

Wissenschaftliches Symposium: Natur- und Artenschutz bei
integrativer Waldbewirtschaftung

Forschungsvorhaben Bestandesstruktur und Trockenschäden



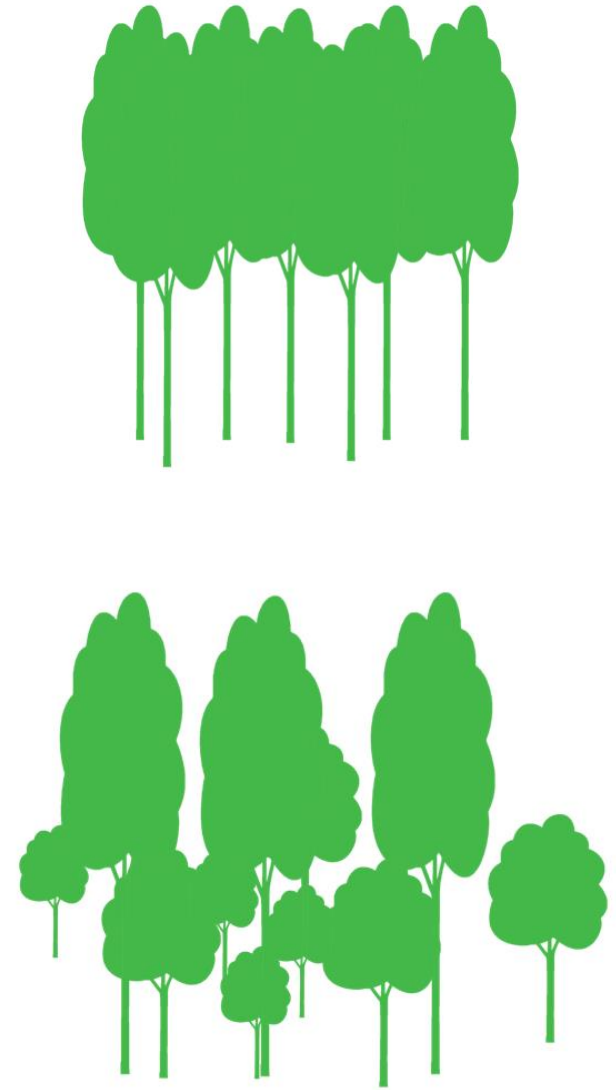
Prof. Dr. Peter Annighöfer
Thomas Mathes
thomas.mathes@tum.de
Technische Universität München
Professur für Wald- und Agroforstsysteme

Dieser Vortrag wurde im Rahmen des 4. Wissenschaftlichen Symposium: Natur- und Artenschutz bei integrativer Waldbewirtschaftung am 21.04.2021 gehalten.

Bei Fragen zum Projekt und zu den aktuellsten Ergebnissen wenden Sie sich jederzeit gerne an Thomas Mathes
thomas.mathes@tum.de

Wir freuen uns auf Ihre Nachricht!

Einfluss der Waldstruktur?



