

Sind naturschutzrelevante Strukturen alter Bäume bereits an jungen Bäumen absehbar?

- **Christian Winter**
- Technische Universität München
- Fakultät für Forstwissenschaften und Ressourcenmanagement
- Handthal, 04. April 2019



Gliederung

- Einführung in das Thema und Forschungsfrage
- Versuchsflächen und Methoden
- Ergebnisse
- Weiterer Forschungsbedarf und Praxis
- Zusammenfassung

Einführung in das Thema und Forschungsfrage

- Zunehmende Bedeutung von Naturschutz auch in der Forstwirtschaft
- BaySF verfolgen das Integrative Konzept
- Anreicherung von Habitatstrukturen über die Fläche verteilt

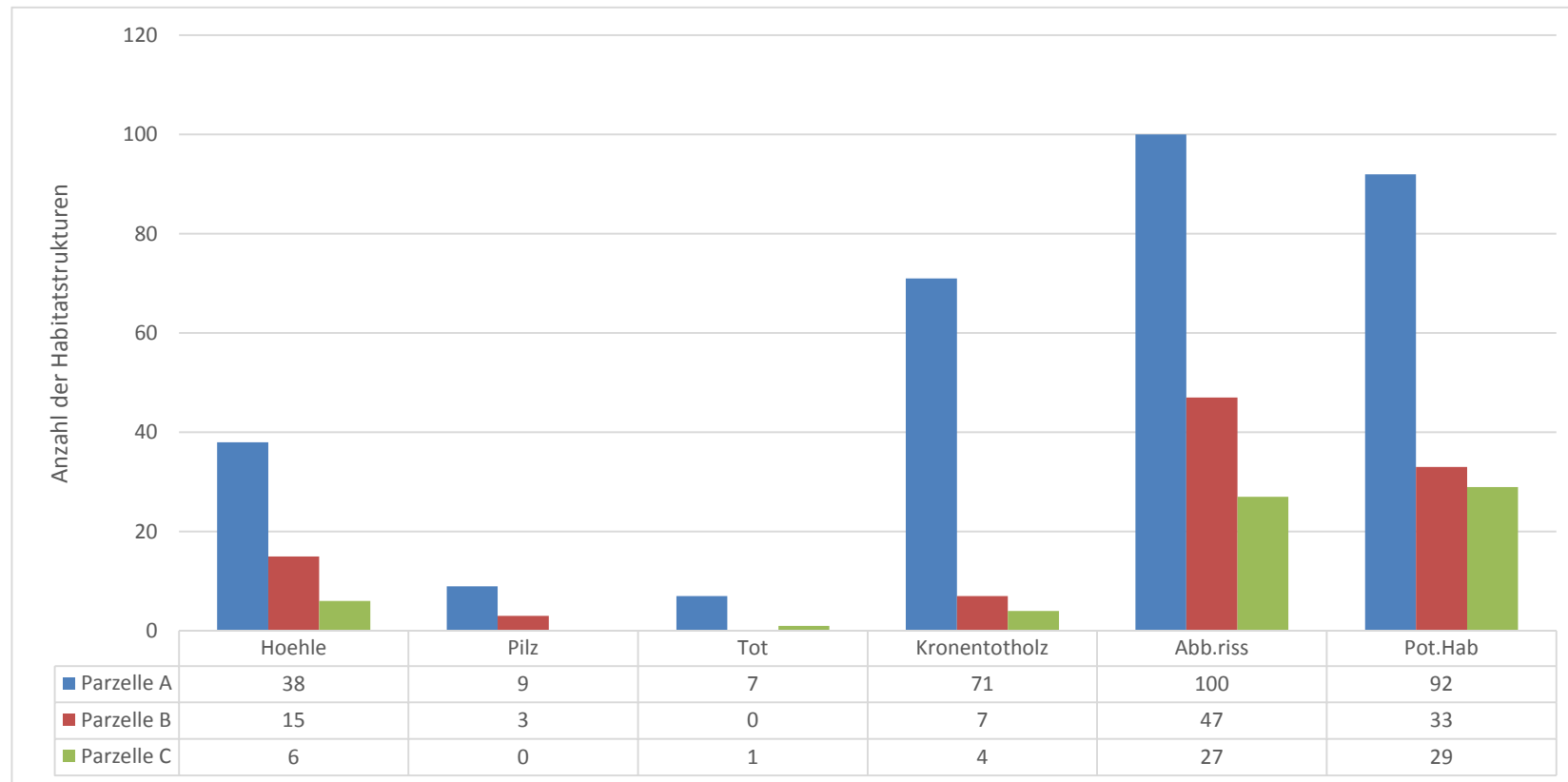


Versuchsflächen und Methoden

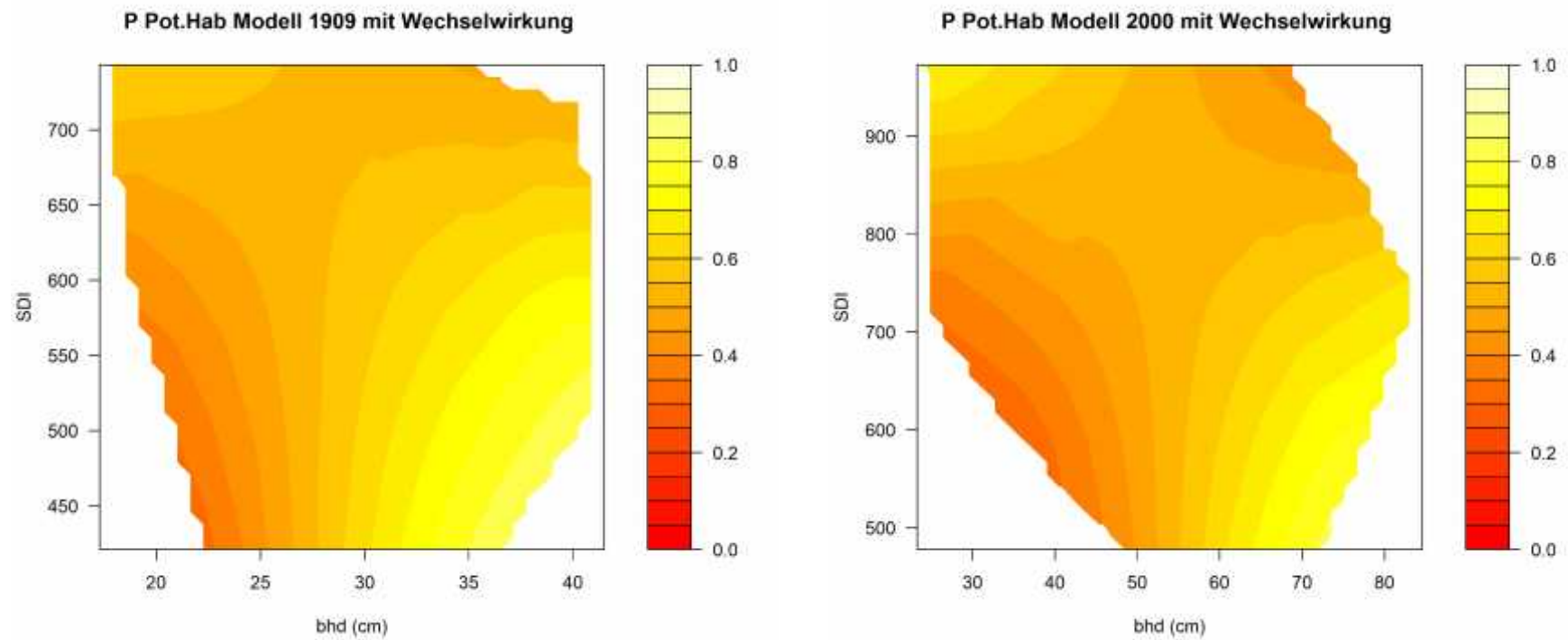
- Langzeitversuche Hain und Fabrikschleichach
- Durchforstungsversuch mit ABC-Grad
- Auswertung der Daten mittels Brusthöhendurchmesser (BHD) und Bestandesdichteindex (SDI)



