
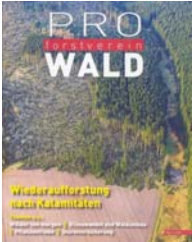




Technische Universität München 

Produktionsoptimierung – Baumartenwahl – Risikoberücksichtigung



Produktionsplanung: Waldbauliche Investitionen zur Sicherung der Produktion.
Ertragsplanung: Wann, wo und wie viel Holz soll eingeschlagen werden.
 Typisches Beispiel Produktionsplanung:
Zukünftige Baumartenzusammensetzung.

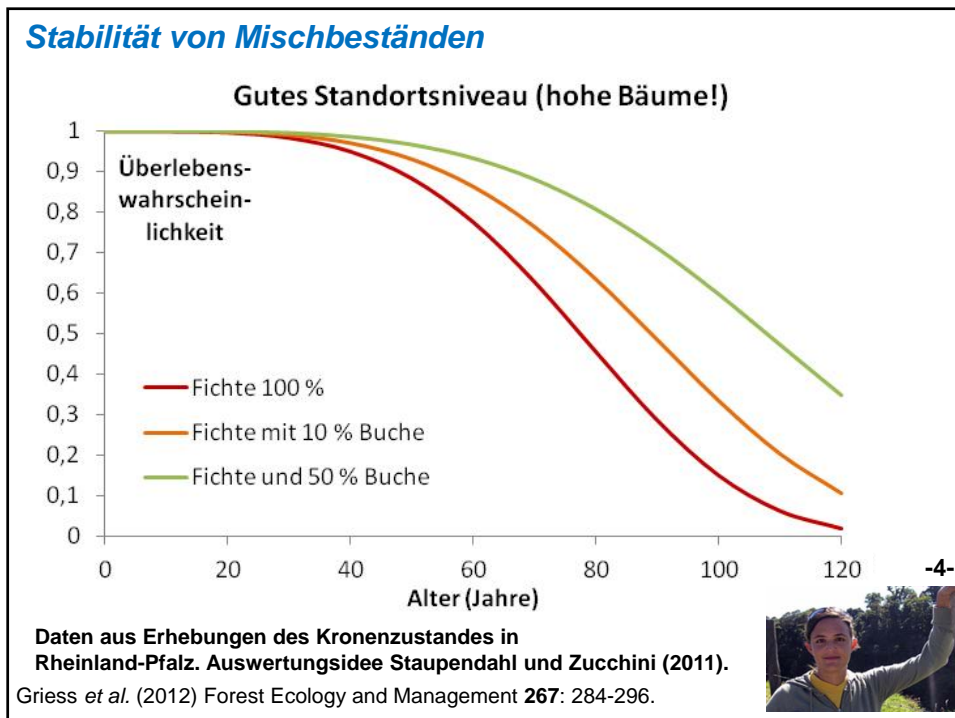
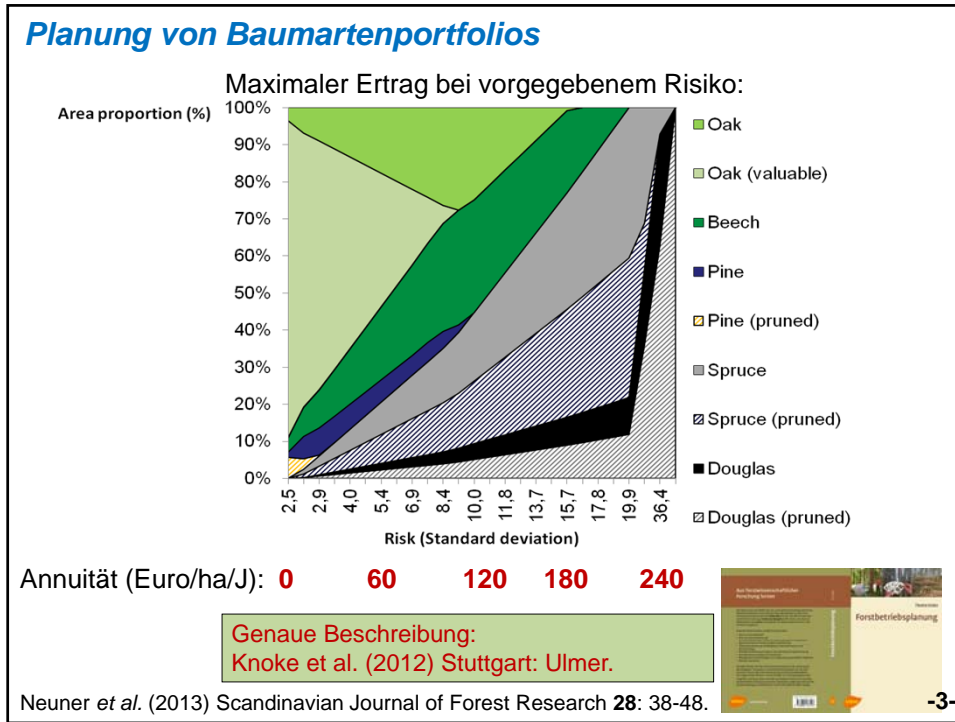
Thomas Knoke und Susanne Neuner 

