

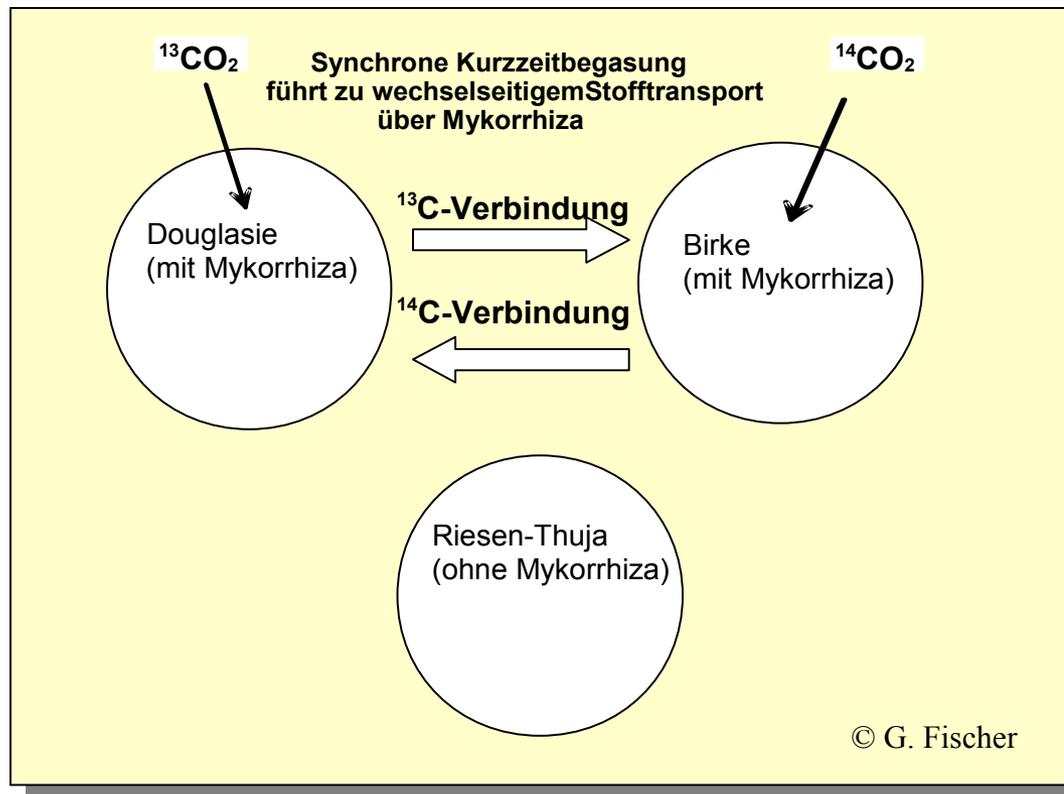


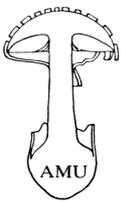
Stofftransfer zwischen Bäumen [1]

- **In einem „Freilandversuch“ wurde gezeigt:**
 - Zwischen durch „Mykorrhiza“ vernetzten Bäumen findet ein Stofftransfer statt
 - Schwächere oder „jüngere“ Bäume werden von Bäumen mit höherer Assimilationsleistung unterstützt
 - Das Pilzmyzel stabilisiert daher nicht nur Einzelbäume sondern auch das gesamte Ökosystem



Stofftransfer: Versuchsanordnung





Stofftransfer: Ergebnis

Die relative Photosyntheseleistung spielt eine Rolle

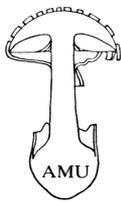
- I Douglasien erhielten mehr C-Verbindungen von den Birken als umgekehrt
- I Bei im Schatten stehenden Douglasien lag der Nettotransfer deutlich höher als bei Exemplaren, die im Licht standen

Stofftransfer über Vernetzung von Myzel der Mykorrhiza-Pilze

- I Kein Transfer in nahestehende Riesentuja (ohne Mykorrhiza) nachweisbar

Verblüffend !?

- I Stofftransfer stabilisiert das Ökosystem



Literatur:

- [1] W. Hachtel (1998): Mykorrhiza vermittelt Stofftransfer zwischen Waldbäumen;
Spektrum der Wissenschaft (4):25-27