

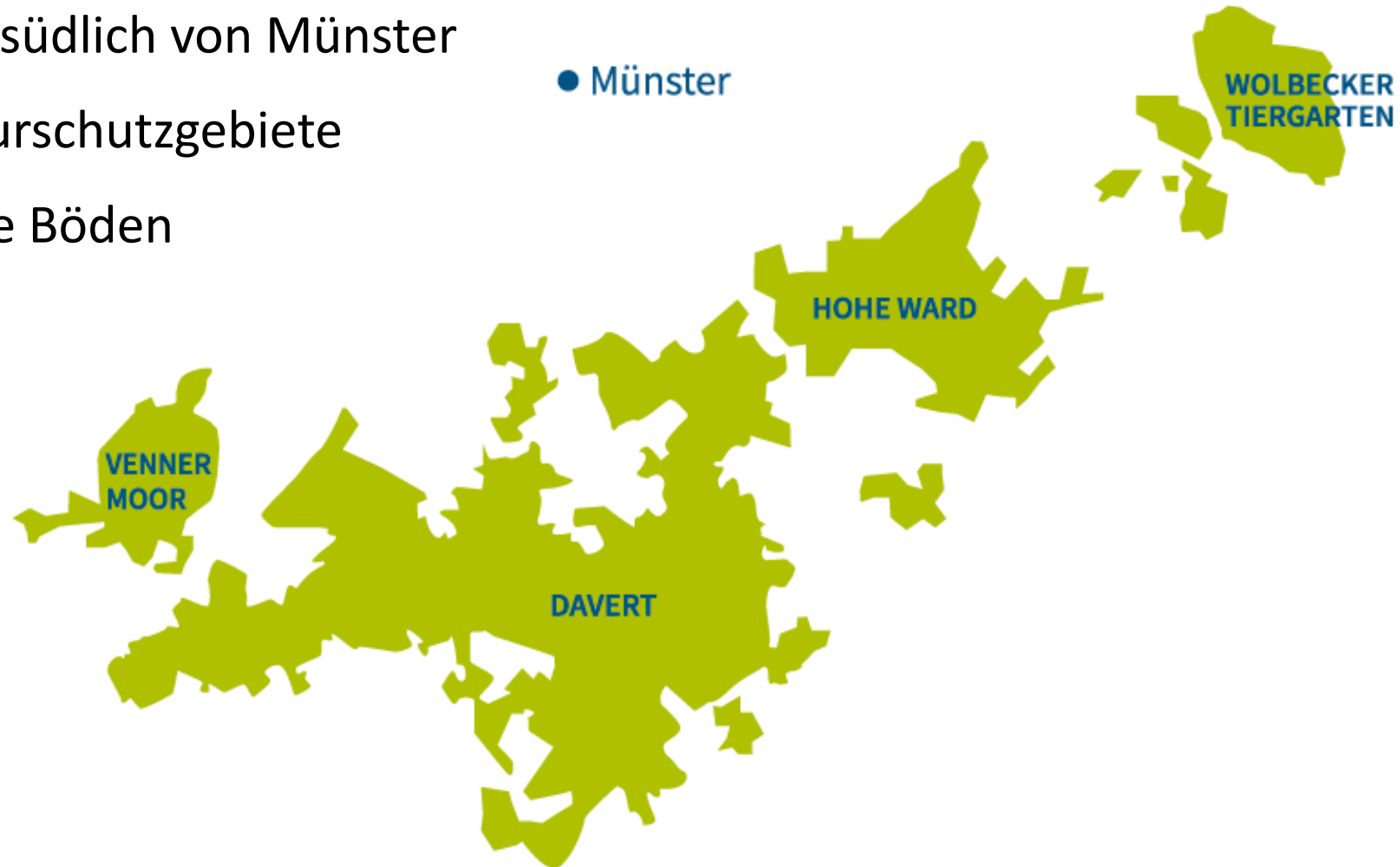


Vitalität der Wälder im Süden von Münster

Wälder im Süden von Münster

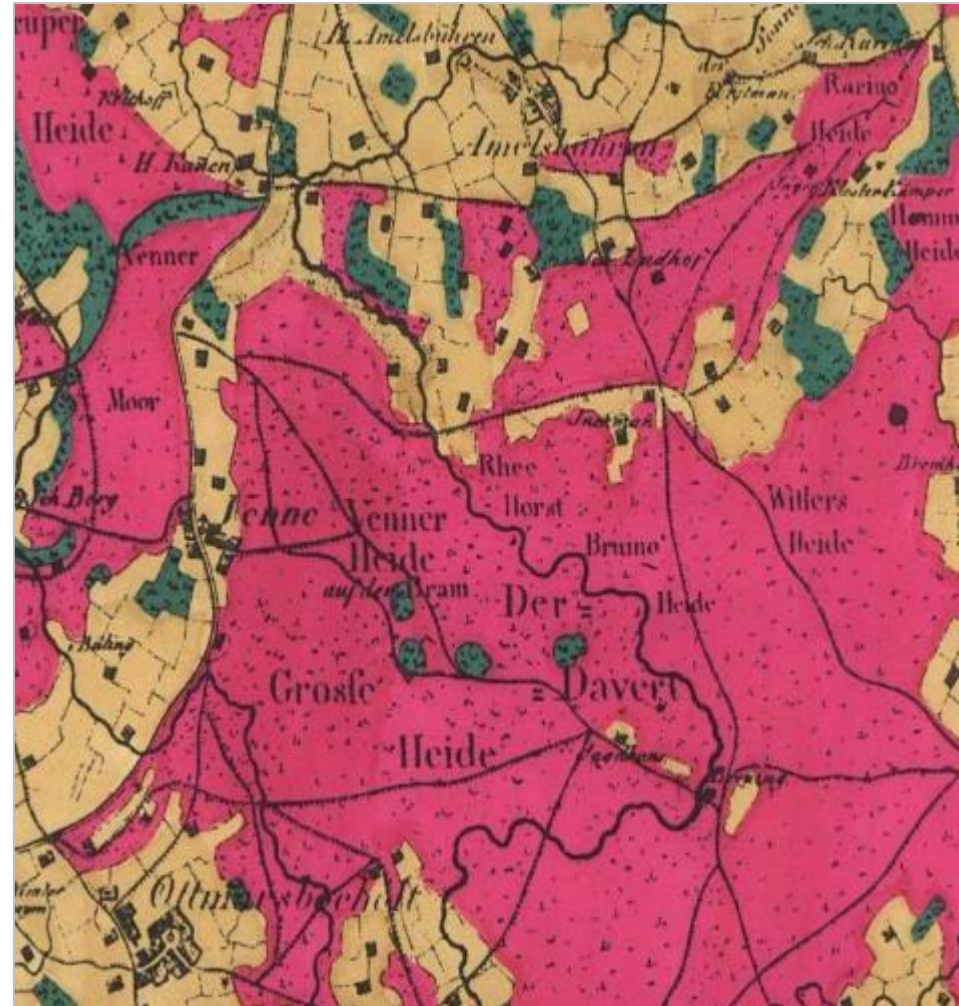


- Etwa 4.000 ha, südlich von Münster
- > 2.600 ha Naturschutzgebiete
- Wechselfeuchte Böden
- Privatwald
- Eichen



Landschafts-Geschichte

- Sumpfiges Weide- und Hüteland, gemeinschaftliche Nutzung der Mark, frei lebende Davertnickel (Pferde)