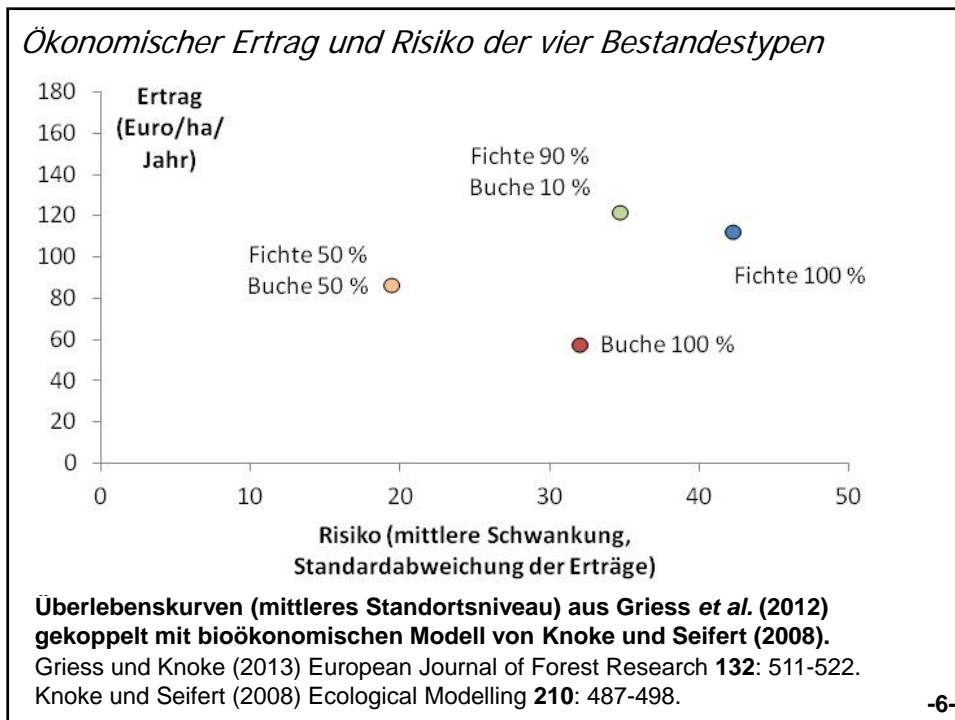
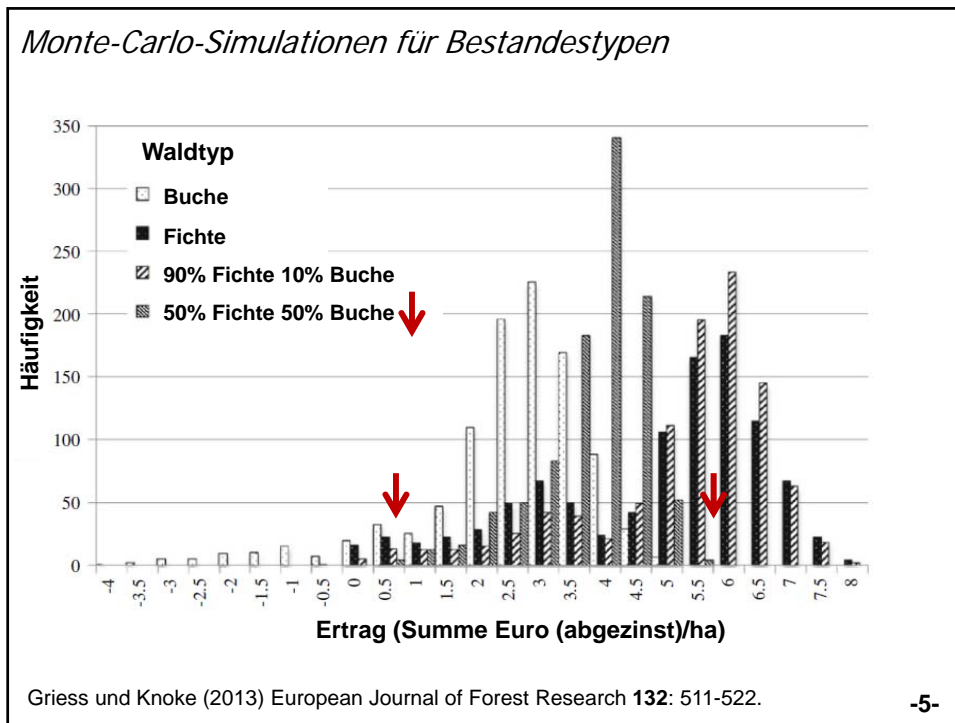
Fachgebiet für Waldinventur und nachhaltige Nutzung (Institute of Forest Management)
www.forst.wzw.tum.de/ifm 