Agenda

Ziele

Material und Methoden

Erfassung der Waldstruktur

Quantifizierung des Trockenstressses

Erste Zwischenergebnisse

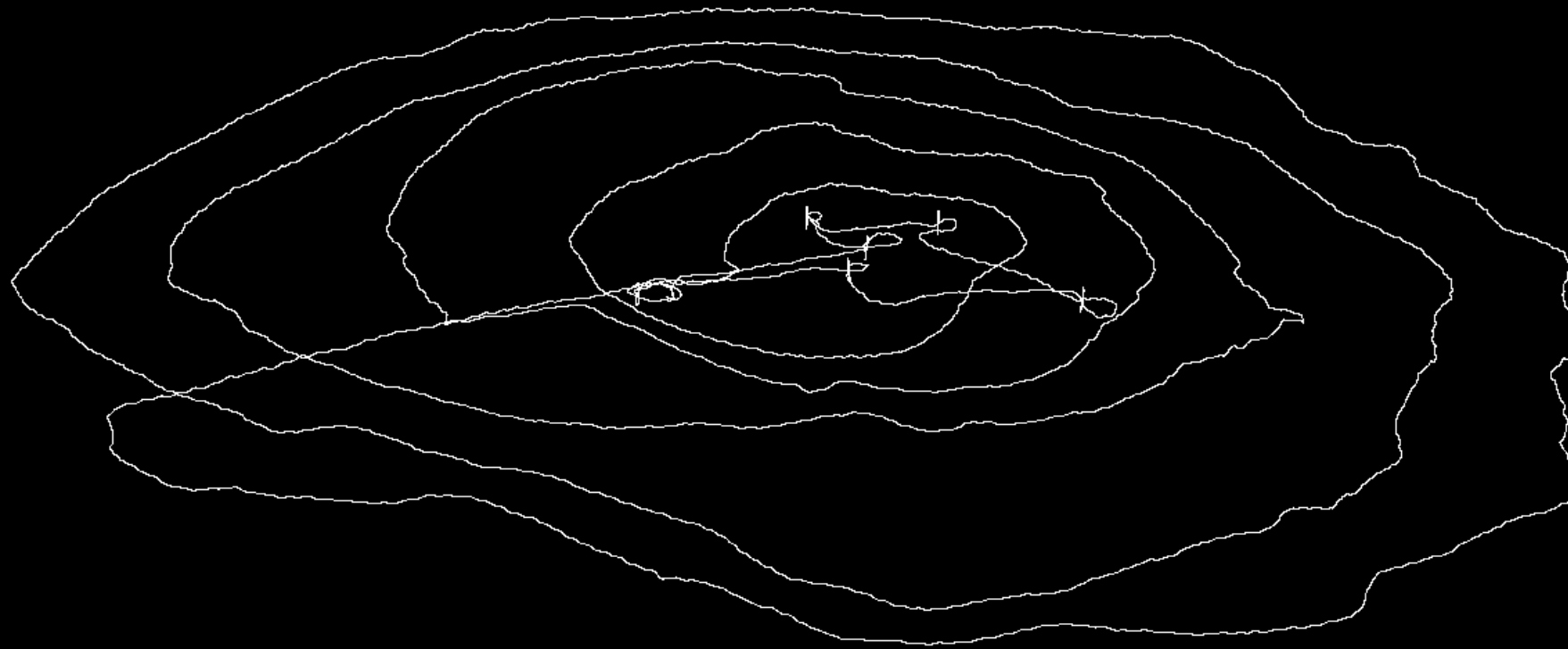
Ausblick

Ziele

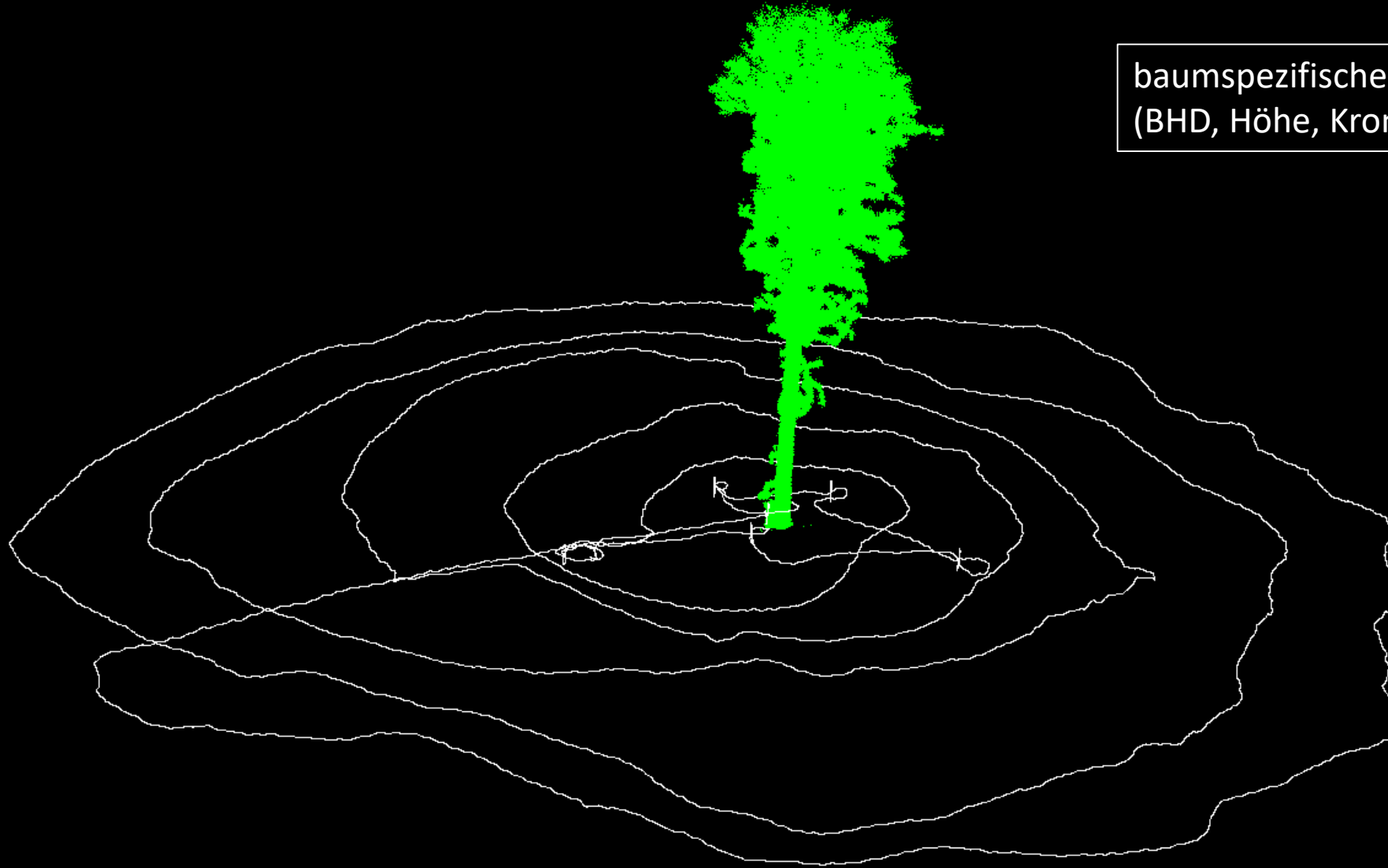
- Vertiefung der Erkenntnisse über den Zusammenhang von Waldstrukturen und Trockenstress
- Vertiefung der Kenntnisse, mit welchen Durchforstungsregimen oder Umtriebszeiten die Trockenheitsresistenz gesteigert werden könnte
- Handlungsempfehlungen für einen klimaadaptiven Waldbau in der Praxis

