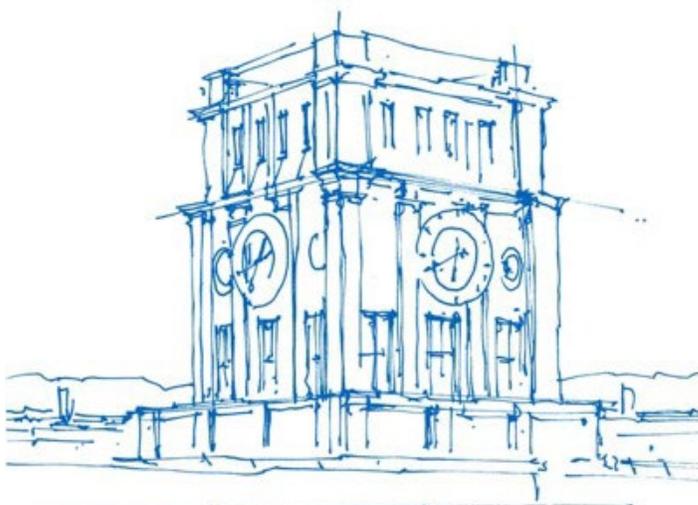


# Randbedingungen und Verbesserungsmöglichkeiten für den Holzbau

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Stefan Winter  
Technische Universität München  
bauart Beratende Ingenieure