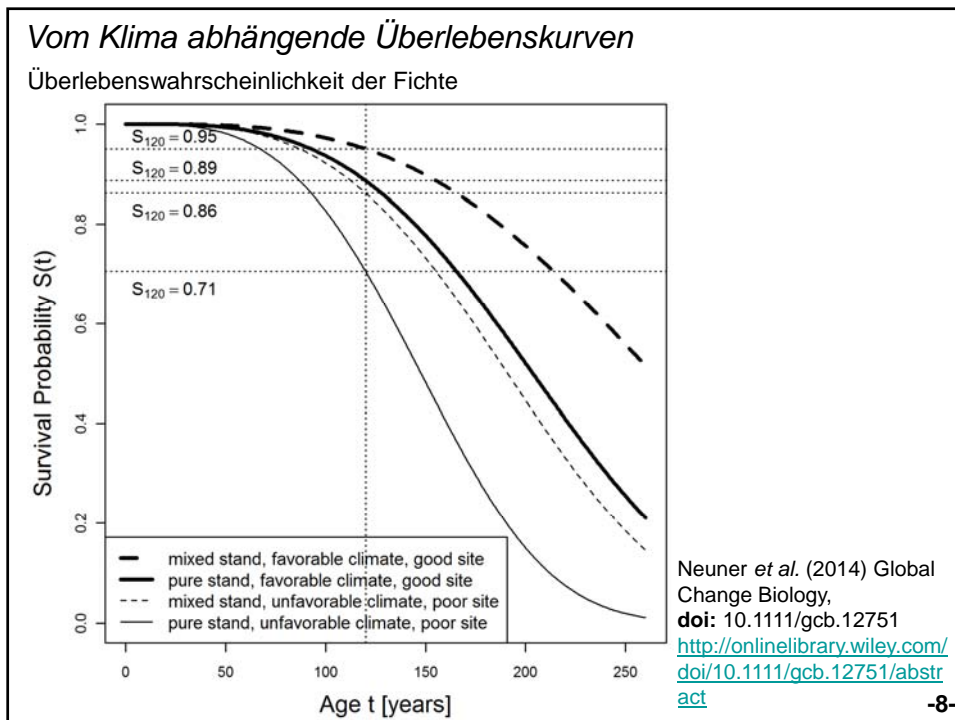
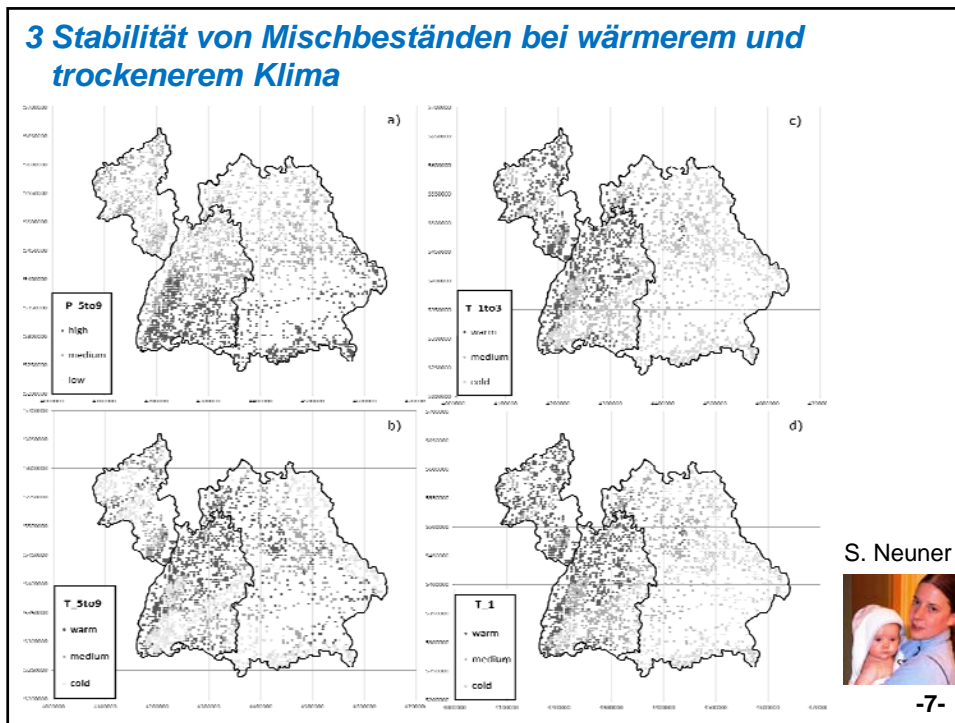
Fragestellungen