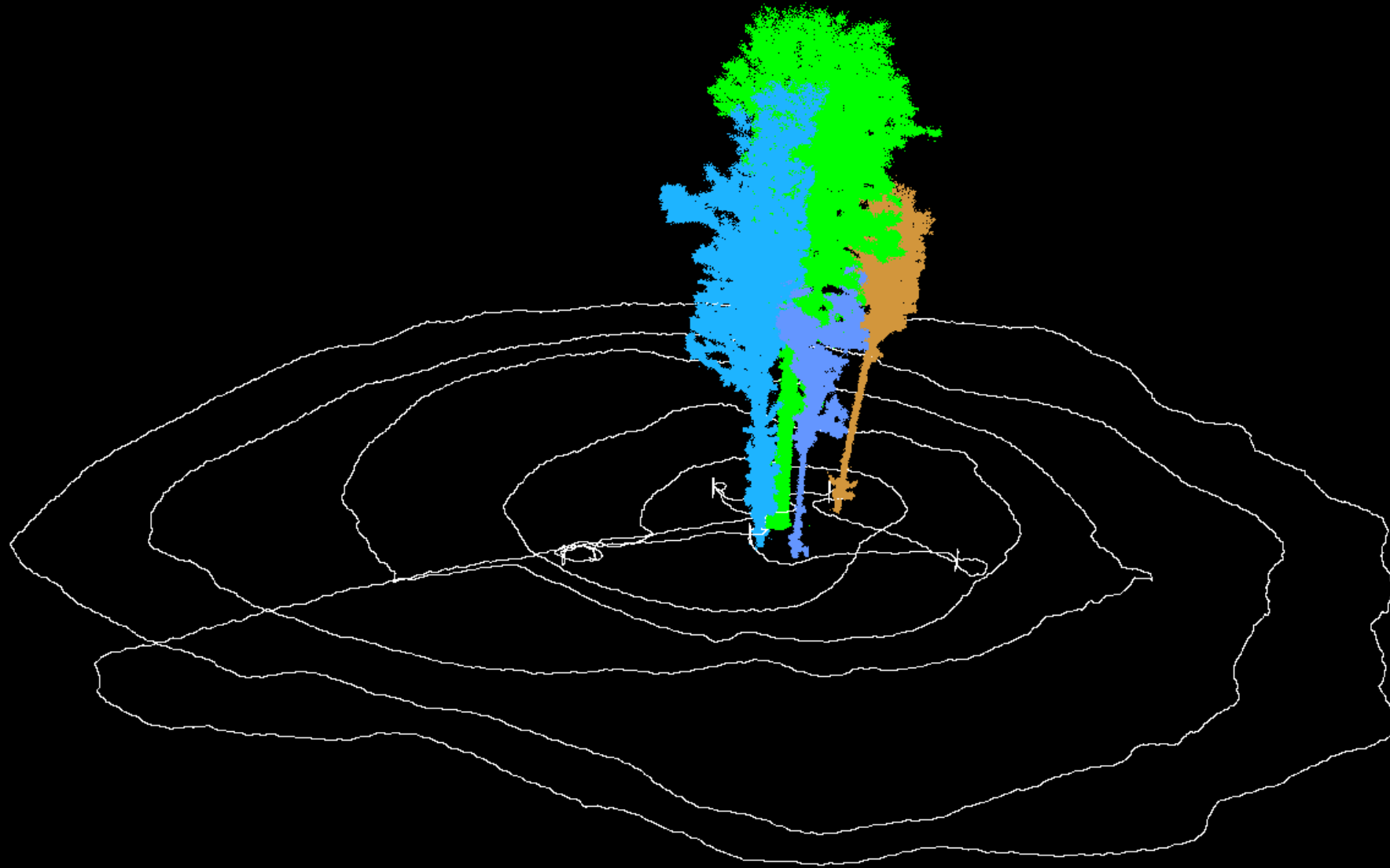
Erfassung der Waldstruktur



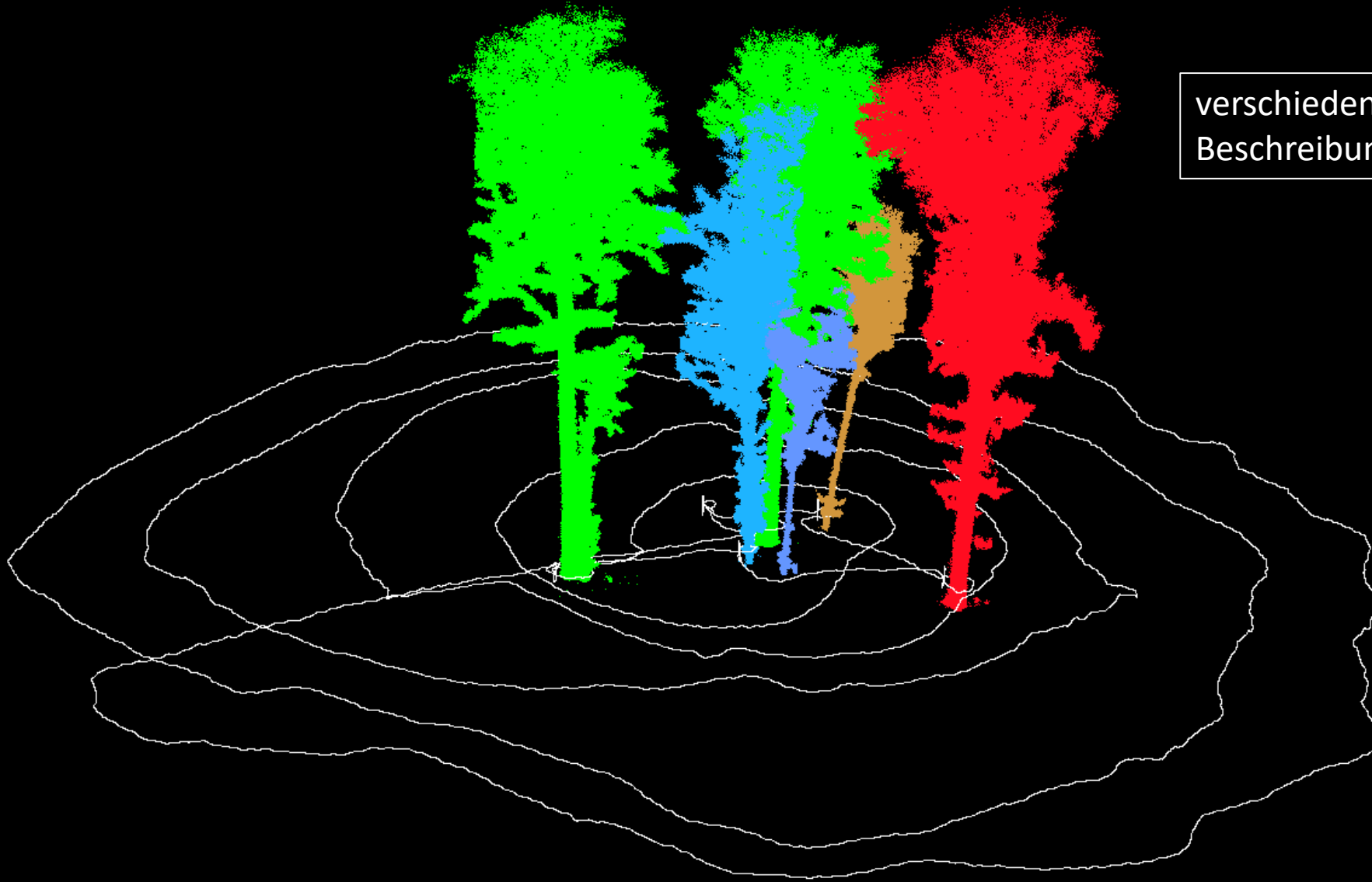


baumspezifische Dimensionsvariablen
(BHD, Höhe, Kronenvolumen etc.)