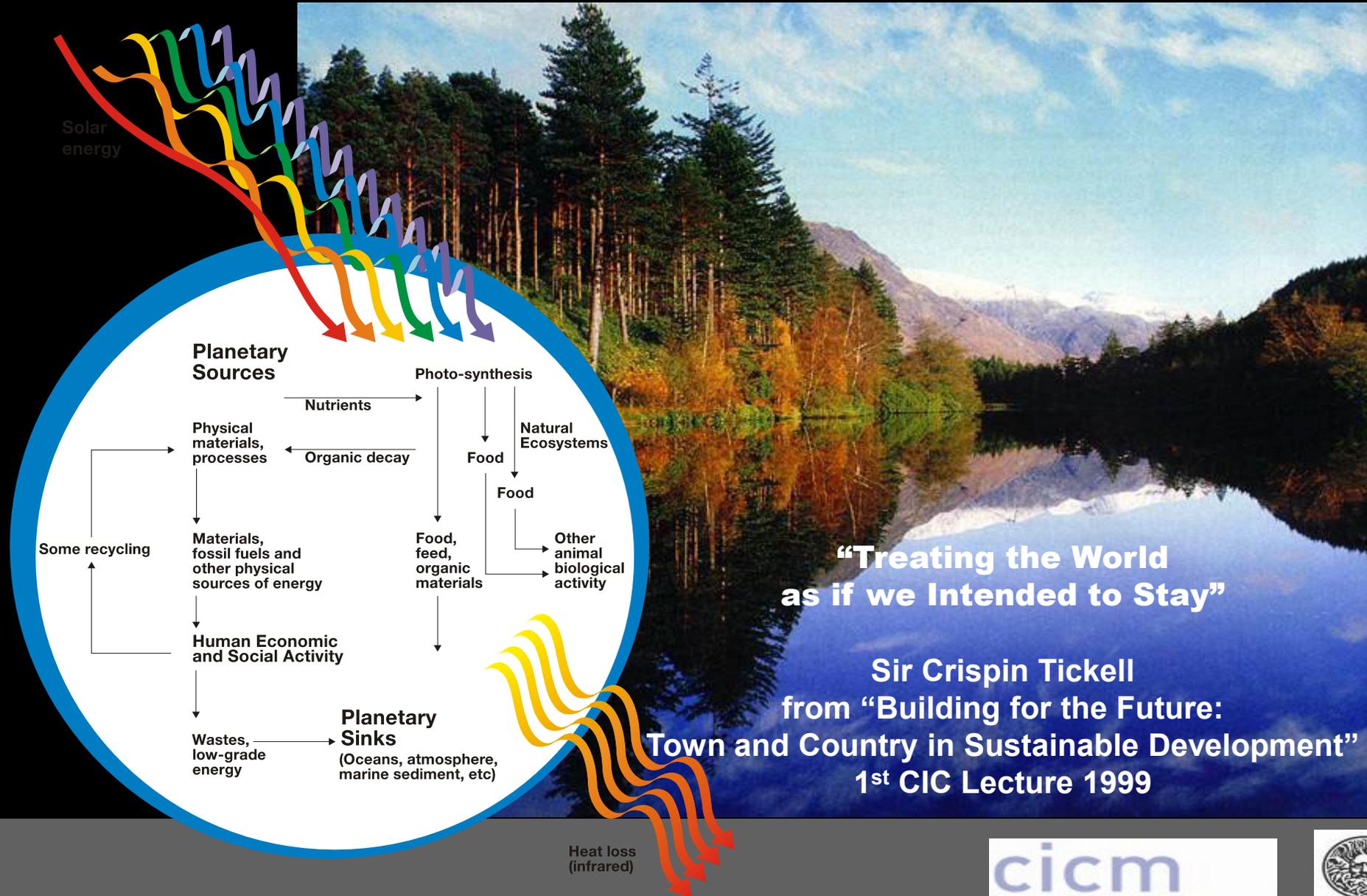


Uhrenturm der TUM

# Worüber wir heute NICHT reden:



# The Earth's Cycle of Source to Sink



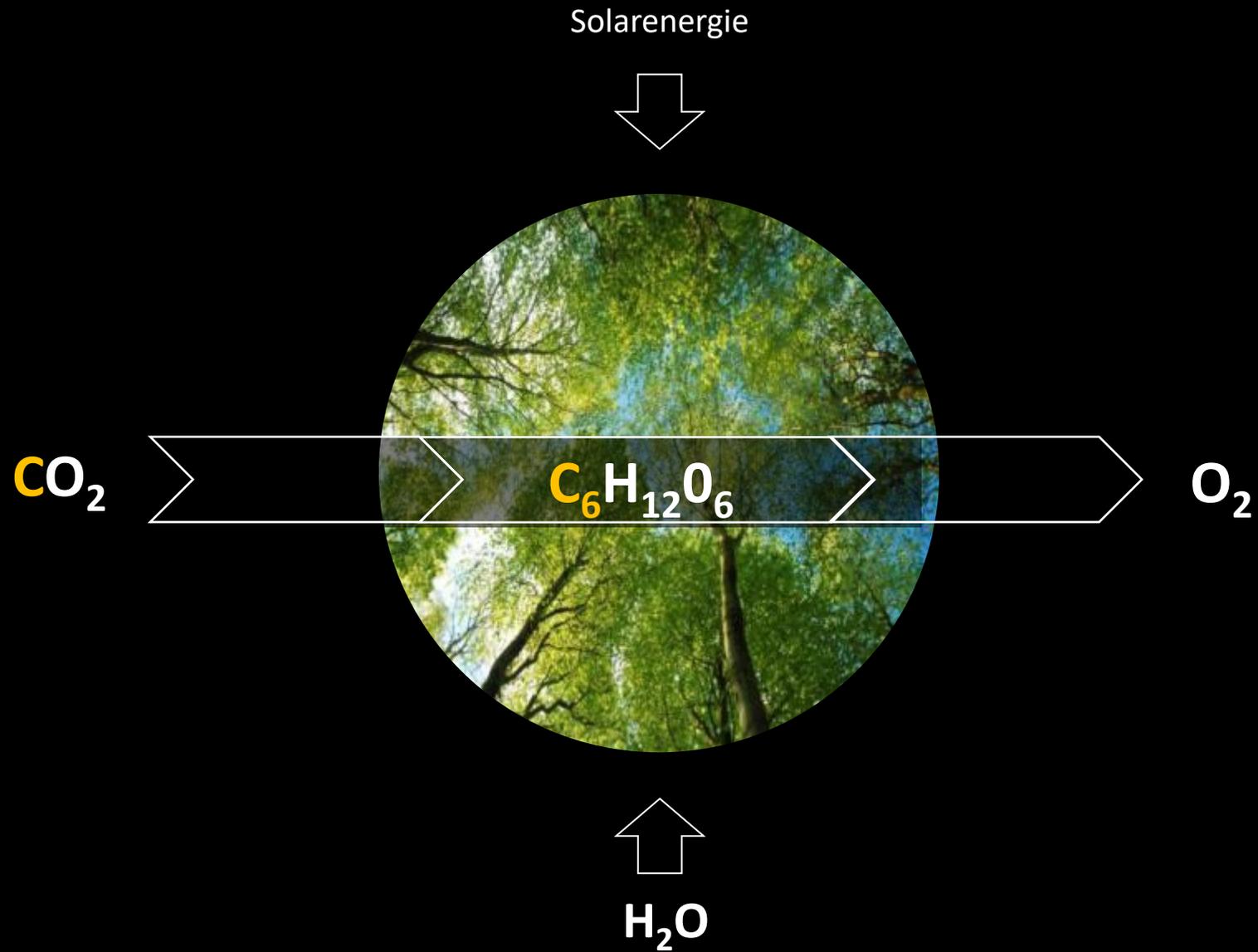




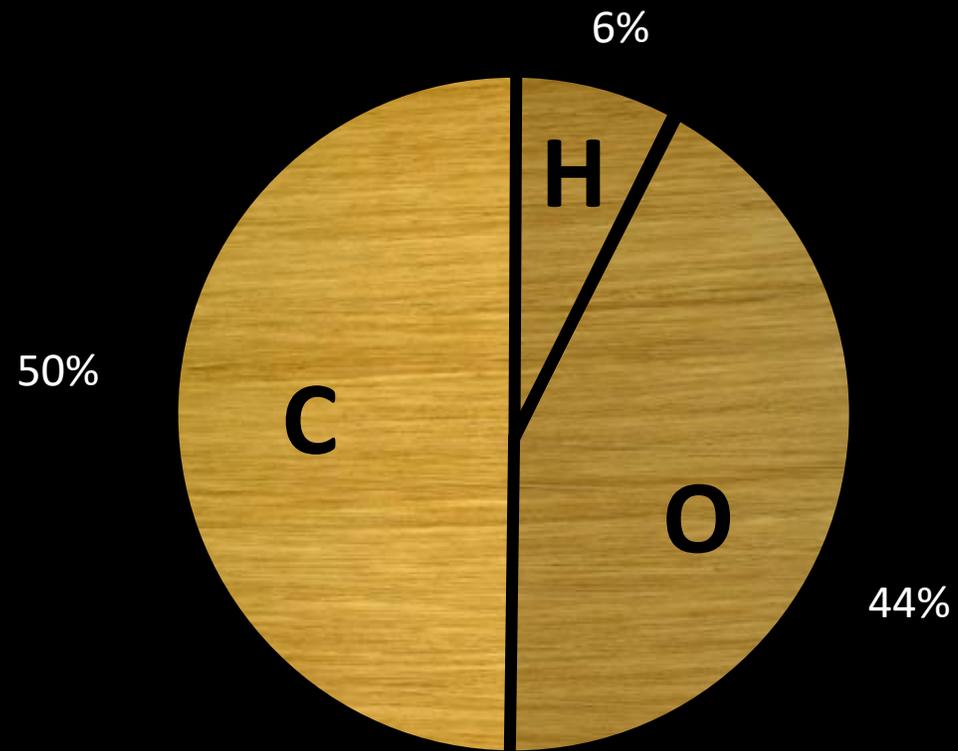
Erde



Rekordmenge CO<sub>2</sub> in der Atmosphäre



Die Wälder spielen eine wesentliche Rolle bei der Bekämpfung des Klimawandels



