



© A. Baumgart



**Landesforst**  
Mecklenburg-Vorpommern



## Bewirtschaftung von Stieleichen-Mischwäldern auf Nassstandorten

*Dr. Eric A. Thurm*

*(Forstliches Versuchswesen, BT FVI)*

Gefördert durch:



Bundesministerium  
für Ernährung  
und Landwirtschaft

aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

Gefördert durch:



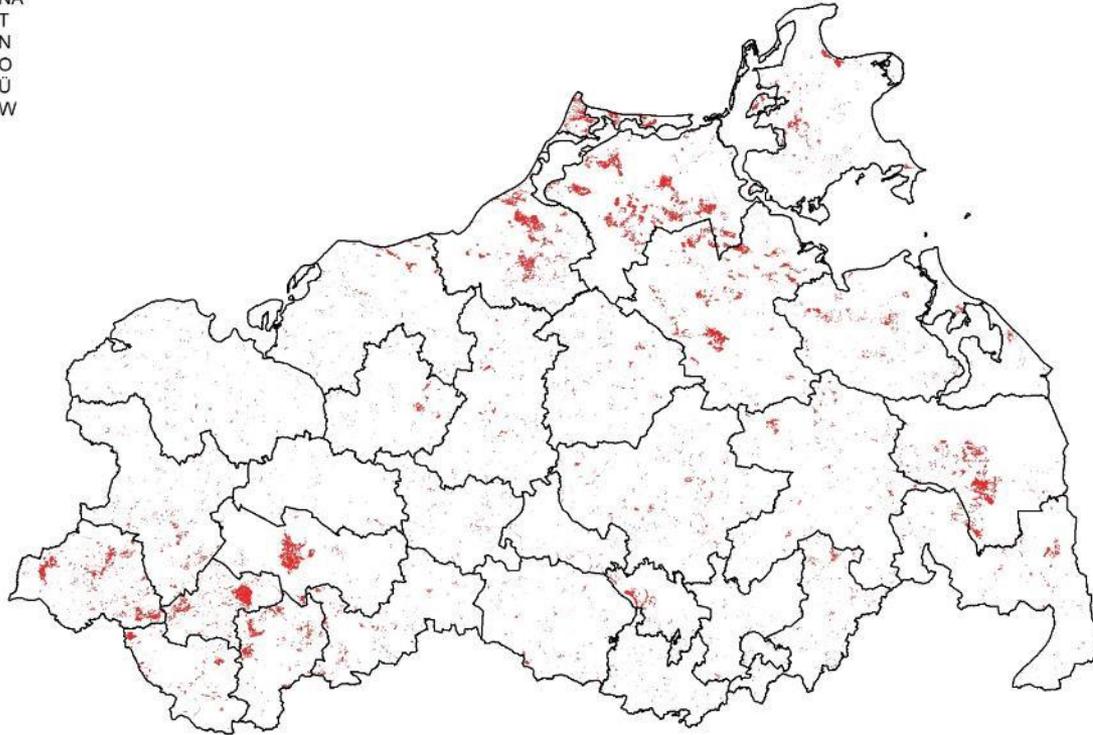
Bundesministerium  
für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit  
und Verbraucherschutz

aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

# Einleitung

## Mineralische Nassstandorte in MV

- NA
- T
- N
- O
- Ü
- W



# Einleitung

„Die **Esche** bildete auf den mineralischen Nassstandorten die **konkurrenzstärkste** und **wirtschaftlichste Baumart.**“