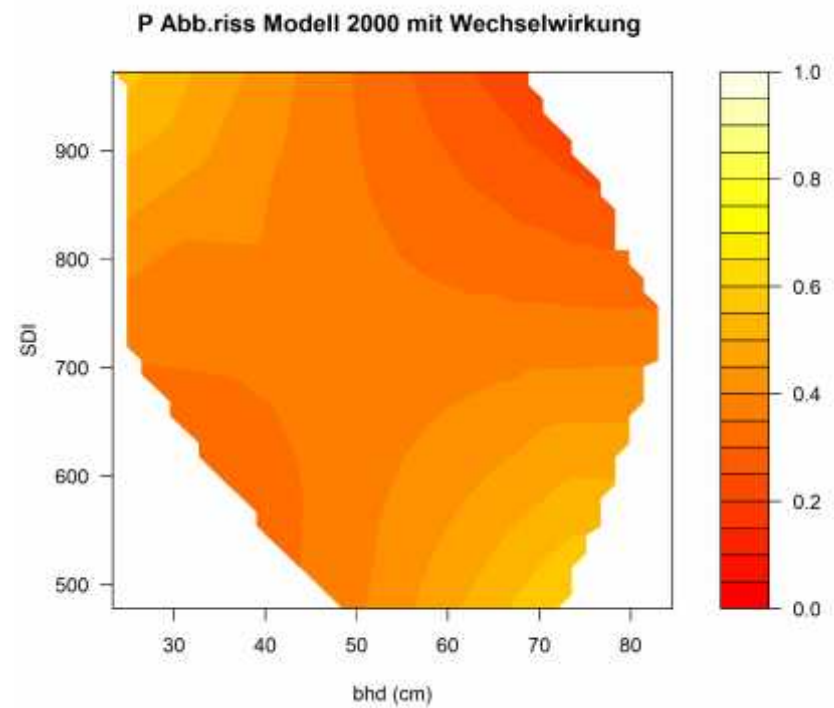
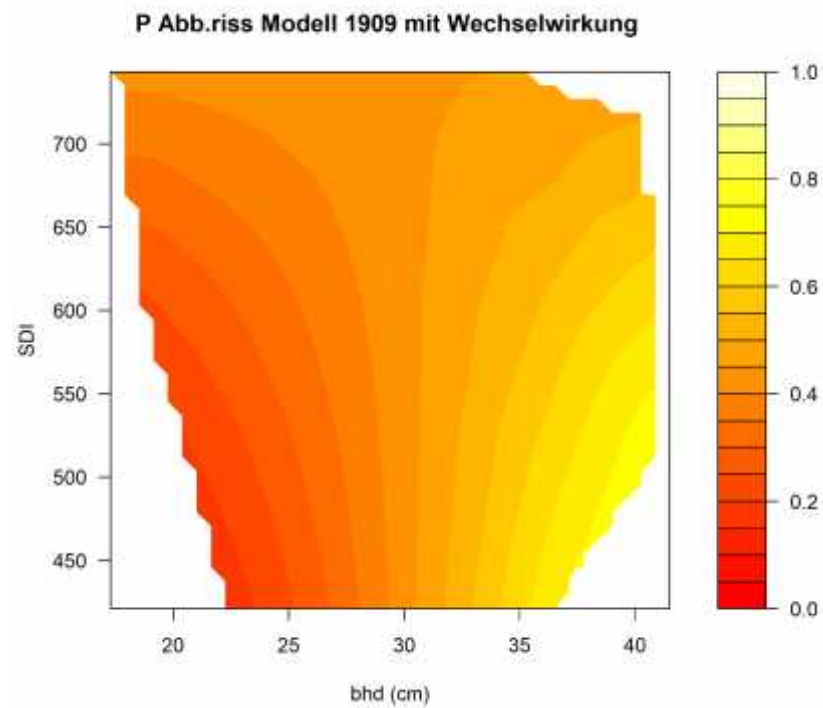
Erfasste Habitatstrukturen