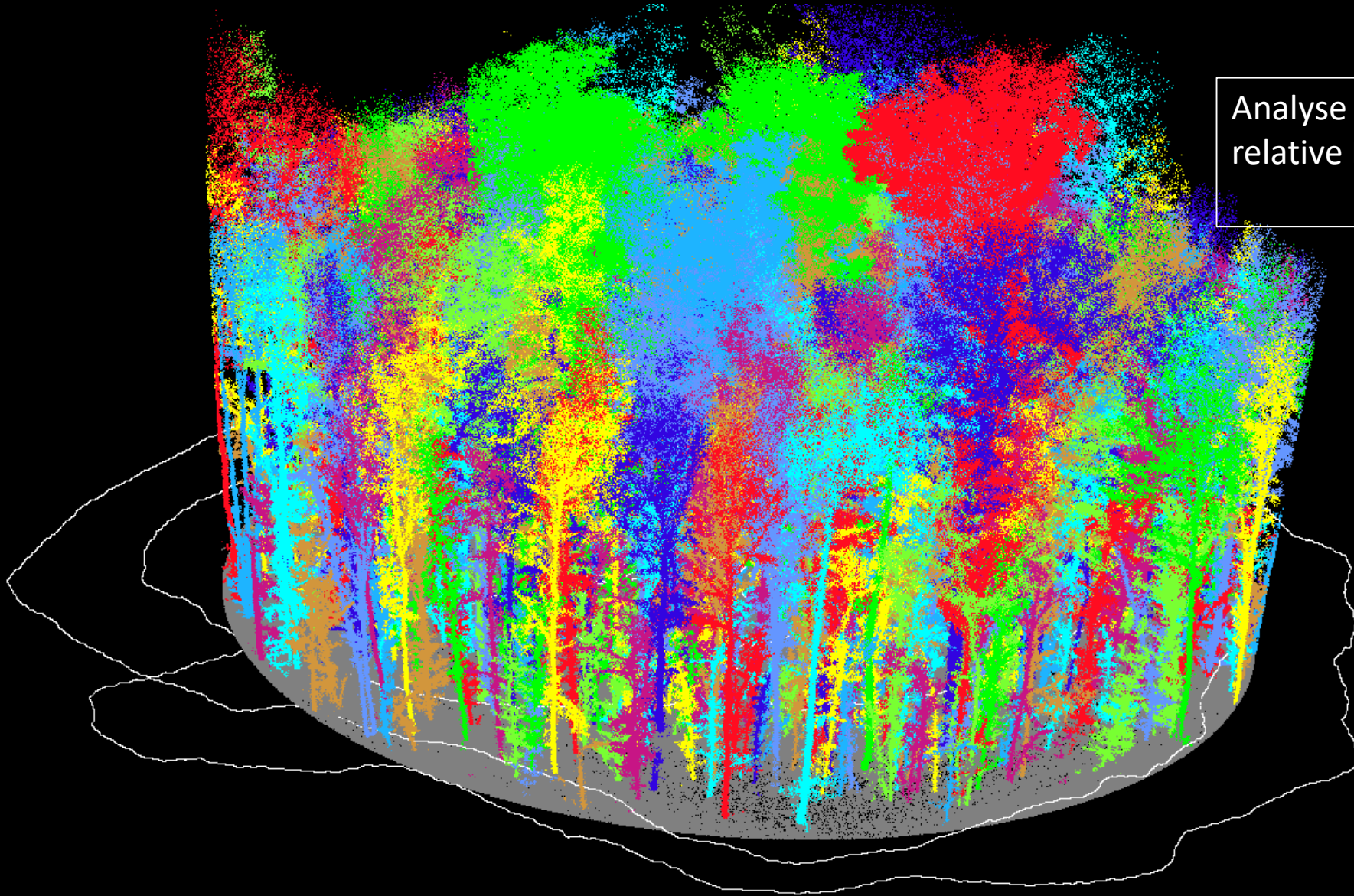




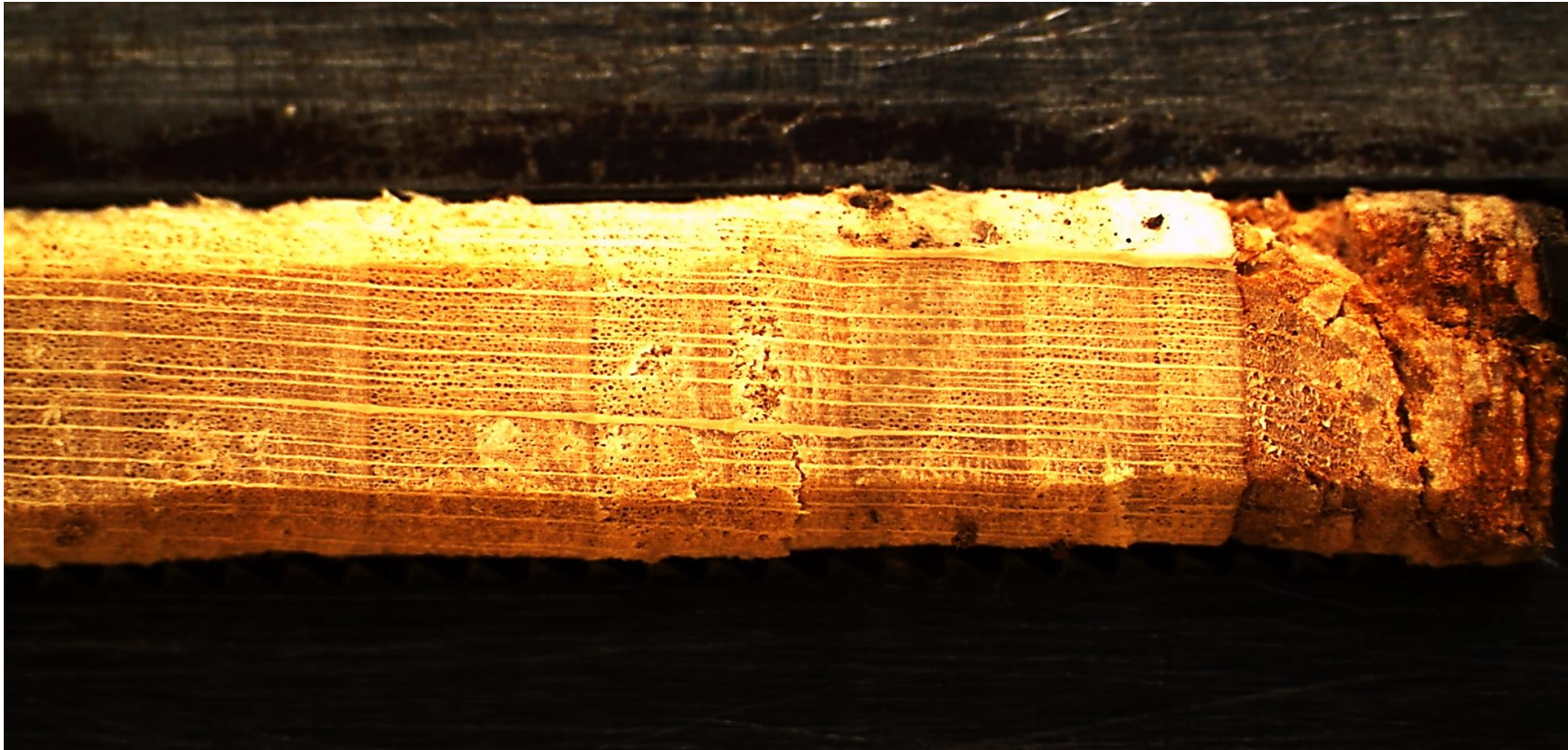
verschiedene Konkurrenzmaße,
Beschreibung der Nachbarschaft