# Einleitung

ökologisch,  
hydrologisch,  
waldbaulich,  
ökonomisch

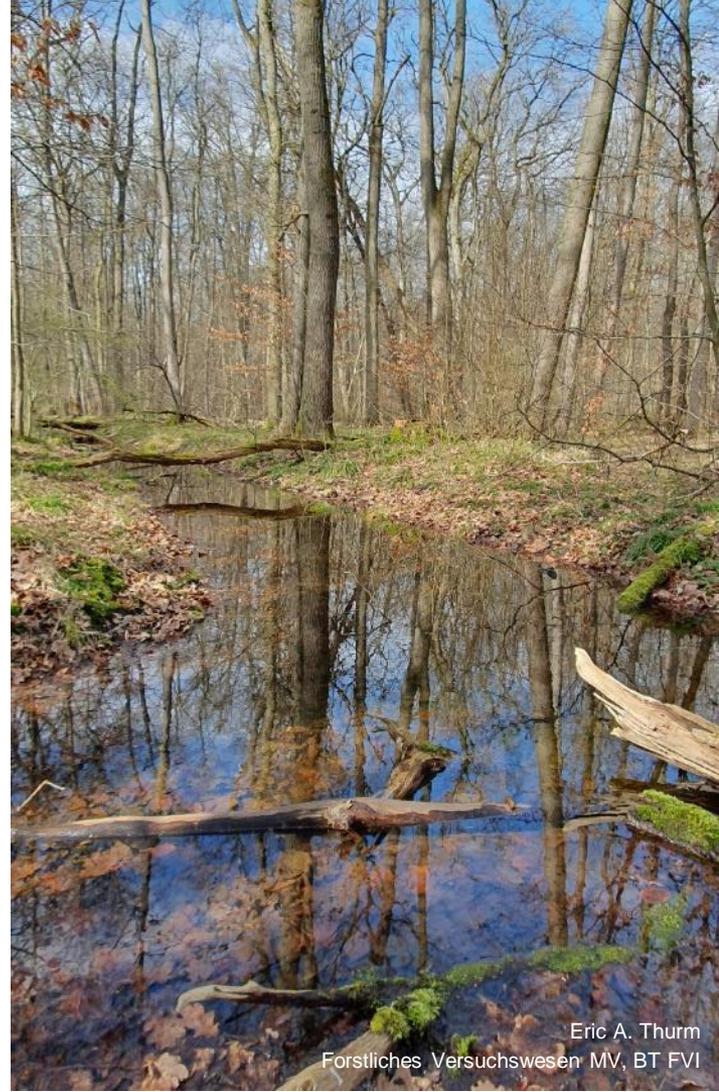
Struktur, Biodiversität

Baumartenwahl, Dürre/Überflutung

Etablierung/ Verjüngung, Wald. Steuerung

Holzernte, Holzbringung

**Handlungssicherheit für den  
Bewirtschafter**



# Waldbau auf Nassstandorten

Projektteam HydroForMix

 **Landesforst MV**

**Laufzeit:**

April 2022 – März 2027

 **Waldklimafonds**

 **FNR**  
Fachagentur Nachhaltige Rohstoffe e.V.

**Universität  
Rostock**



Prof. Dr. Bernd Lennartz  
Dr. Andreas Bauwe  
Sabrina Mittag

 **Landesforst**  
Mecklenburg-Vorpommern

Dr. Eric Thurm  
Felix Kersting  
Maria Pegel  
Daniel Jahns



**Mecklenburg-Vorpommern**  
Ministerium für Klimaschutz,  
Landwirtschaft, ländliche  
Räume und Umwelt

Dr. Ursula Rüping

  
**HydroForMix**

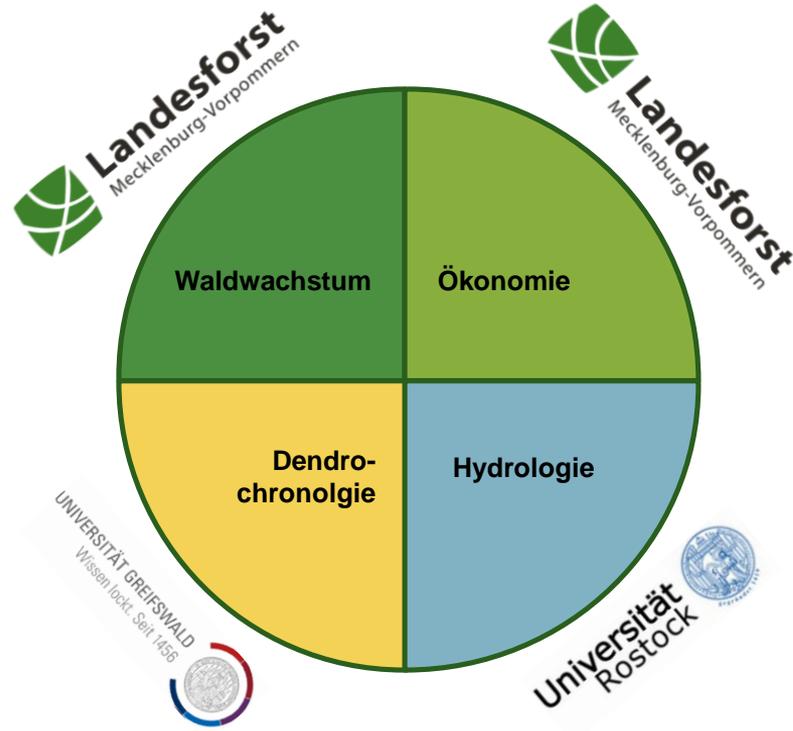
UNIVERSITÄT GREIFSWALD  
Wissen lockt. Seit 1456



