung 2020-2050 in Σ rund **50 Mio. to CO₂eq**
- Jährlicher Ausstoss von Treibhausgasen CH ca. 43 Mio to CO₂eq



Studie Kanton Zürich (econcept 2022)

- Baut auf Studie der Stadt auf
- Einsparung 2020-2050: in Σ rund **6.6 Mio. to CO₂eq**
- Jährlicher Ausstoss von Treibhausgasen ZH ca. 5.6 Mio to CO₂eq



Speichereffekt: ca. 5.1 Mio to CO₂eq

Substitutionseffekt: ca. 1.5 Mio to CO₂eq

Absenkepfad Treibhausgasemissionen Kanton Zürich gemäss Klimastrategie ZH

to CO₂ eq

6'000'000

5'000'000

4'000'000

3'000'000

2'000'000

1'000'000

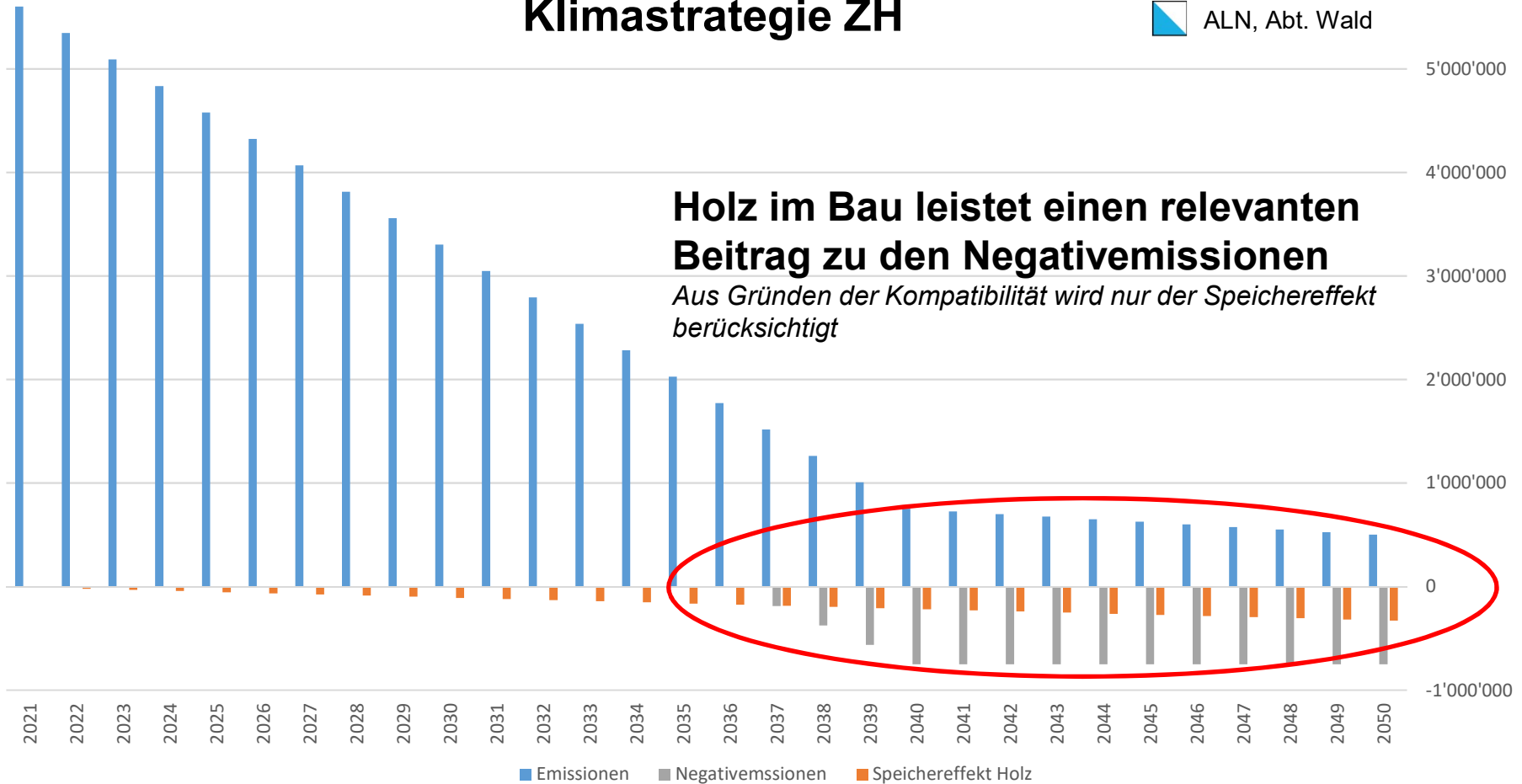
0

-1'000'000

ALN, Abt. Wald

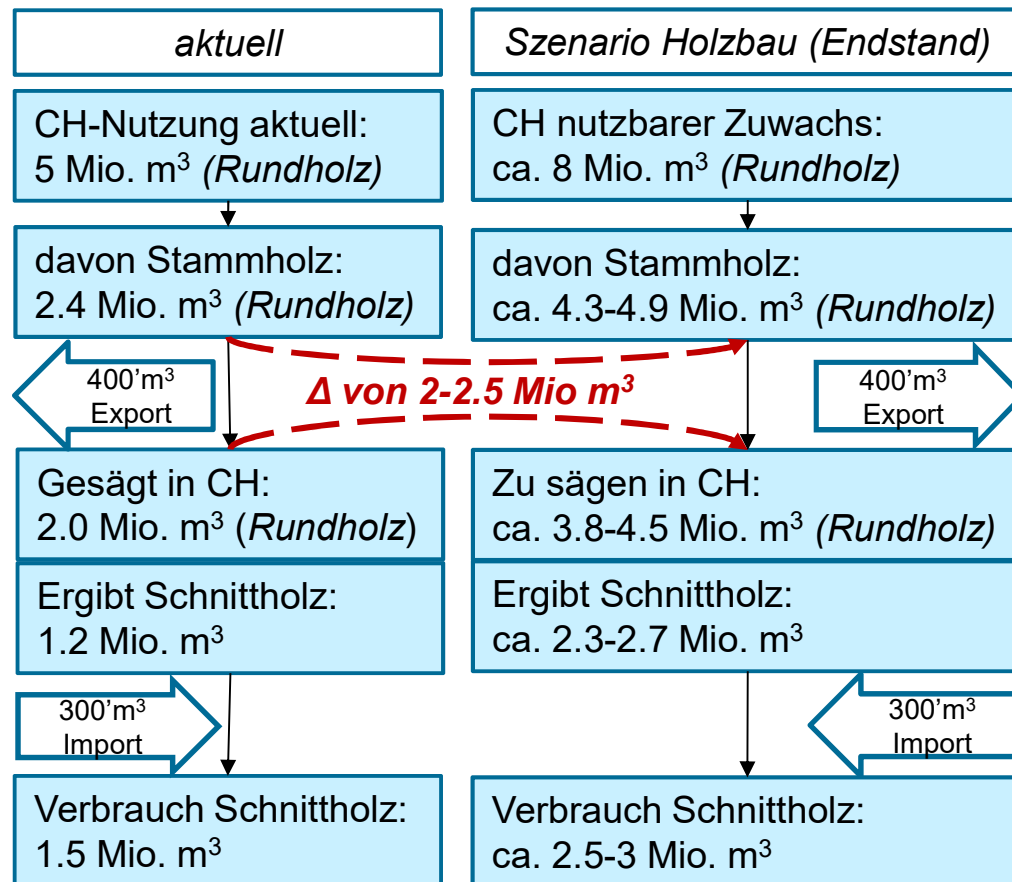
**Holz im Bau leistet einen relevanten
Beitrag zu den Negativemissionen**