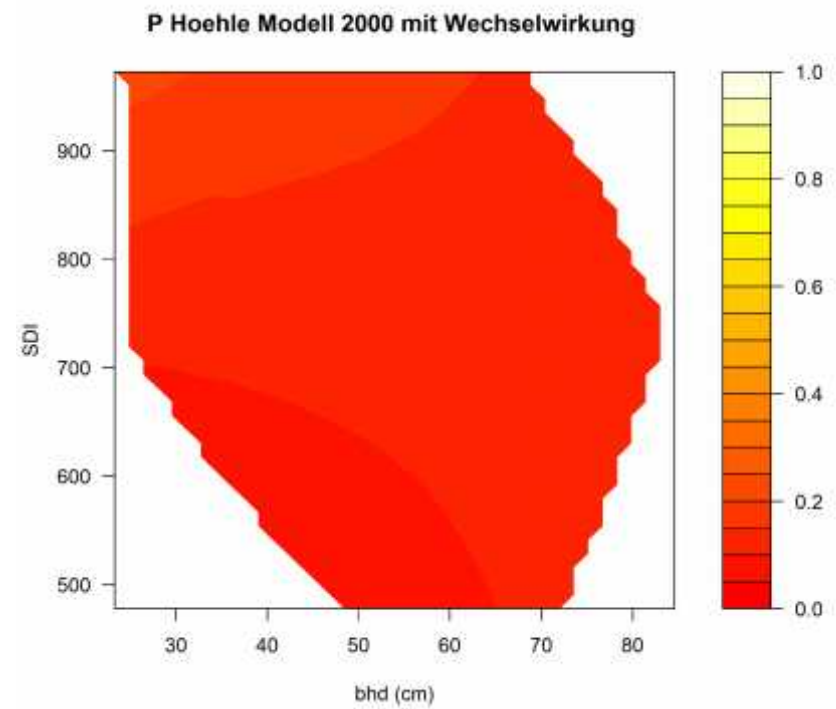
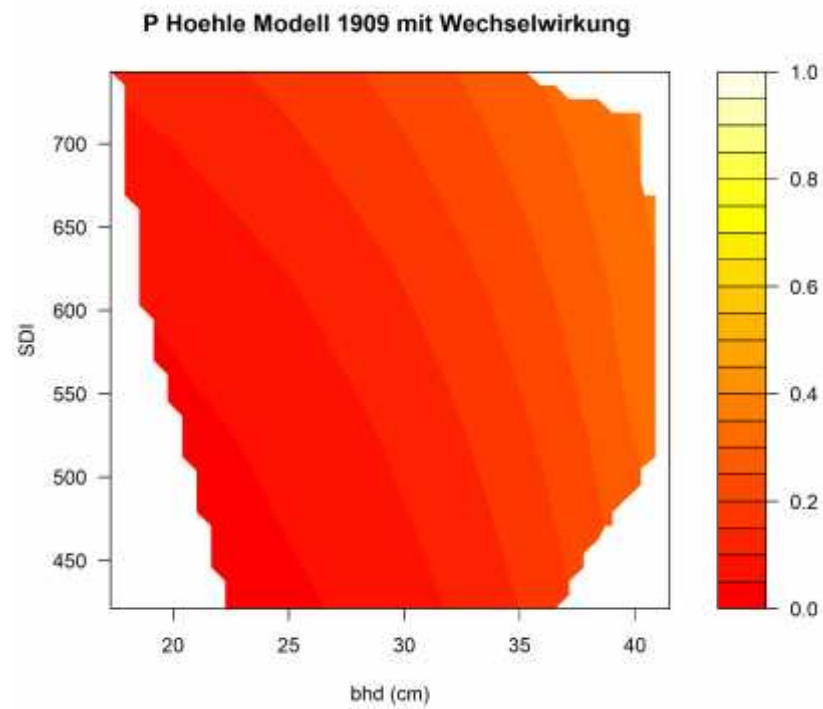
Potentielle Habitatstrukturen