Dr. Tobias Scharnweber  
Dr. Marko Smiljanic

# Methodik

## Aufgabenschwerpunkte



# Methodik

## Potentielle Baumartenmischungen



+



*Quercus robur*

*Acer pseudoplatanus*



*Juglans nigra*



*Prunus avium*



*Carpinus betulus*

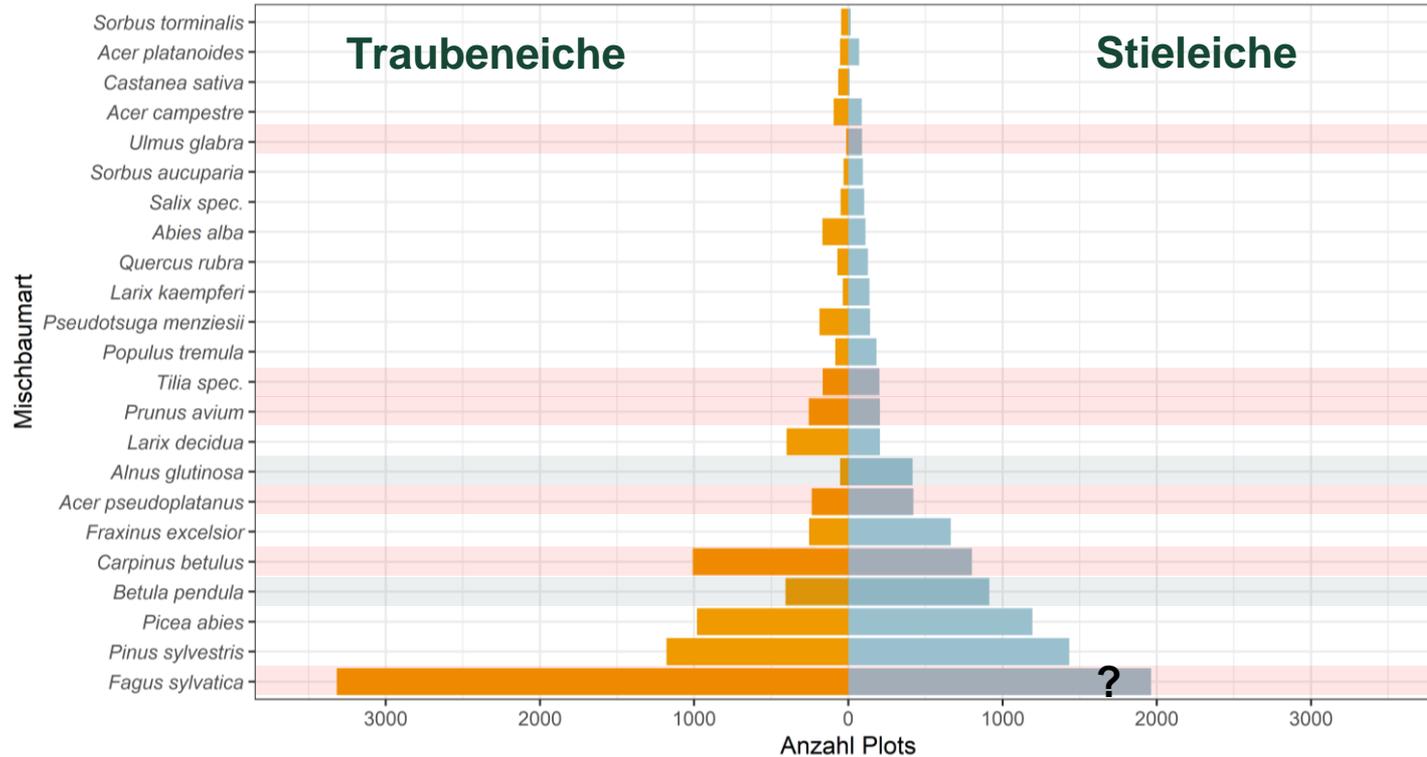


*Ulmus laevis*

Verändert nach: [https://offene-naturfuehrer.de/web/Bergahorn\\_%E2%80%93\\_Acer\\_pseudoplatanus](https://offene-naturfuehrer.de/web/Bergahorn_%E2%80%93_Acer_pseudoplatanus); <https://www.stihl.ch/baumlexikon-detailseite.aspx?idTree=209>; <https://www.baumportal.de/schwarznuss>; <https://www.alamy.de/stockfoto-blatter-vom-baum-hainbuche-carpinus-betulus-24307985.html>; <https://naturfoto-hecker.photoshelter.com/image/10000xsnXRIATD8Q>; <https://www.sdw-rems-murr.de/wald-bibliothek/baum-des-jahres/baum-des-jahres-2019/>

# Ergebnisse aus HydroForMix und EVA

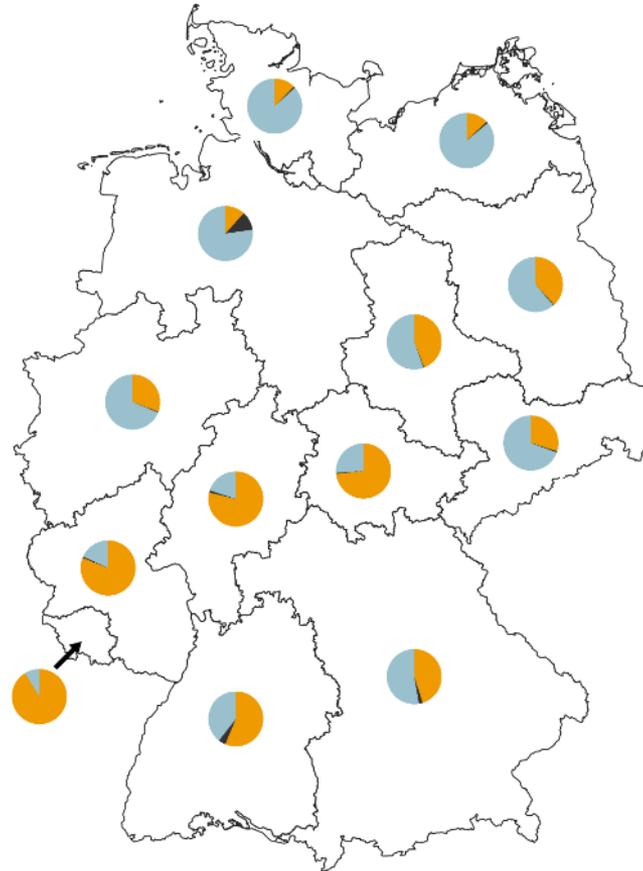
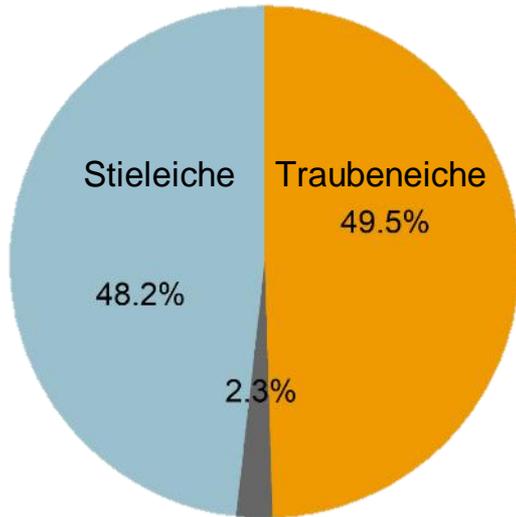
## Existierende Baumartenmischungen BWI<sup>3</sup>