Analyse der Bestandesstruktur:
relative Befüllung

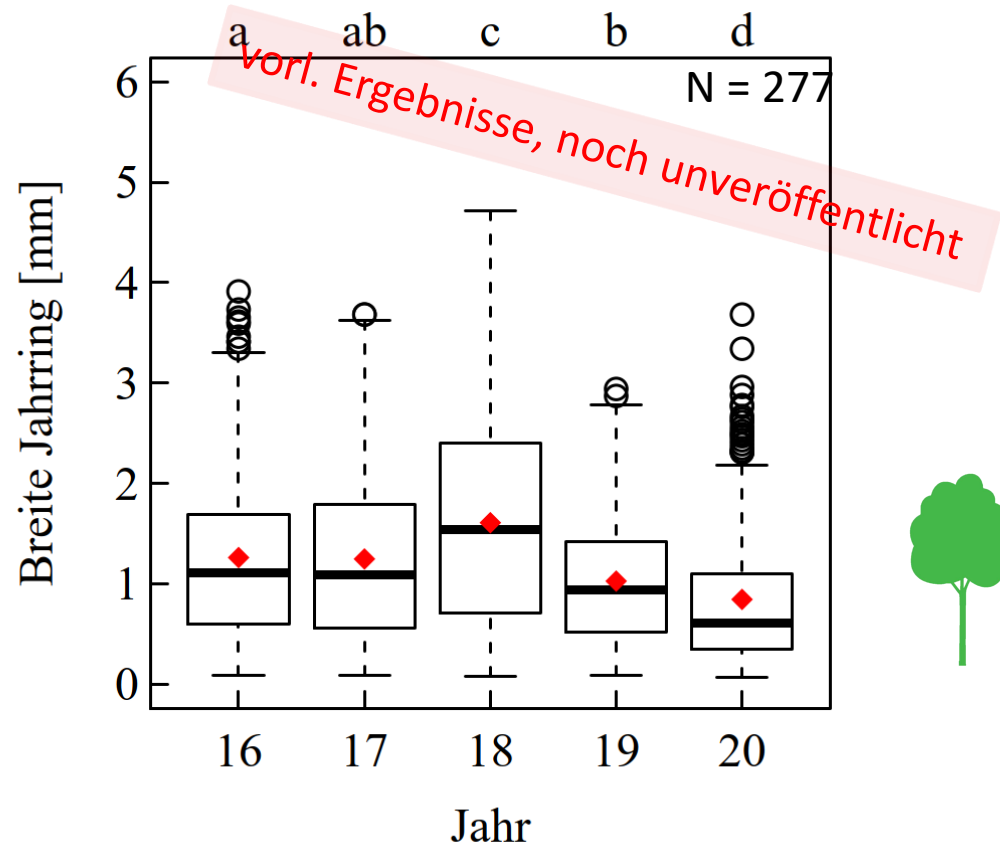


Zuwachsanalyse

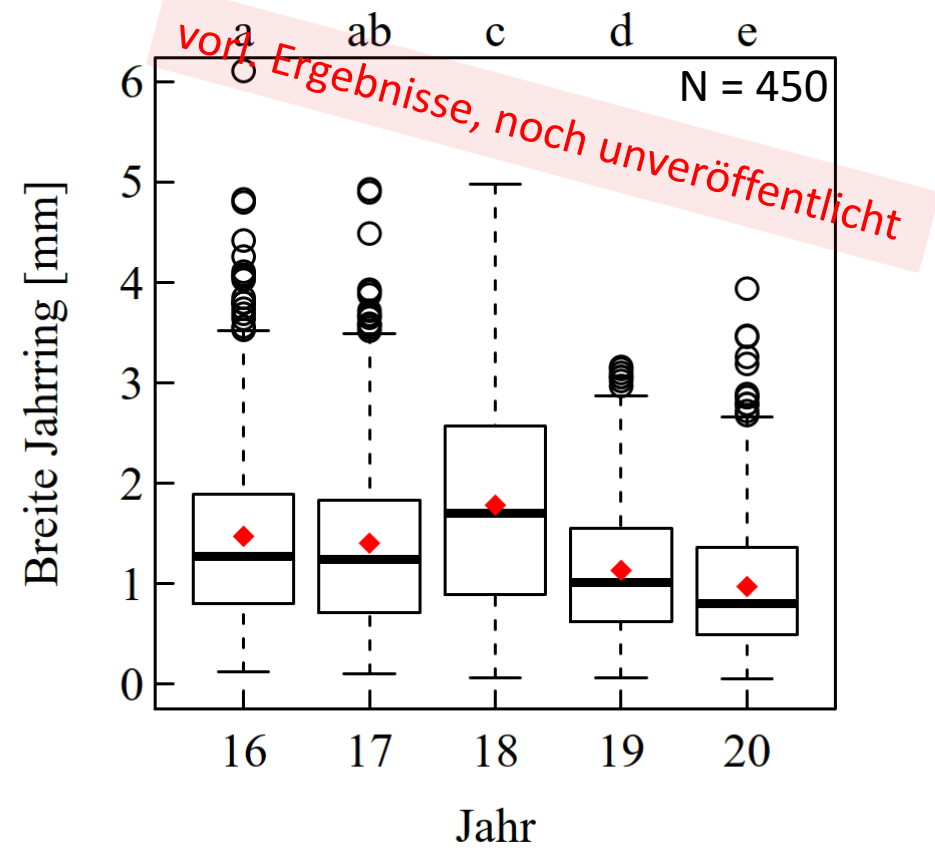


Zuwachsanalyse

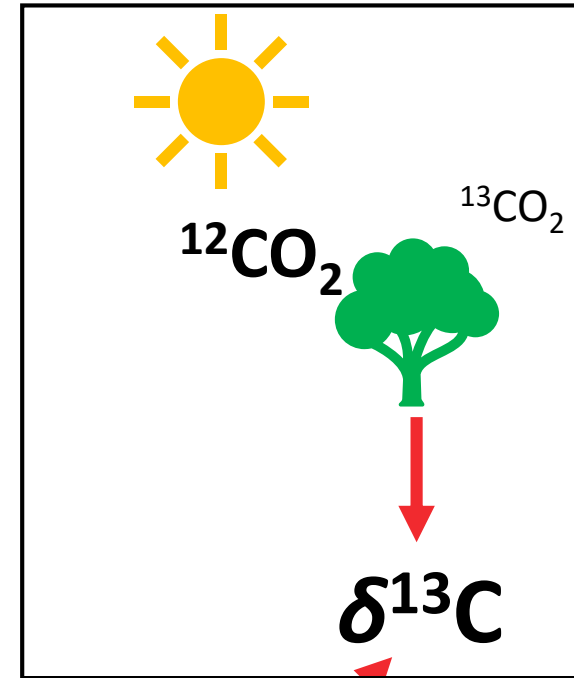