*Aus Gründen der Kompatibilität wird nur der Speichereffekt
berücksichtigt*



Verfügbarkeit von Holz

ALN, Abt. Wald



Holzzuwachs:

- In ZH Potential ausgeschöpft
- In CH Potential vorhanden

Produktion & Verarbeitung mit Szenario Holzbau:

- Verdoppelung Stammholz
- Verdoppelung Einschnittkapazitäten
- Laubholz zum Bauen verwenden
- Kreislaufwirtschaft ausbauen

Massnahmen, die wir vorschlagen

Prozessmodell

ALN, Abt. Wald

Integration

Koordination Akteure
Regionale Wirtschaftskreisläufe
Sensibilisierung für Thema in der Breite

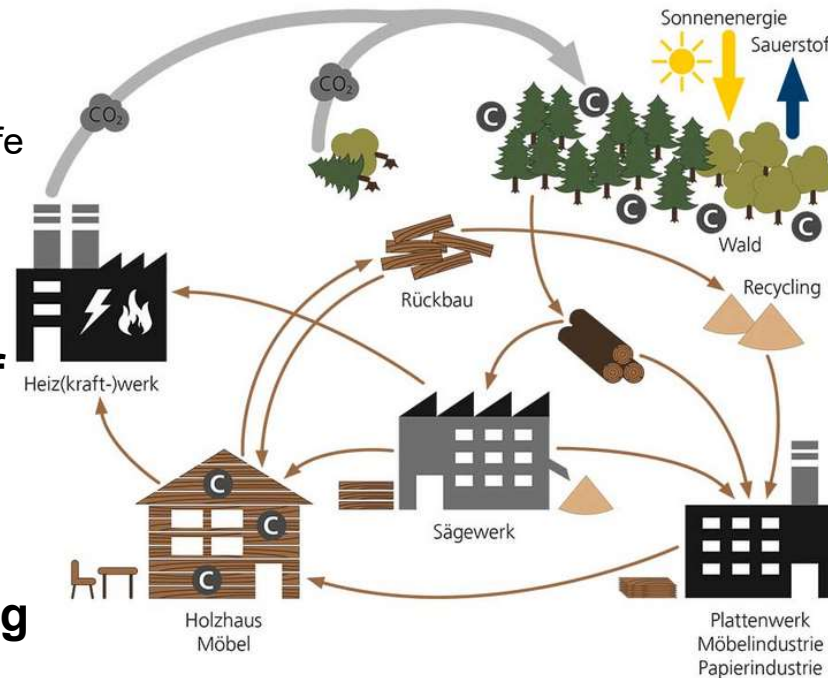
Stelle bei BD/Kanton ZH

Verwertung / Kreislauf

Know-how aufbauen
Förderung und rechtliche Verankerung

Verwendung

Bau-Normen
Graue Energie bei Gebäudeerstellung und CO₂-Senke
Bauherren / Investoren für Bauen mit Holz gewinnen
Förderung, u.a. innovative Projekte




Produktion

Privatwaldbetreuung stärken
Strukturen Privatwald optimieren

Verarbeitung

Rahmenbedingungen in Raumplanung
Standortserweiterungen begünstigen
Innovation bei Lagerhaltung

Fazit ALN

 ALN, Abt. Wald

- Netto-Null bis 2040 ist ein sportliches Ziel
- Bauen mit Holz hat einen relevanten Effekt auf THG-Emissionen
- Holzbau ist eine der wenigen Technologien für CO₂-Sequestrierung und -Speicherung, die bereits zur Verfügung steht
- Kreislaufwirtschaft für Speicherverlängerung und Ressourcenknappheit ausbauen
- Viele, «verzettelte» Akteure → Brancheninterne Koordination herausfordernd (auch innerhalb Kanton)

Diskussionsfragen

- Wo müssten welche Akteure (besser) zusammenarbeiten? Wo klemmt es?
- Wer hat Ihrer Meinung nach den Auftrag der Koordination / Vermittlung zwischen den Akteuren?
- Gibt es ähnliche Projekte in anderen Kantonen?