Wöhlandt, Pegel, Thurm (2023) Ertragskunde-Tagung

# Ergebnisse aus HydroForMix und EVA

## Stieleiche in Deutschland BWI<sup>3</sup>

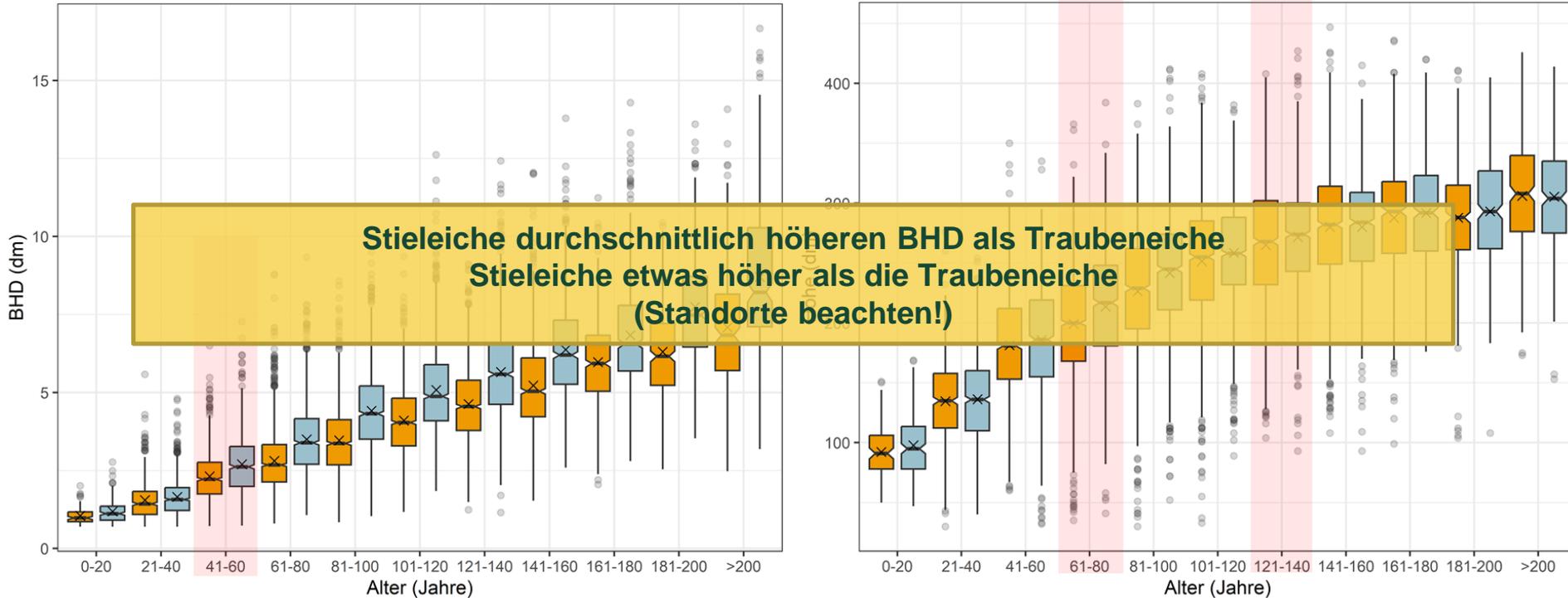


Eichen Art

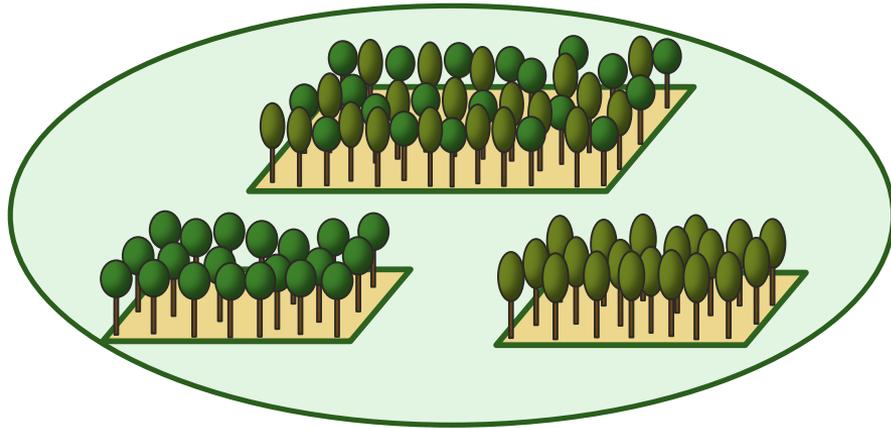


