

System-, Innovations- und Nachhaltigkeitsforschung im Kontext erneuerbarer Energien



Univ.-Prof. DI Dr. Tobias Stern

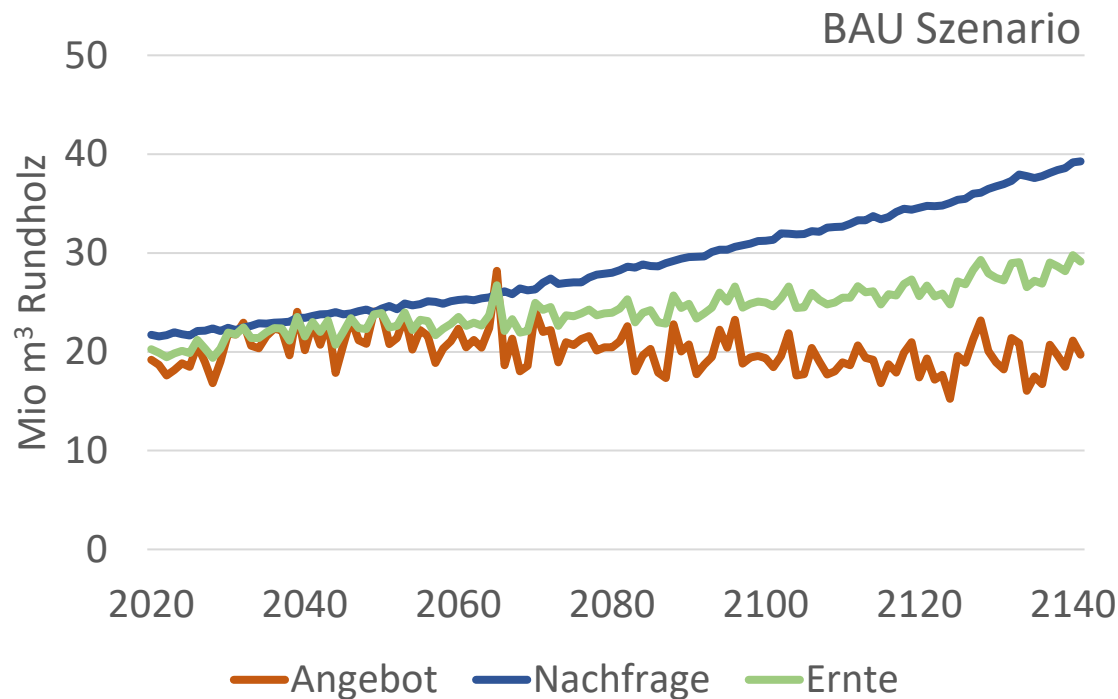
Institut für Umweltsystemwissenschaften,
Karl-Franzens-Universität Graz |
Merangasse 18/2 tobias.stern@uni-graz.at

Institut für Umweltsystemwissenschaften (ESS)



- Teil der Fakultät für Umwelt-, Regional- und Bildungswissenschaften
- Gegründet 2007/2009
- Über 80 Personen, 9 Professor*innen
- Studium der Umweltsystemwissenschaften seit 1991, seit 2003 institutionalisiert
- **Zentrale Forschungsschwerpunkte**
 - Systemforschung mit dem Schwerpunkt Methodenentwicklung
 - Innovations- und Transformationsforschung mit den Schwerpunkten Innovationssysteme und Diffusion
 - Nachhaltigkeitsforschung mit Schwerpunkt auf Nachhaltigkeitsmanagement und -bewertung
- **Forschungsbereiche**
 - Der Mensch im Wandel der Nachhaltigkeit
 - Nachhaltige Energie- und Mobilitätswende
→ Stiftungsprof. Aktive Mobilität
 - Kreislaufwirtschaft
 - Bioökonomie – Biobasierte Wirtschaft
 - Komplexe Netzwerke und Multi-Agenten-Systeme
 - Datenwissenschaft und künstliche Intelligenz
 - Nachhaltigkeit auf Unternehmens- und Produktebene
 - Resilienzforschung
 - Digitalisierung