1. Wie lässt sich die Planung der zukünftigen Baumartenzusammensetzung aus ökonomischer Sicht unterstützen?
2. Wie lassen sich Mischbestandseffekte integrieren?
3. Welchen Einfluss könnte ein sich änderndes Klima haben?

1. **Planung von Baumarten-Portfolios:**
 Ökonomischer Ertrag – Risiko – Effizienzlinie
2. **Stabilität von Mischbeständen:**
 Überlebenskurven – Risiko und Ertrag von Rein- und Mischbeständen
3. **Stabilität von Mischbeständen bei wärmerem und trockenerem Klima:**
 Ein erweiterter Datensatz – vom Klima abhängende Überlebenskurven
4. **Herausforderungen:**
 Verknüpfung von Produktions- und Ertragsplanung



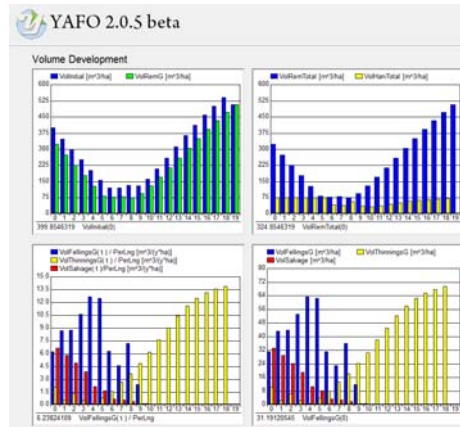




4 Herausforderung: Verknüpfung von Produktions- und Ertragsplanung durch das YAFO Modell von Fabian Härtl



Fig. 1. Flowchart of YAFO-EX and YAFO-MC (dashed box).



Härtl *et al.* (2013) *Computers and Electronics in Agriculture* **94**: 58-70.
 Härtl und Knoke (2014) *Forest Policy and Economics* **39**: 32–42.