# Ergebnisse aus HydroForMix und EVA

## Stieleiche in Deutschland BWI<sup>3</sup>

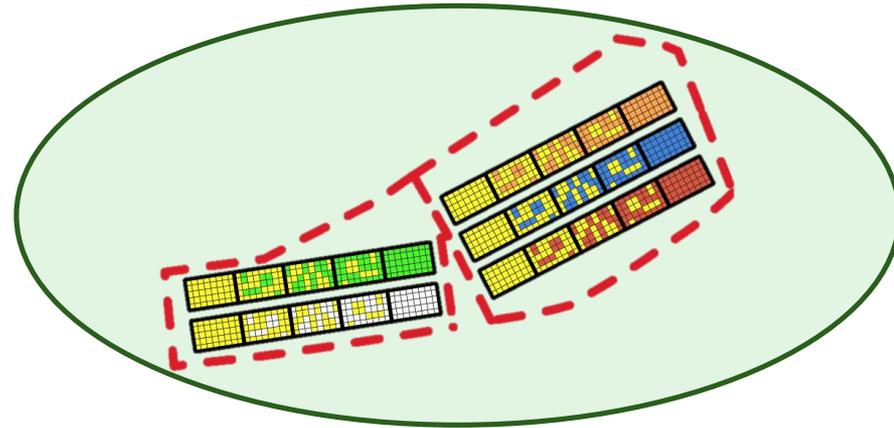


# Triplets



Hainbuche  
Winterlinde  
Rotbuche

# Demo-Fläche

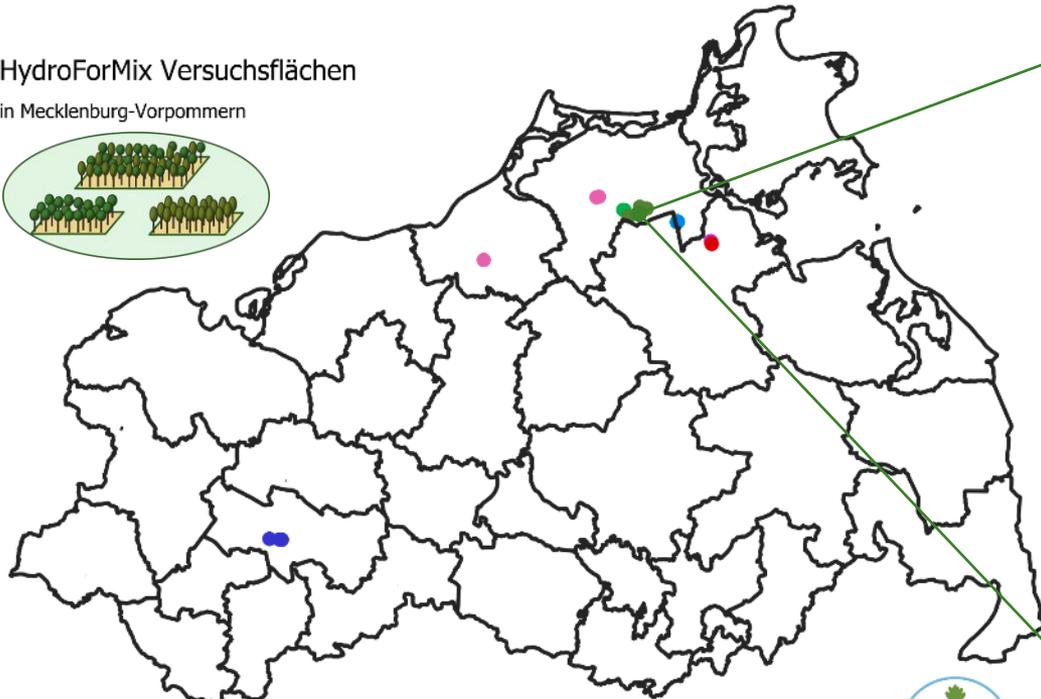
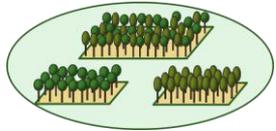