Die Hälfte des Holzes ist Kohlenstoff



Café Stöhr, Lauterbach, GER, Bj. 1770, Café seit 1910

# Was bauen wir heute mit Holz?

# Hochhäuser



Sara kultuhuset, SWE -

HoHo, A



- auch in Deutschland





Munich  
Germany  
2021/2022  
Chiemgaustraße 66 ff



# Holzbau = Vorfertigung



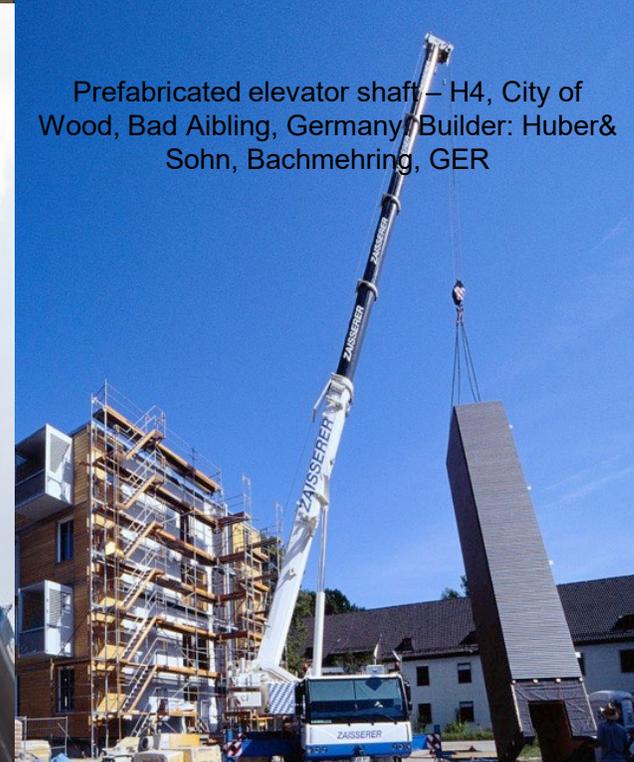
School Building, Diedorf GER., Architects: Florian Nagler Architekten, Munich, GER and Hermann Kaufmann ZT, Dornbirn, A



Prefab facade timber frame elements – Aktiv-Plus-Haus, Frankfurt/Main, GER. Builder: Gump & Maier, Binswangen, GER



CLT modules – Student dwellings, Hamburg, GER. Builder: Kaufmann Zimmerei, Reuthe, A



Prefabricated elevator shaft – H4, City of Wood, Bad Aibling, Germany. Builder: Huber & Sohn, Bachmehring, GER