- Ein Hof innerhalb der Davert zu Beginn des 19. Jahrhunderts
- Teilung der Davertmark zwischen 1812 und 1841
- Systematische Erschließung, Entwässerung und Aufforstung (Förderung von Eichen)

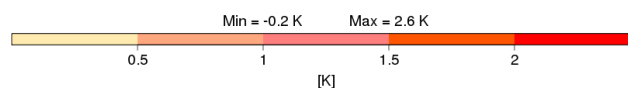
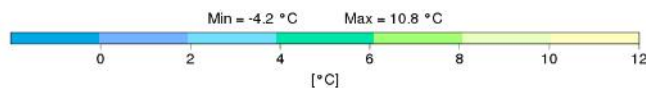
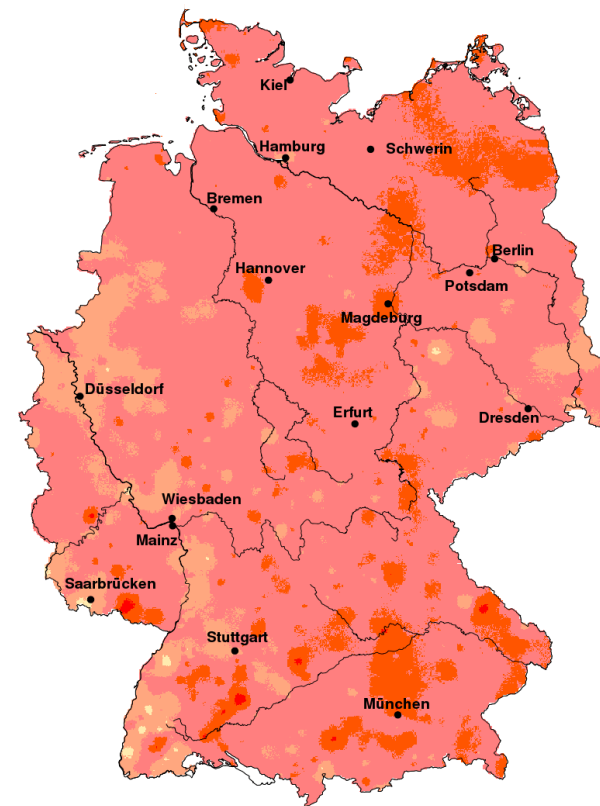