Bergahorn  
Flatterulme  
Vogelkirsche  
Schwarznuß  
Hainbuche

# Ergebnisse

## Triplets Wachstum

HydroForMix Versuchsflächen  
in Mecklenburg-Vorpommern

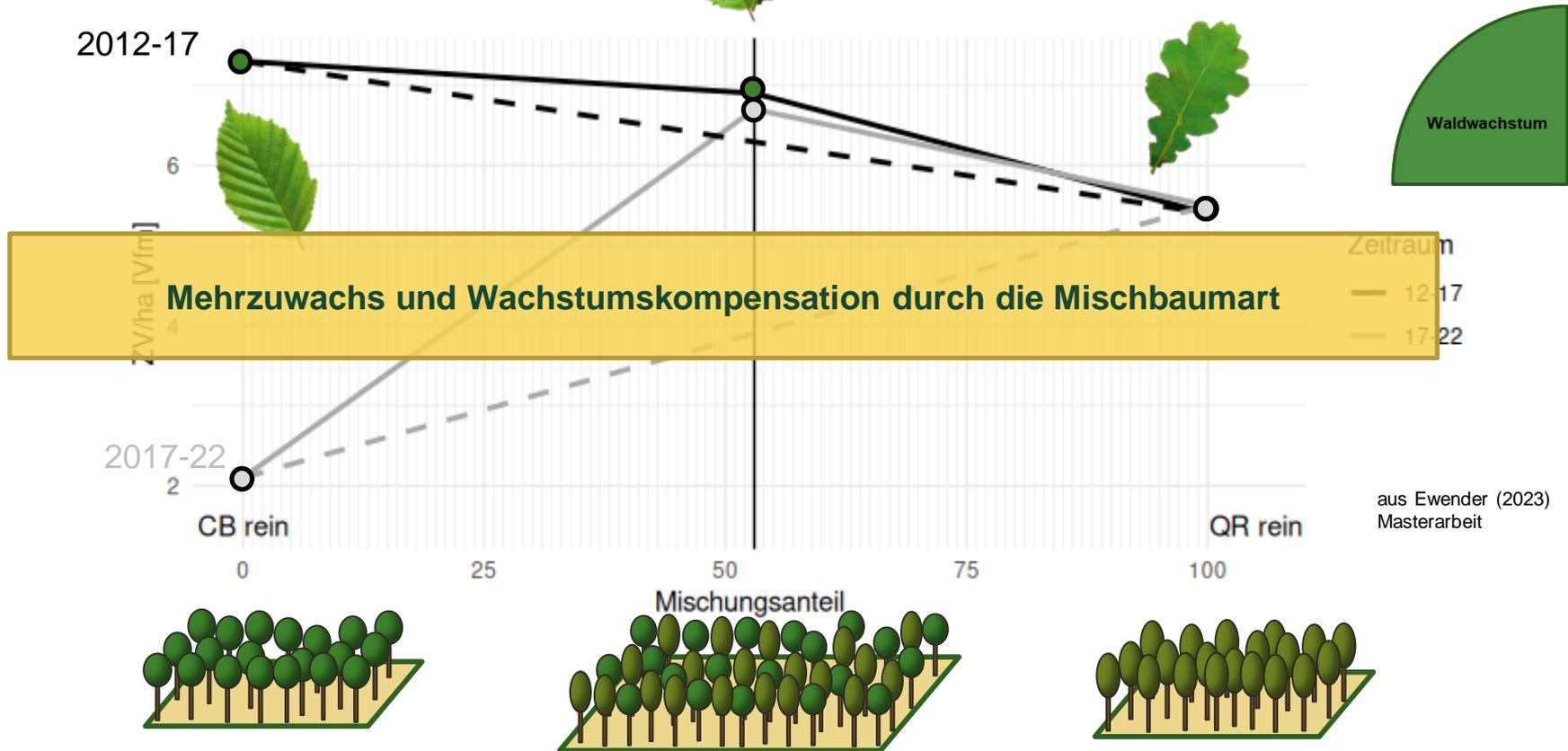


0 25 50 km



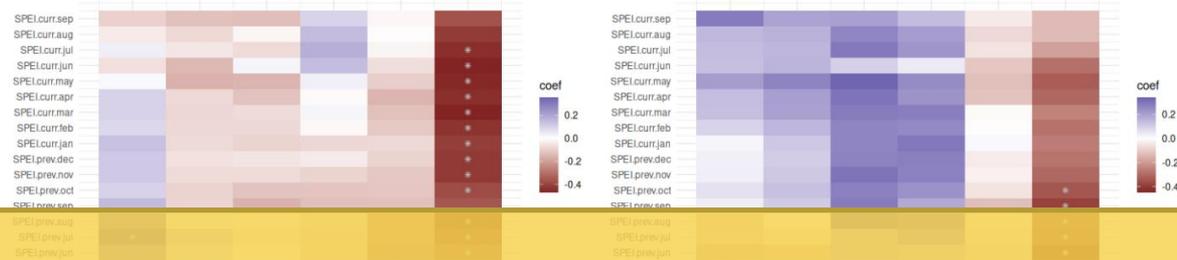
# Ergebnisse

## Triplets Wachstum



# Ergebnisse

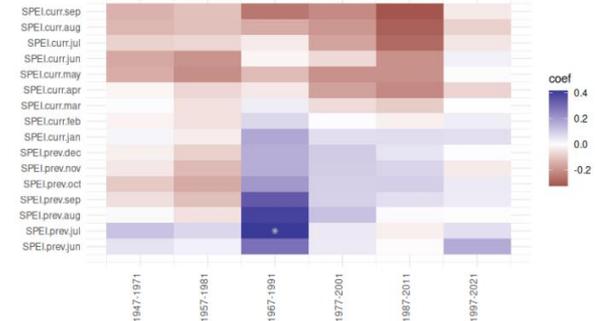
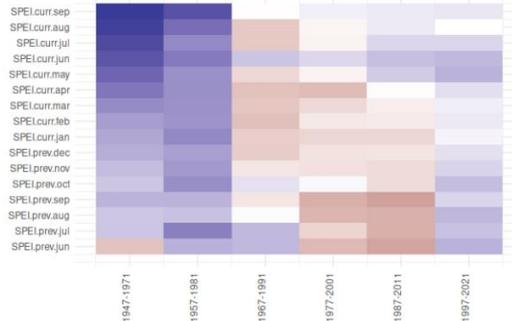
## Triplets Klima-Wachstumsbeziehungen



**Von der Dürre entkoppeltes Wachstum auf Nässtandorten**

(a) Stieleichen im Reinbestand

(b) Stieleichen im Mischbestand



(a) Hainbuchen im Reinbestand

(b) Hainbuchen im Mischbestand