Prinz Eugen Park, Munich, 2019





**Na also - geht doch!?**

**Na ja - in Teilen!**

**Neue MHolzBauR 2024 akkreditiert!**

**Bitte schnell und EINHEITLICH einführen!**

**Nach der RL ist vor der RL!**

**Ensure what is designed is build!**

# **Nachweise der Leistungseigenschaften**

**DIN 4102-4 A1:2025**

**Bitte schnell und VOLLSTÄNDIG einführen!**

# **Nachweise der Leistungseigenschaften**

**prEN 1995-1-2:2025 schnell anwendbar machen**

**in Kombination mit Versuchen**

# Nachweise der Leistungseigenschaften

**REI statt F und A-E statt A-C**

**Klassifizierungsberichte anerkennen!**

**JA zu Europa!**

# Nachweise der Leistungseigenschaften

**vBG - Verfahren auswerten,  
vereinheitlichen, Muster erstellen**

**und / oder**

**Prüfingenieure wie im Brandschutz  
Abweichungen entscheiden lassen, also  
Anwendung §81a MBO ausweiten**

# Nachweise der Leistungseigenschaften

## Modulbauweisen

**DIN 1052-12 schnell fertig stellen und  
unmittelbar baurechtlich anwendbar  
machen**



**ACHTUNG WERBUNG!**

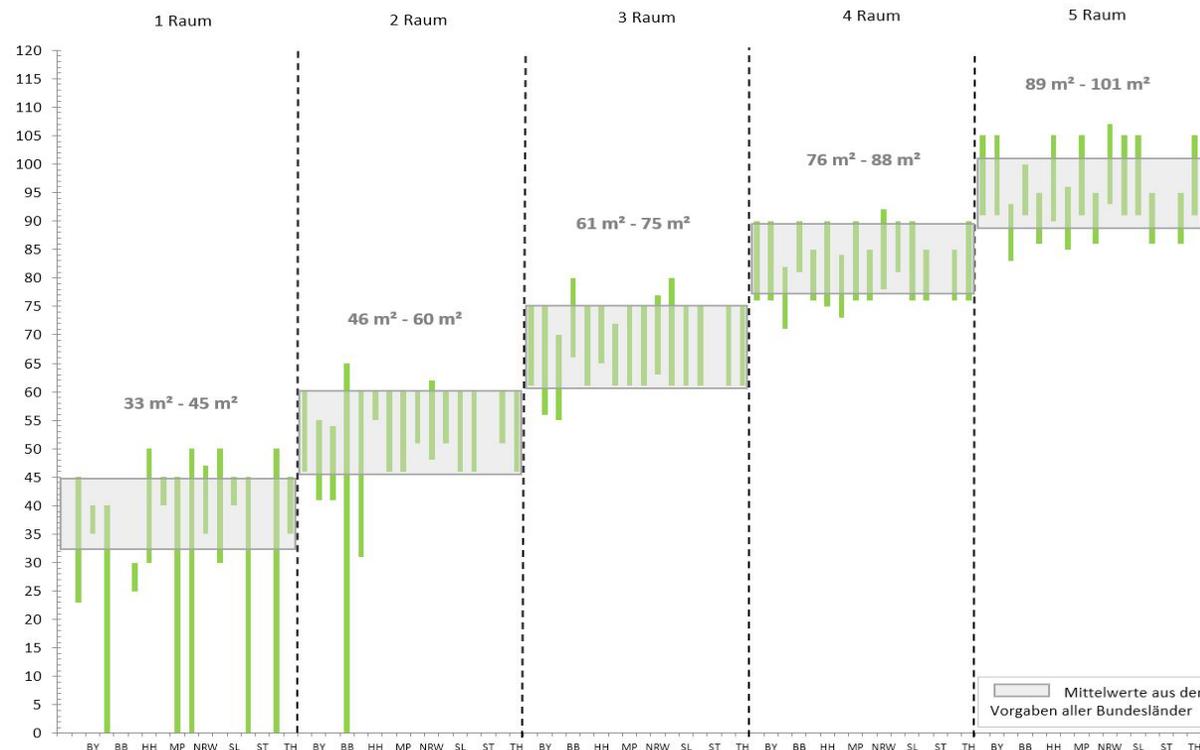
**Prüfingenieureprüfungen**

**Verfahren verbessern und vereinheitlichen**

**In diesem Fall: Bayern vorn!**

# Förderrichtlinien vereinheitlichen!

## Seriellles Bauen fördern!



**Vergaberegeln vereinfachen!**

**Es muss nicht immer ein GÜ/GU sein!**

**Vergabe in Gewerkegruppen ausreichend!**

**Mittelstand fördern!**

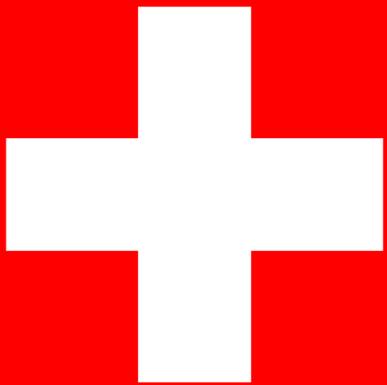
# Wiederverwendung ermöglichen!



# Deutsche Gesellschaft für Holzbau

Koordination und Schlagkraft entwickeln

**Beispiel Schweiz**



# Bildung, Bildung, Bildung, ...

## Beispiele TIMpuls Dissemination



**Viel erreicht - viel zu tun!**