Temperaturentwicklung Deutschland



1961-1990

2016



2016 weltweit wärmstes Jahr seit Beginn der Messungen

Zukunft

- Weitere Temperaturerhöhung
- Im Sommer weniger Niederschläge

Quelle: www.dwd.de



Landschafts-Wasserhaushalt

- 50 Grundwasser-Messpegel
- 60 Bodenfeuchte-Messpunkte
- Messungen alle zwei Wochen



19.02.2013

19.02.2014

19.02.2015

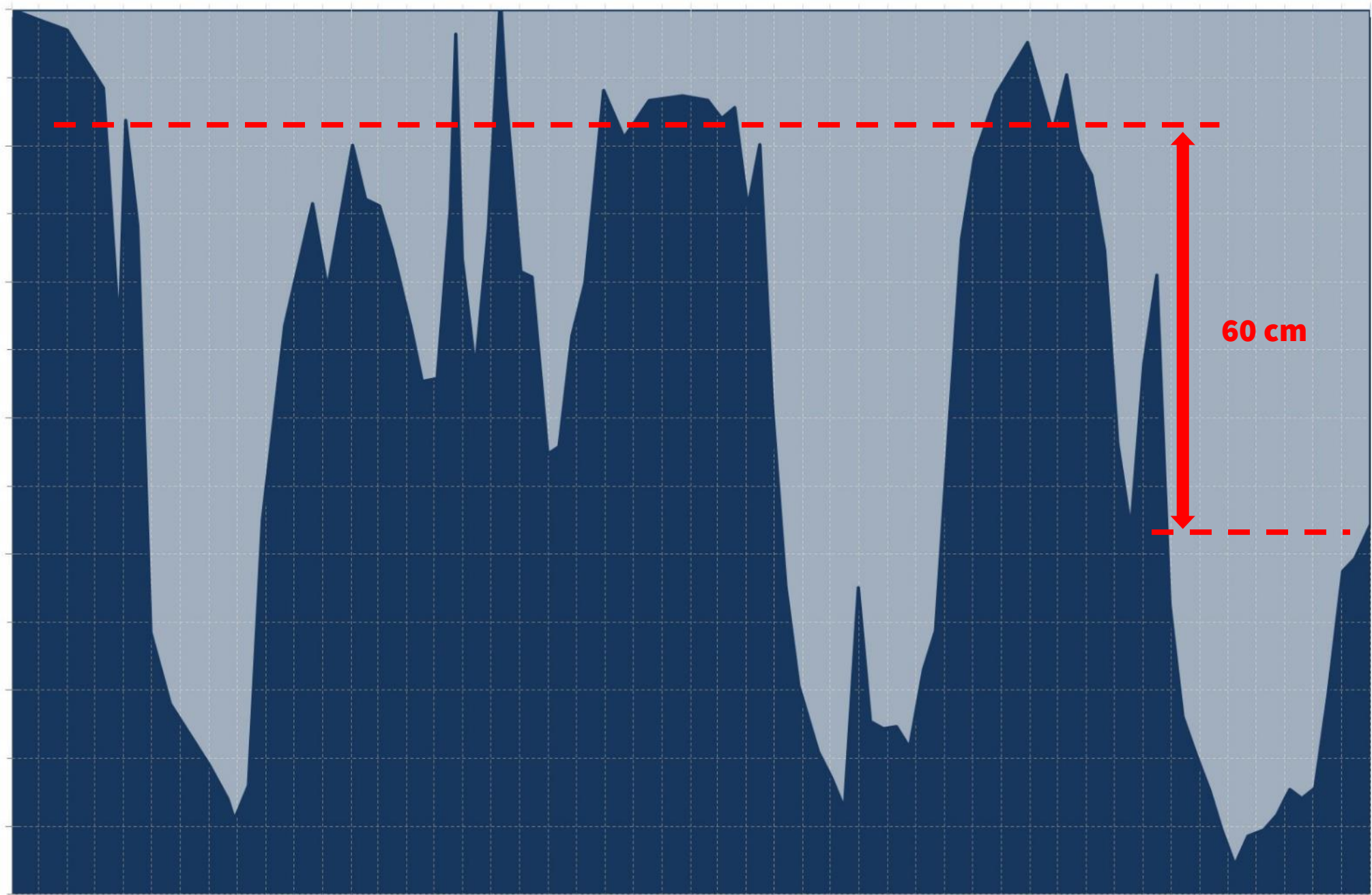
19.02.2016

19.02.2017



Mittlerer Stauwasserpegel [m u GOK]

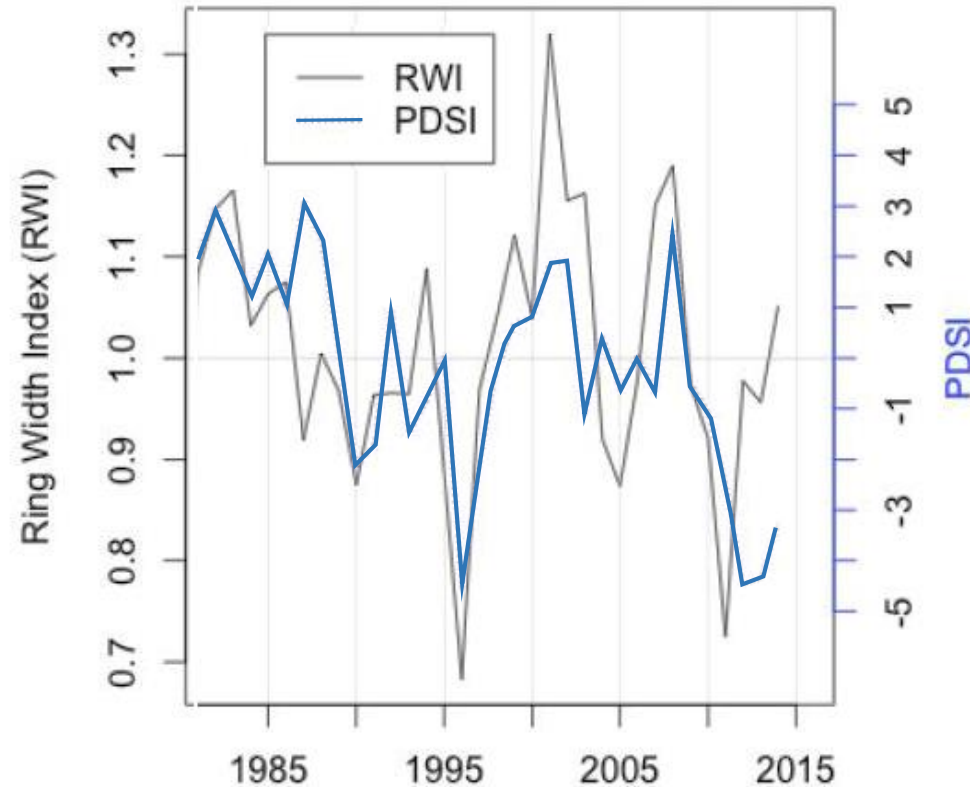
0,0
0,2
0,4
0,6
0,8
1,0
1,2



60 cm

Klima und Eichenwachstum

- Keine Auswirkung hoher Temperaturen
- Deutlicher Einfluss von Trockenheit (PDSI) auf Jahreszuwächse von Stieleichen
- niedrige Jahreszuwächse bei geringer Wasserverfügbarkeit



AG Biodiversität und
Ökosystemforschung

WESTFÄLISCHE
WILHELMS-UNIVERSITÄT
MÜNSTER



Vitalität der Eichen



- Genetische Untersuchung von über 300 Eichen (Herkunft, Genetische Diversität)
- Vitalitätsansprache von über 300 Eichen (2015-2017)
- Befliegung mit Drohne und Spezialkamera (Beurteilung ganzer Waldflächen)

Was beeinflusst die Vitalität unserer Eichen?



Vielen Dank



Foto: Sven Bieckhofe