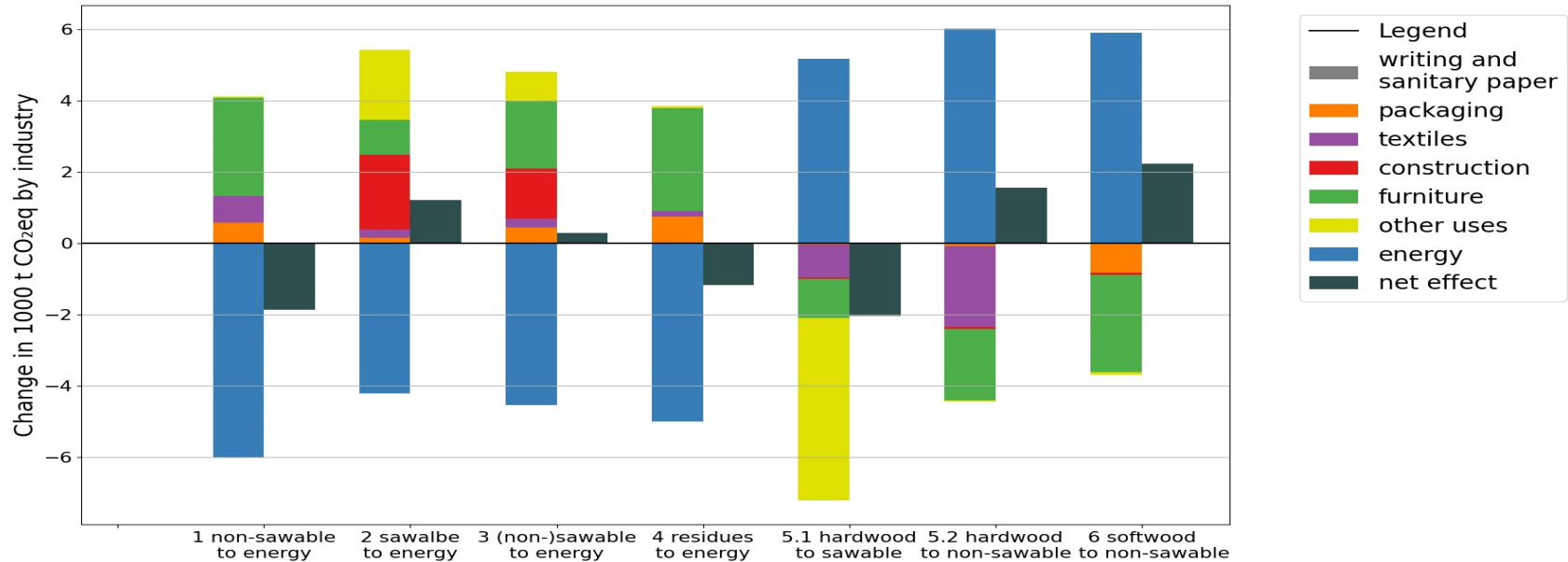
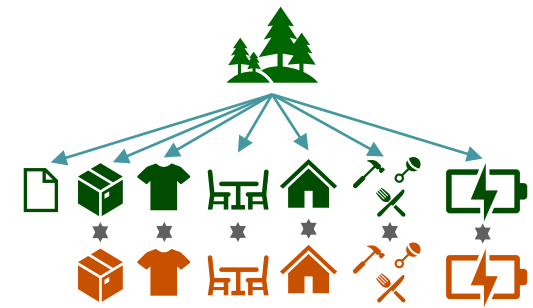
Nadelholzknappheit – Peak Spruce



⇒ Unzureichende
Nachfrage-
erfüllung

⇒ Knappheit
(Nadelholz)

Effekte von Nutzungsverschiebungen



Maximale Treibhausgasreduktion über 100 Jahre