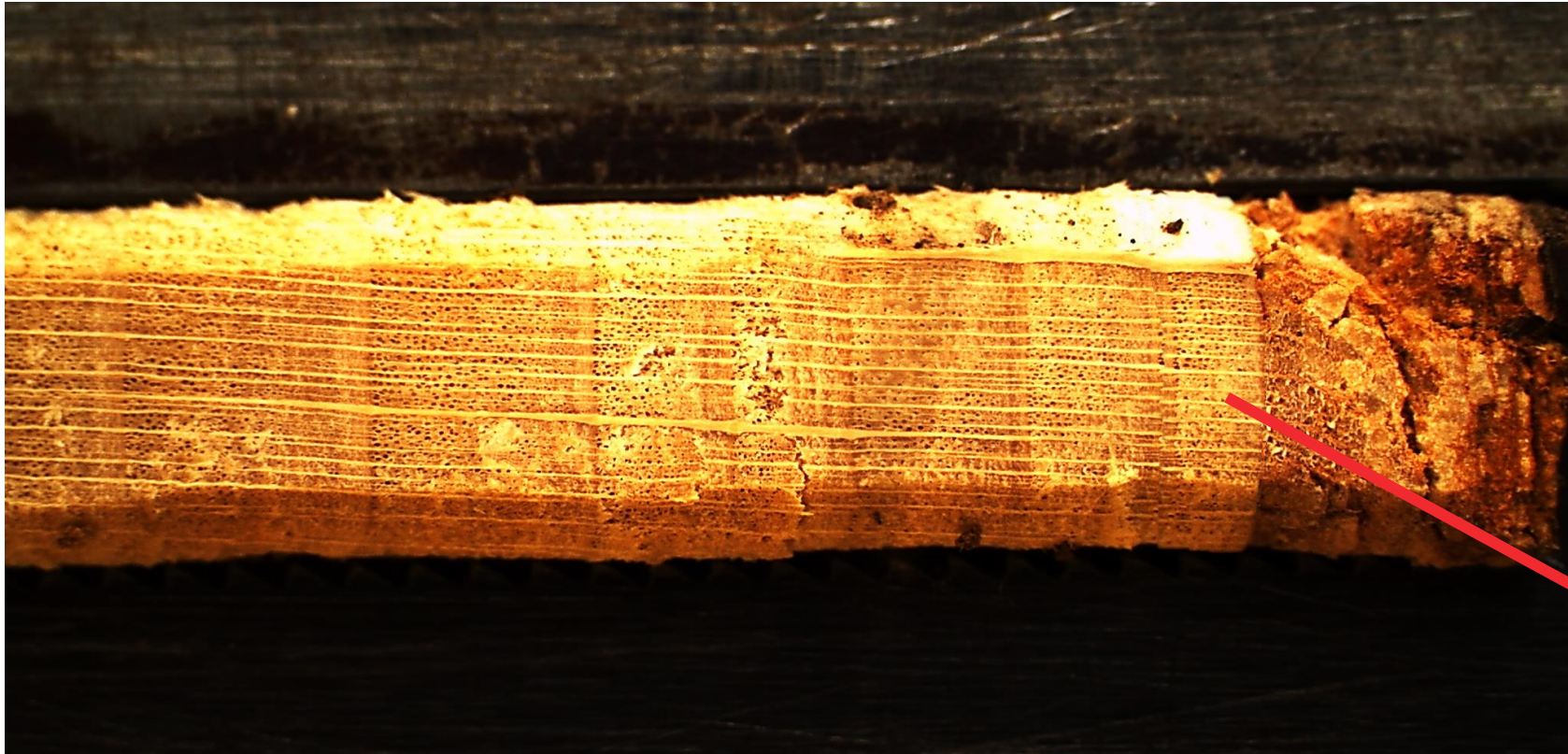
Beherrschtes Kollektiv



Herrschendes Kollektiv

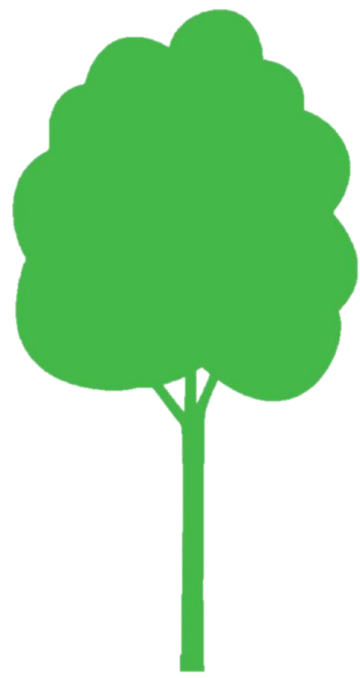
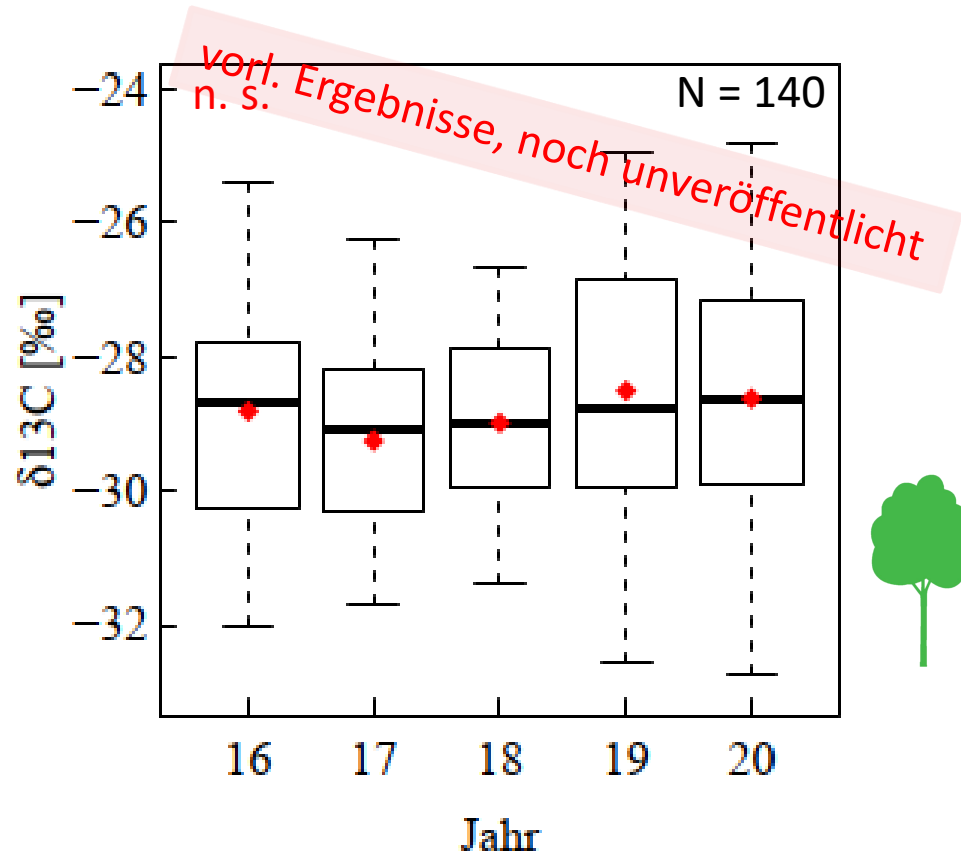