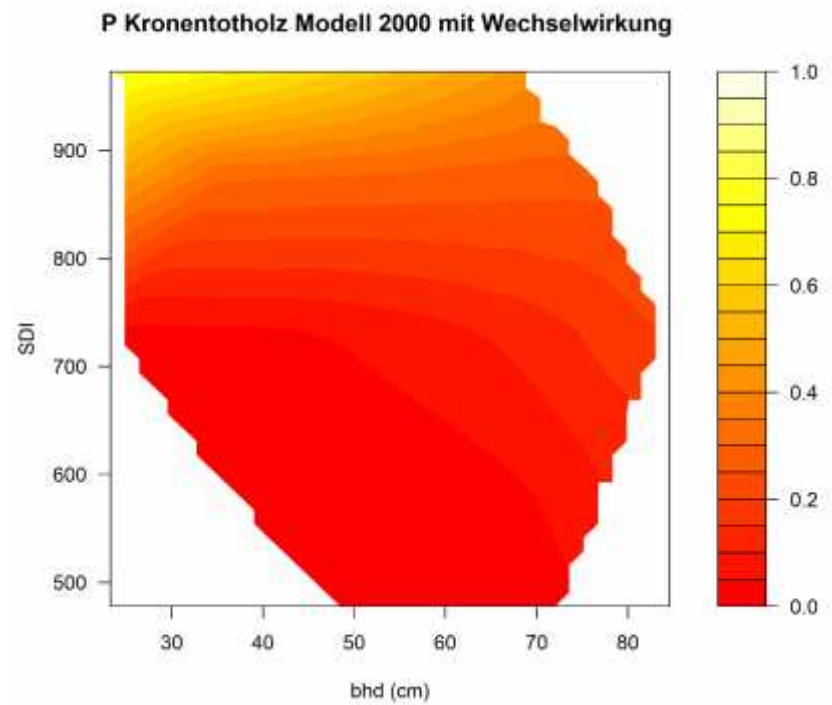
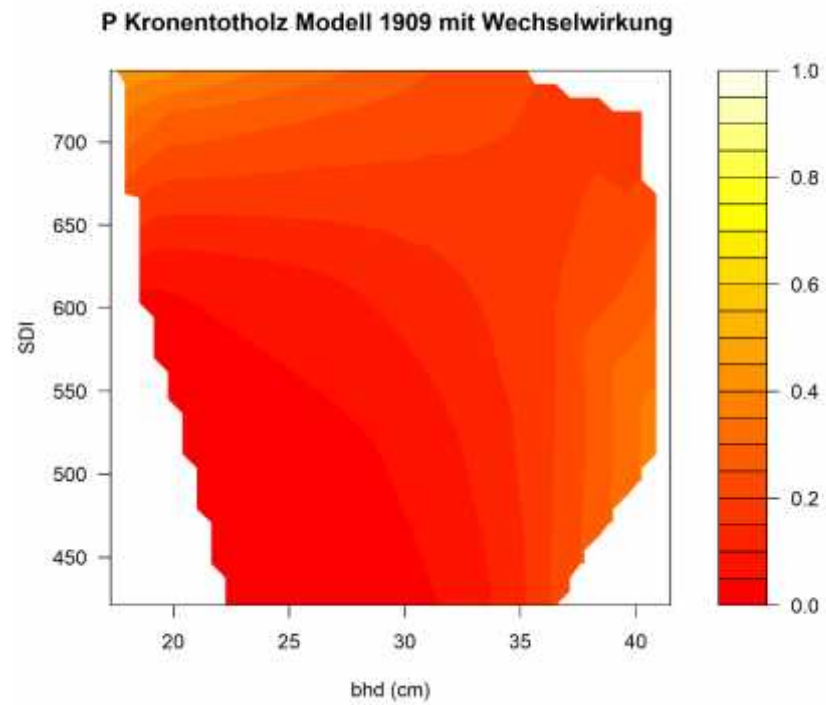
Astabbrüche und Risse am Stamm



