

CO₂ in der Wertschöpfungskette Holz

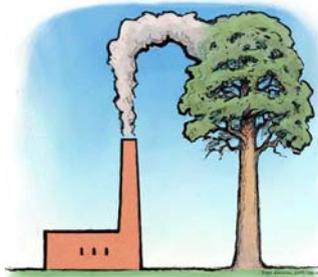


13. Waldökonomisches Seminar – Ko-Referat Block III
Paolo Camin - 7. November 2017



Klimaschutzleistungen der Wald- und Holzwirtschaft

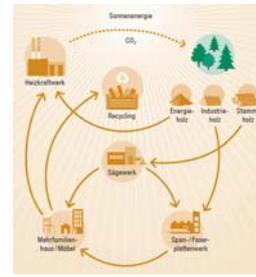
1. CO₂-Einlagerung im Wald



2. CO₂-Speicherung im Holz

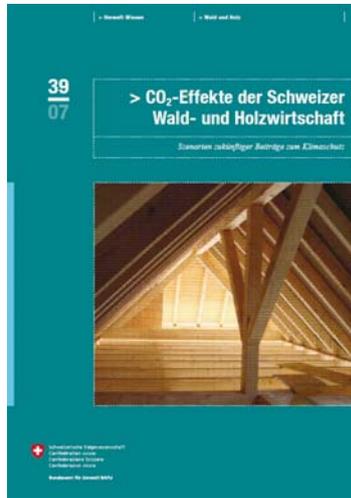


3. Substitution





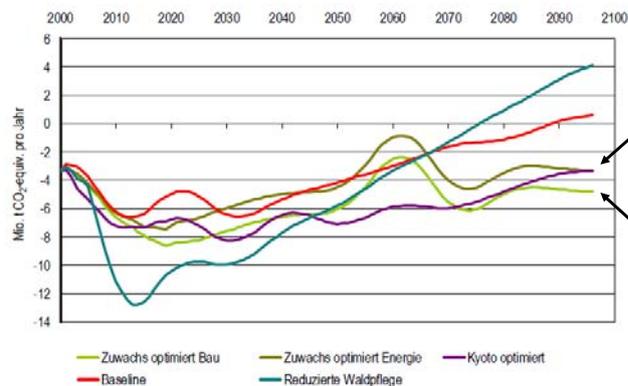
CO₂-Effekte der Wald- und Holzwirtschaft



- Die Nutzung des Zuwachses, die Verarbeitung zu langlebigen Produkten in einer Kaskadennutzung und die energetische Endnutzung führen zur deutlichsten Verbesserung der CO₂-Bilanz.
- C-Lagerbildung sind zeitlich limitiert.
- Substitutionseffekt durch materielle und energetische Nutzung von Holz im Vergleich zu den Lagereffekten bedeutend und anhaltender.



CO₂-Effekte der Wald- und Holzwirtschaft

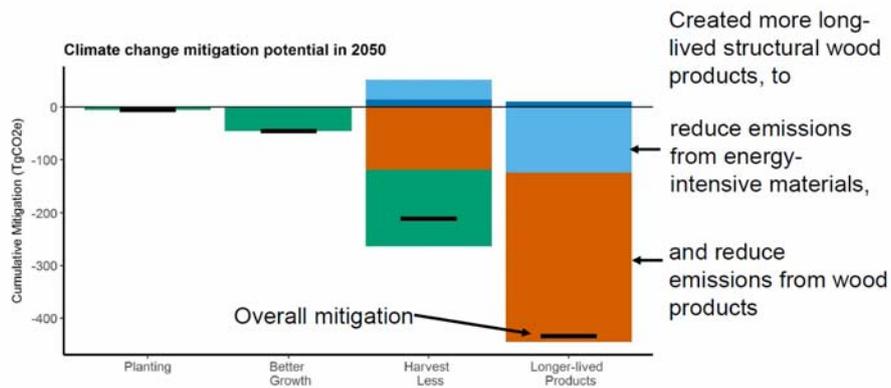


Kyoto opt.:
Nutzung 8.5 Mio
(Bau 4.5 Mio)

Zuwach opt. Bau:
Nutzung 9.2 Mio
(Bau 4.5 Mio)



Potential contribution of the forest sector – Canadian Forest Service

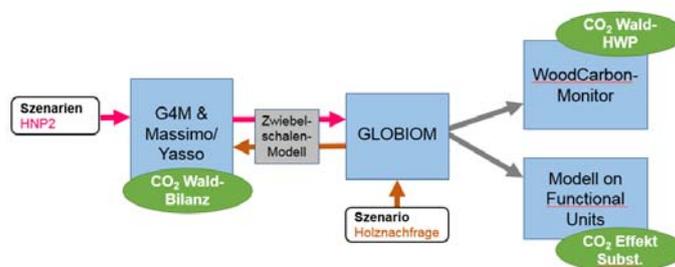


C.E Smyth et al. 2014



Klimaschutzleistung der Waldbewirtschaftung und Holzverwendung

- Aktualisierung der Publikation von Taverna et al. (2007).
- Berechnung der Klimaeffekten der Waldbewirtschaftung und der Holzverwendung anhand verschiedene Szenarien.
- Grundlage für die Neuerarbeitung der Waldpolitik post 2020 und Ressourcenpolitik Holz.





Kaskadennutzung von Holz

Ressourcenpolitik Holz des Bundes (2014)

Hauptziel

Holz aus Schweizer Wäldern wird nachhaltig bereitgestellt und **ressourceneffizient** im Sinne einer **optimierten Kaskadennutzung** verwertet.

Definition

Kaskaden- und Mehrfachnutzung bedeutet, dass die Nutzung mit der Verwertungslineie beginnen soll, welche die **höchste Wertschöpfung** aufweist, **ökologisch** den **grössten Nutzen** stiftet und eine **Mehrfachnutzung** ermöglicht.



CO₂ in der Wertschöpfungskette Holz | 13. Waldökonomisches Seminar – Ko-Referat Block III
Paolo Camin

7



CO₂-Speicherung in langlebigen Holzprodukten



Holzhaus 343 Jahre alt
in Interlaken

CO₂ in der Wertschöpfungskette Holz | 13. Waldökonomisches Seminar – Ko-Referat Block III
Paolo Camin

8