Trockenstressanalyse

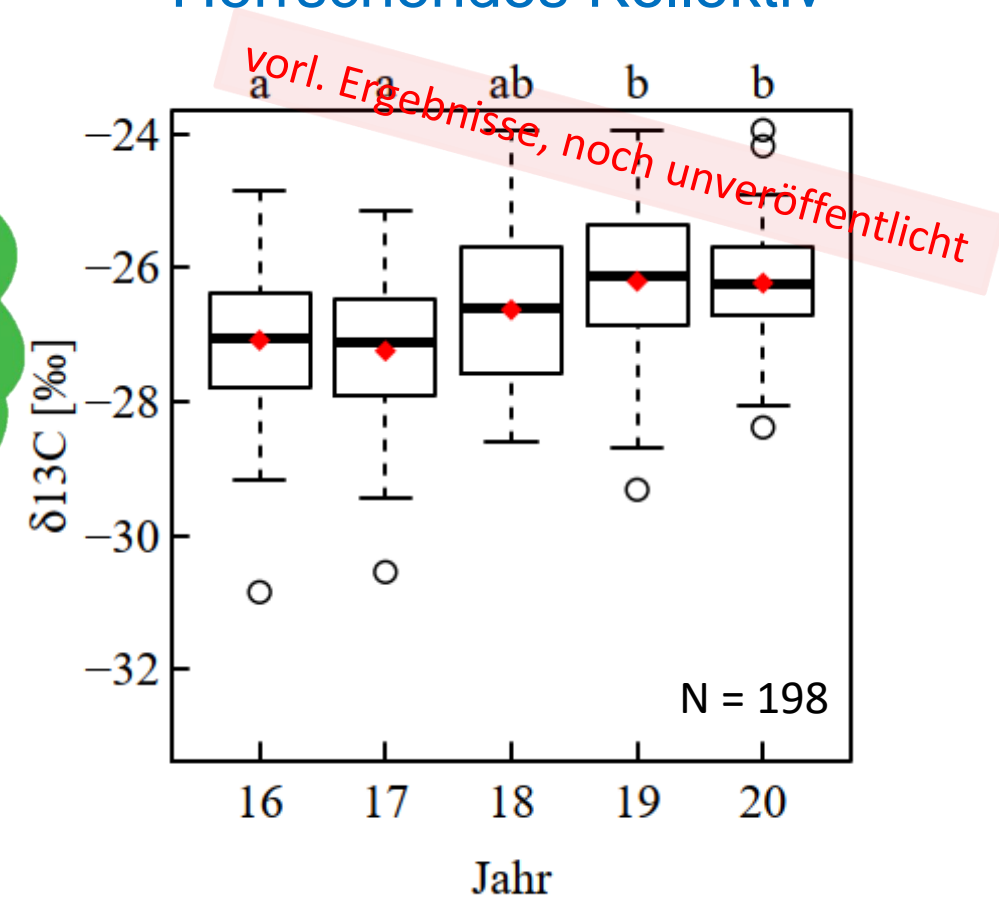


Trockenstressanalyse

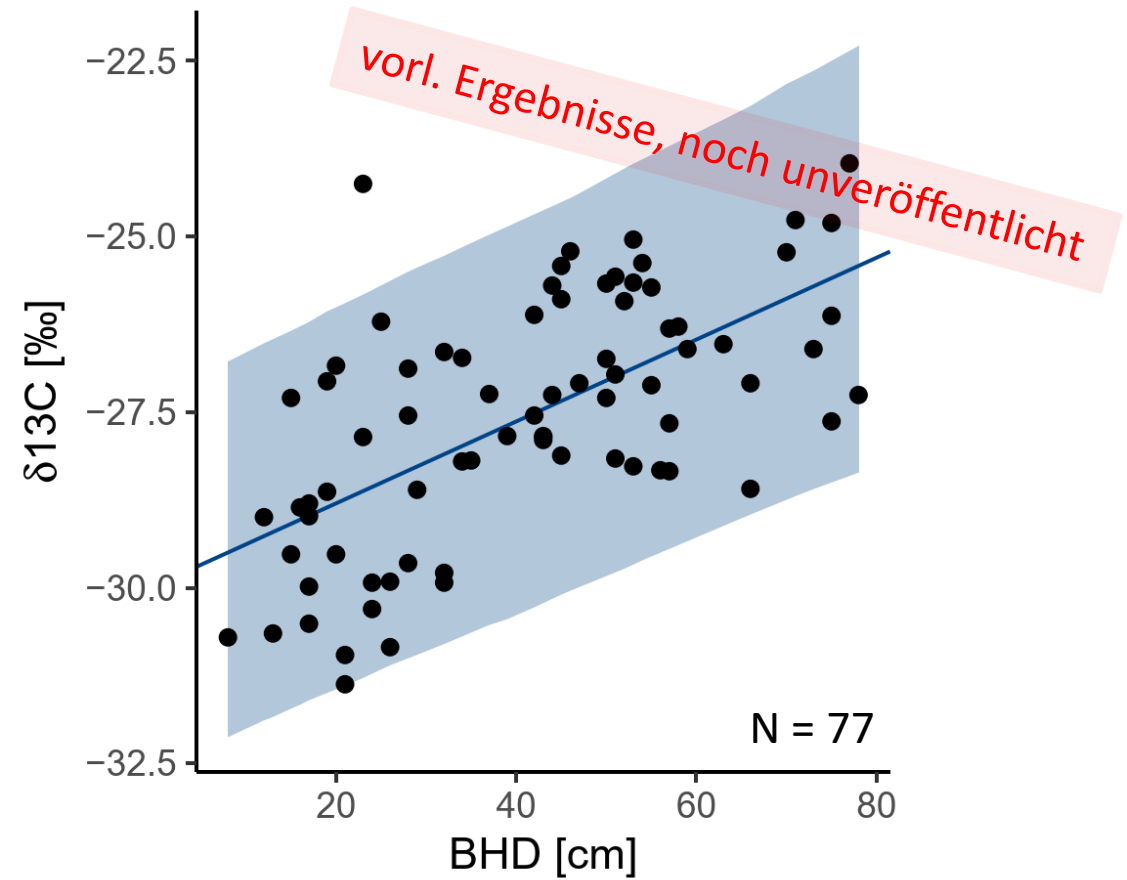
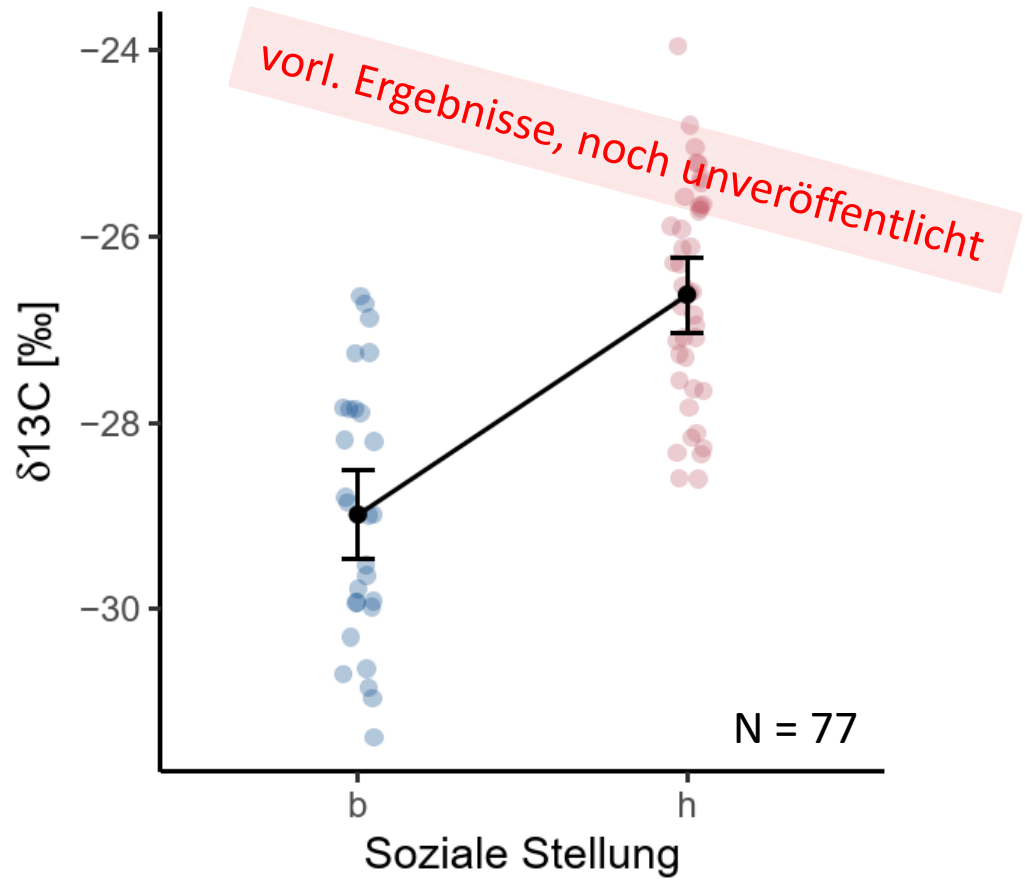
Beherrschtes Kollektiv



Herrschendes Kollektiv

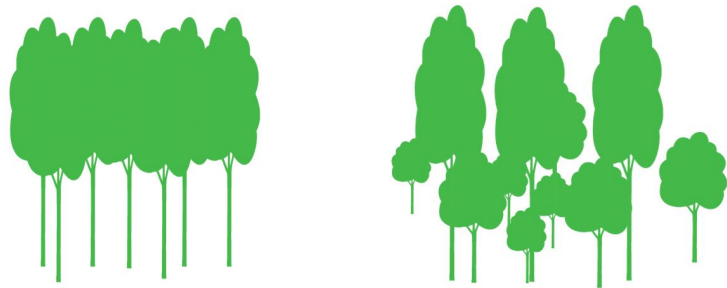


Trockenjahr 2018

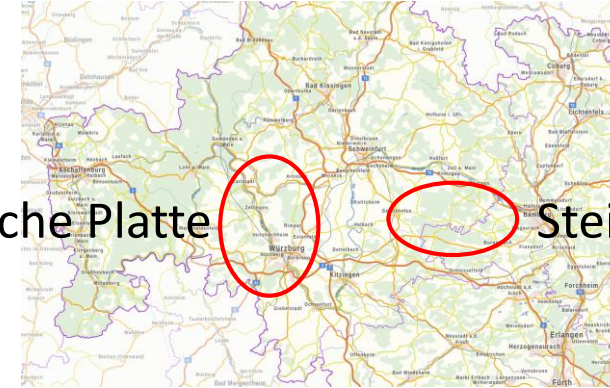


Ausblick zum Projekt

Waldstruktur
(waldbauliche Wuchsklasse, Schichtigkeit)



Zwei Regionen

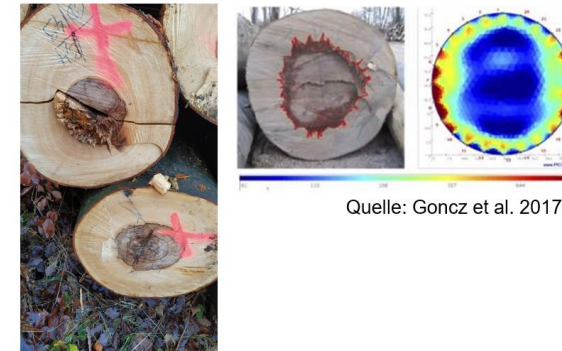


Fränkische Platte Steigerwald

Erfassung der Vitalität



Quantifizierung der Holzqualität



Quelle: Goncz et al. 2017


Vielen Dank für die Unterstützung!

Bayerisches Staatsministerium für
Ernährung, Landwirtschaft und Forsten



LWF Bayerische Landesanstalt
für Wald und Forstwirtschaft

 **BAYERISCHE
STAATSFORSTEN**
Nachhaltig Wirtschaften.



Wissenschaftliches Symposium: Natur- und Artenschutz bei
integrativer Waldbewirtschaftung

Herzlichen Dank!