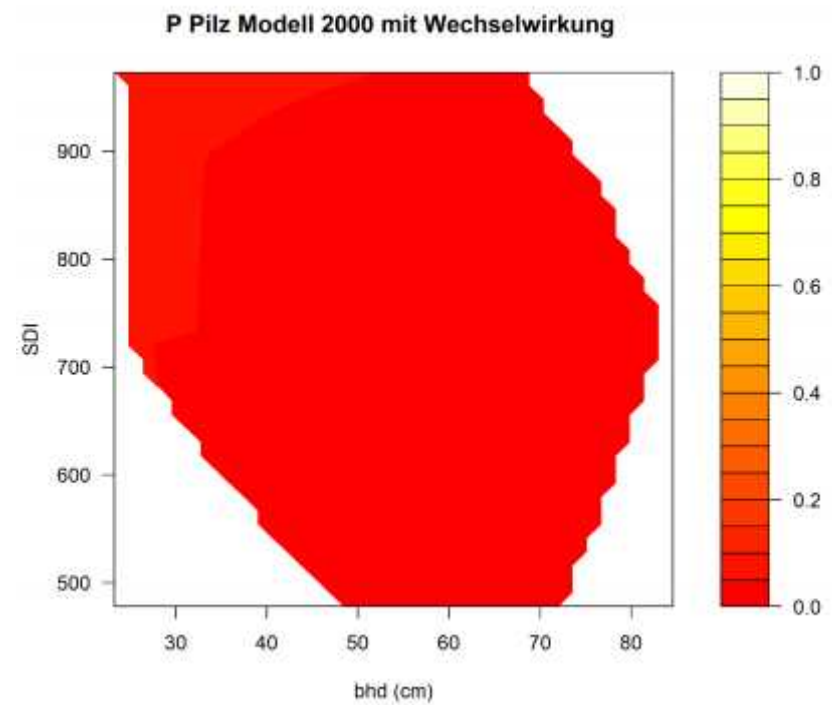
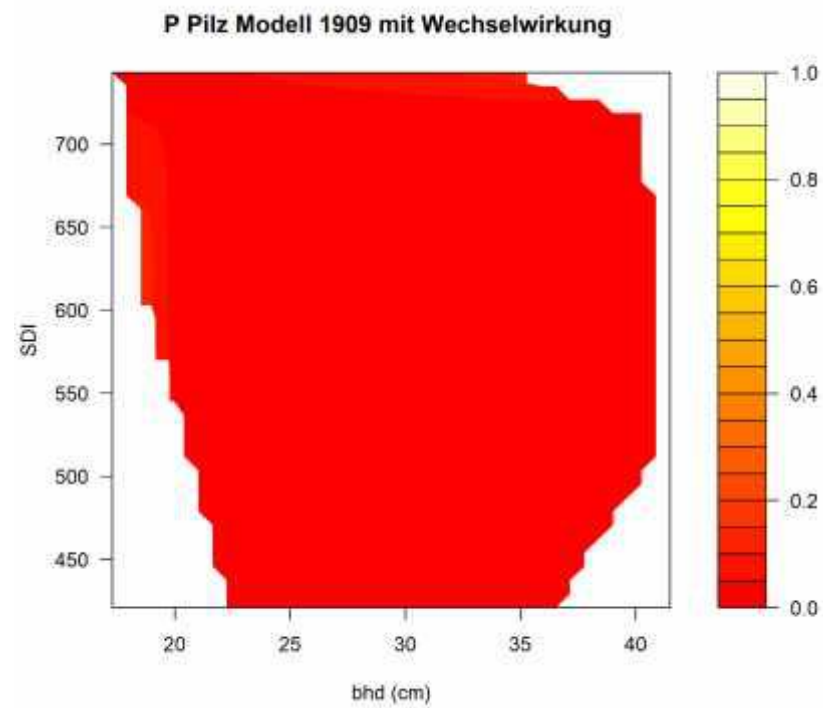
Baumhöhlen