aus Ewender (2023)  
Masterarbeit



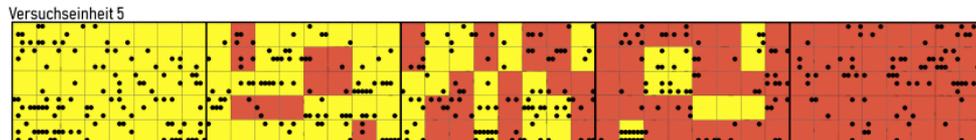
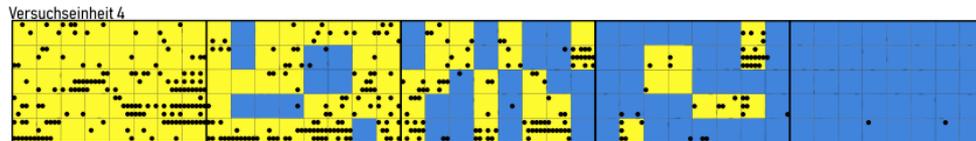
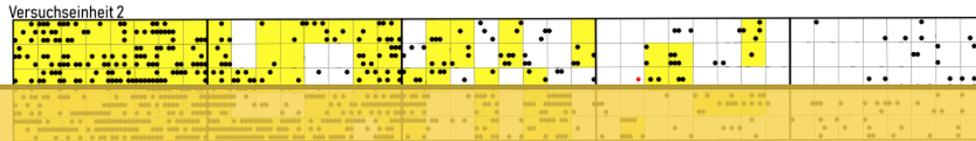
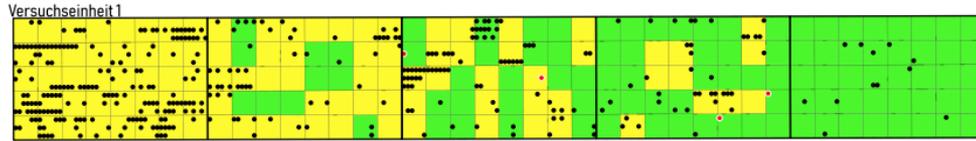
# Methodik

## Anlage Demonstrationsfläche



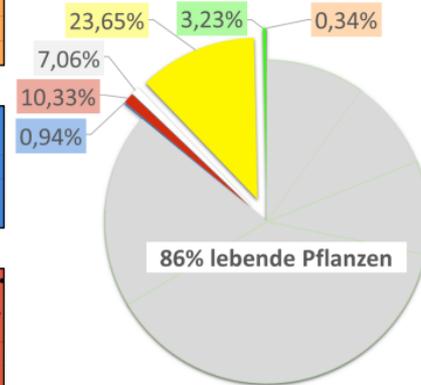
# Ergebnisse

## Ausfallraten Demonstrationsfläche



### Risikostreuung durch intensive Mischung bei Kunstverjüngung

Gesamt mortalität 14%  
[farblich hinterlegt: Baumartenmortalität]

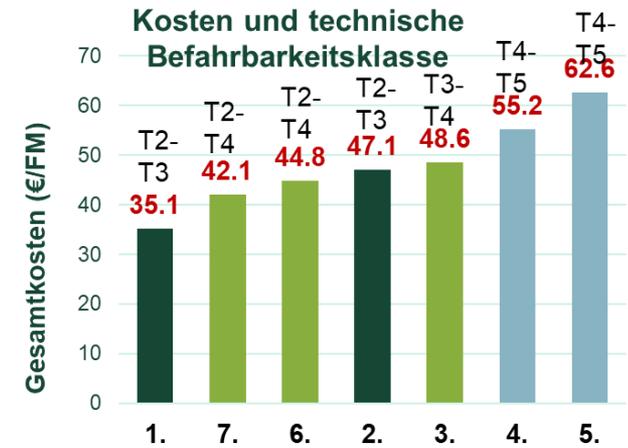
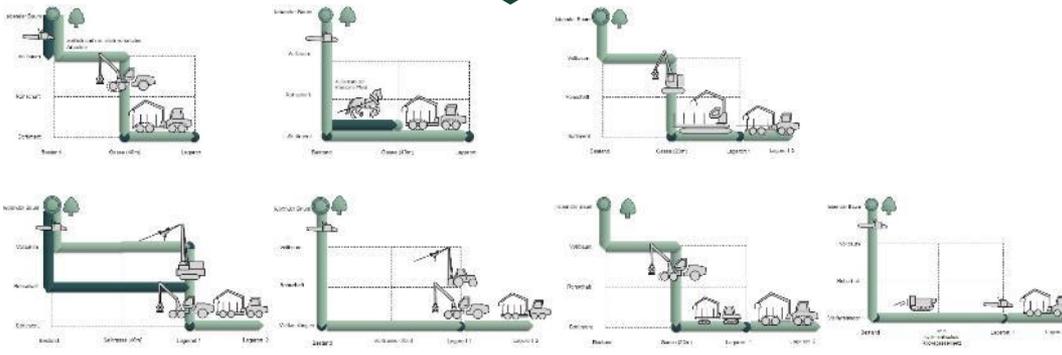
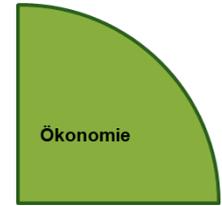