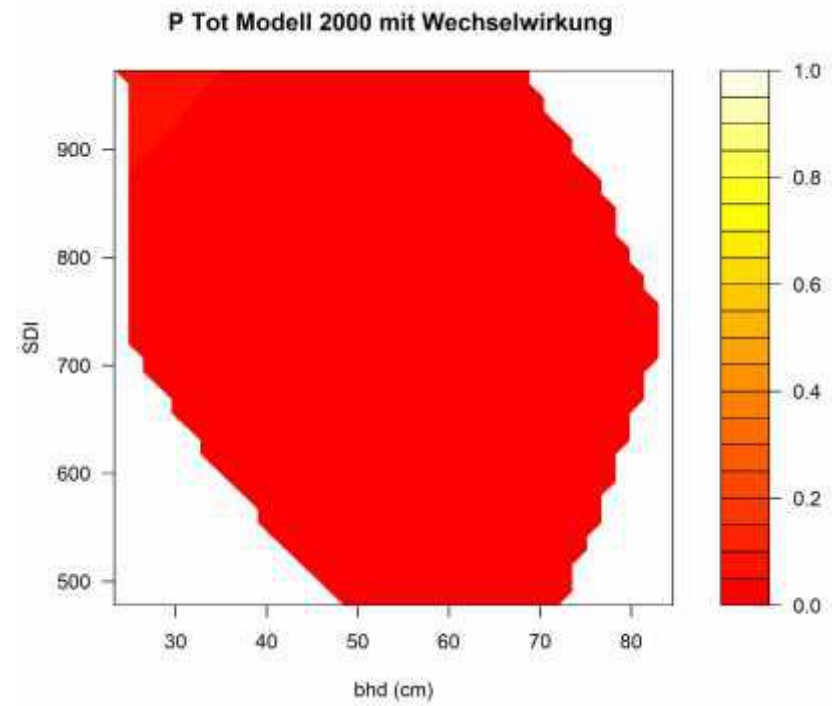
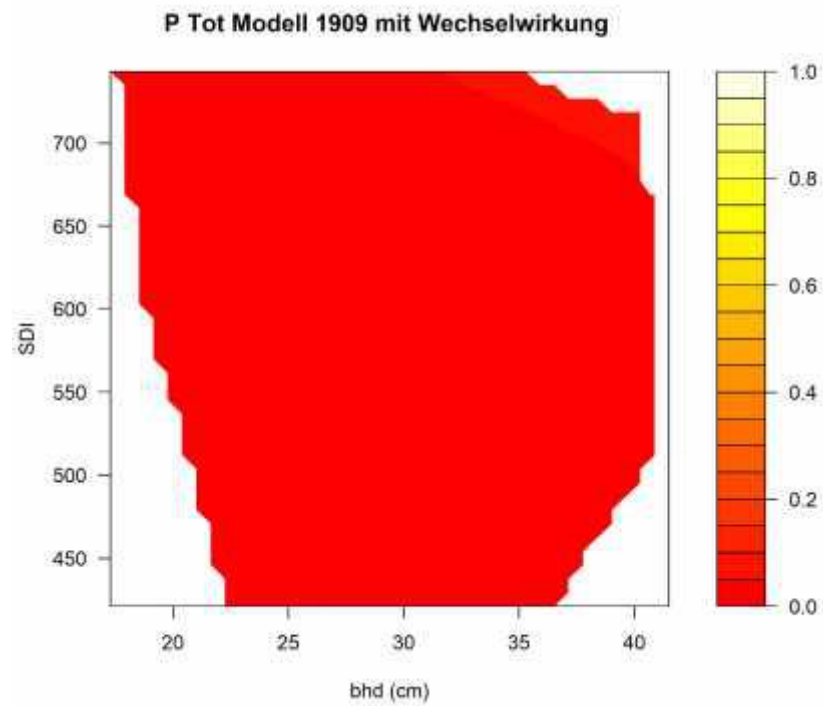
Kronentotholz



Pilzkonsolen an Bäumen



Stehendes Totholz



Weiterer Forschungsbedarf und Praxis

- Einzelne Bäume gezielt in die Zerfallsphase überführen
- Erziehung von Protzen
- Künstliches Beschädigen von Einzelbäumen



Zusammenfassung

- Habitatstrukturen können an jungen Bäumen nur schwer vorhergesagt werden
- Das Wuchsverhalten (BHD, SDI) der Bäume kann nur für manche Habitatstrukturen zur Vorhersage verwendet werden.
- Viel Habitatstrukturen treten eher zufällig auf. Deren Entstehung ist meist von äußeren Umständen beeinflusst.