# Ergebnisse

## Wertleistung der Standorte



Verändert nach: [https://offene-naturfuehrer.de/web/Bergahorn\\_%E2%80%99\\_Acer\\_pseudoplatanus](https://offene-naturfuehrer.de/web/Bergahorn_%E2%80%99_Acer_pseudoplatanus); <https://www.stihl.ch/baumlexikon-detalseite.aspx?idTree=209>; <https://www.baumportal.de/schwarznuss>; <https://www.alamy.de/stockfoto-blaetter-vom-baum-hainbuche-carpinus-betulus-24307985.html>; <https://naturfoto-hecker.photoshelter.com/image/10000xsnXRIATD8Q2>; <https://www.sdv-rem-s-mur.de/wald-bibliothek/baum-des-jahres/baum-des-jahres-2019/>



**Holzertungsverfahren**  
 Daten Sündermann et al. (2013)  
 aktualisiert Kersting, Thurm (2023)

Projekt „Forst- und holzwirtschaftliche Strategien zum Umgang mit dem neuartigen Eschentriebsterben in Mecklenburg-Vorpommern“



# Öffentlichkeitsarbeit

- Ministertermin und Vorstellung Projekt auf der **Demofläche**
- Artikel immergrün forschung
- **Leitfaden**
- **Waldbaulehrfläche** (Marteloskop)

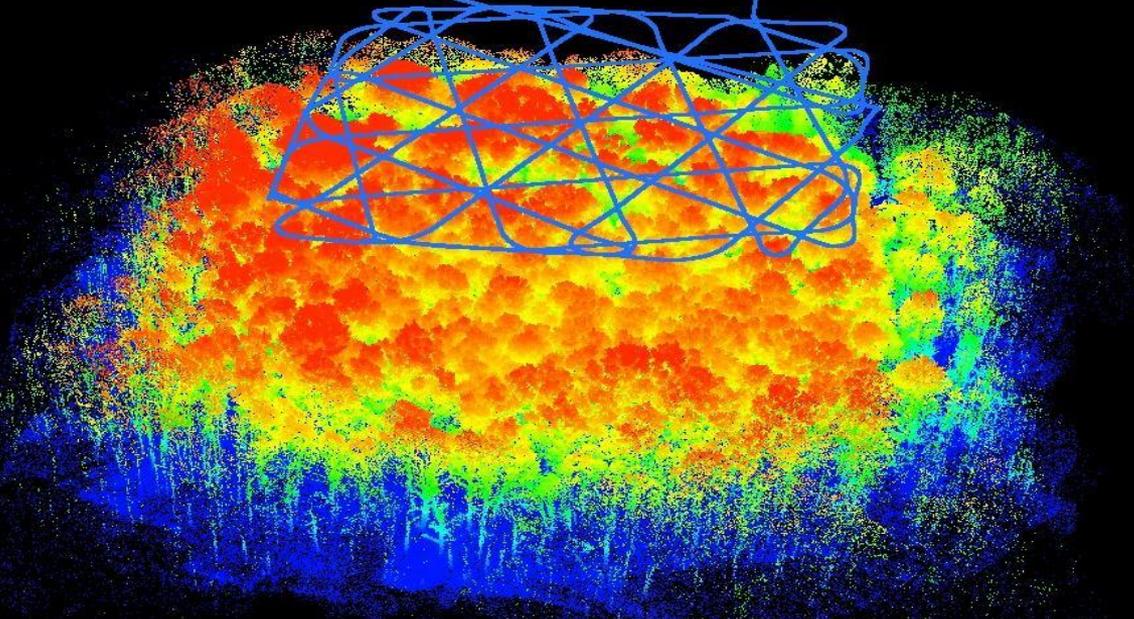


Quelle: <https://www.ndr.de/nachrichten/mecklenburg-vorpommern/Den-Waeldern-in-MV-geht-es-wieder-schlechter,wald1278.html>



**Ausblick**

Ohne Vorhabensankündigung...



7

1



**Landesforst**  
Mecklenburg-Vorpommern

