

Regionale Grundwassernutzung im Klimawandel (RegWaKlim)

Szenariomodellierung: Anpassungsmaßnahmen



5. Wasserforum
am 19.06.2018
Greifswald
Heiko Hennig
UmweltPlan

A

12°30'

B

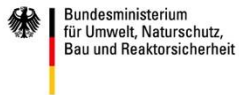
13° East

C

13°30'

D

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



| i | ö | w

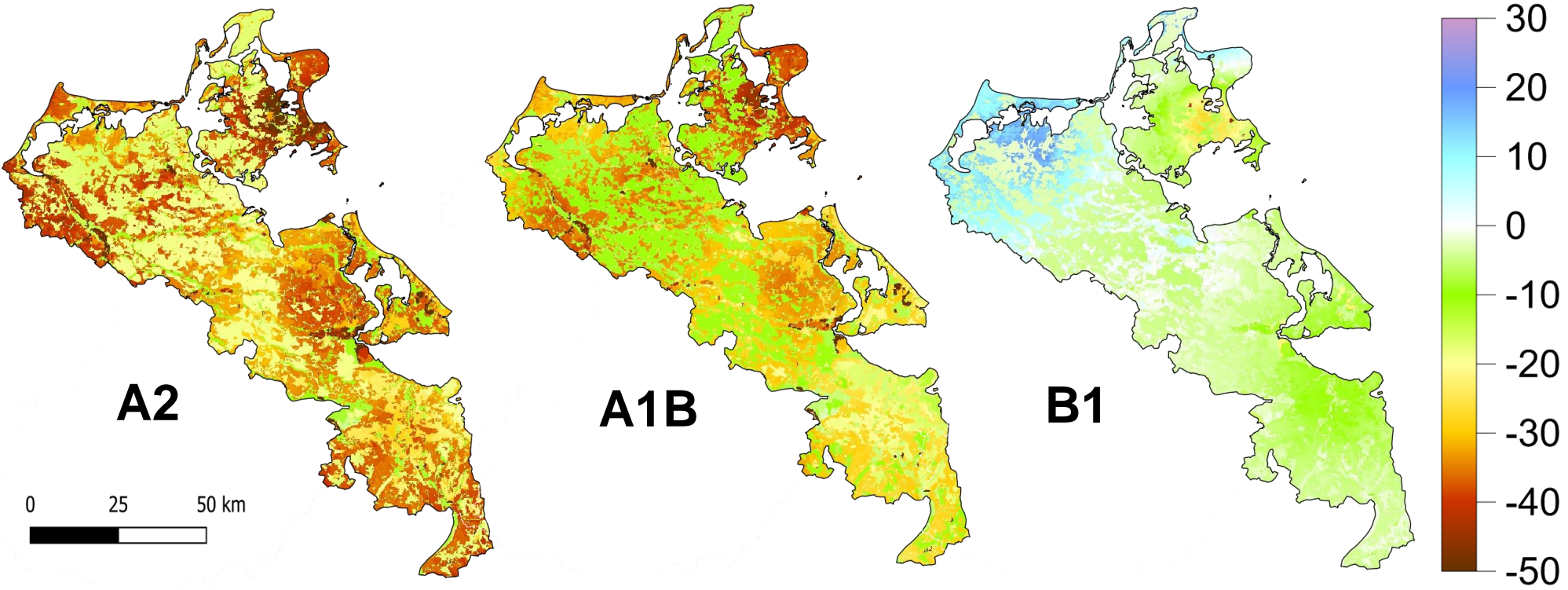
INSTITUT FÜR ÖKOLOGISCHE
WIRTSCHAFTSFORSCHUNG





Grundwasserneubildung

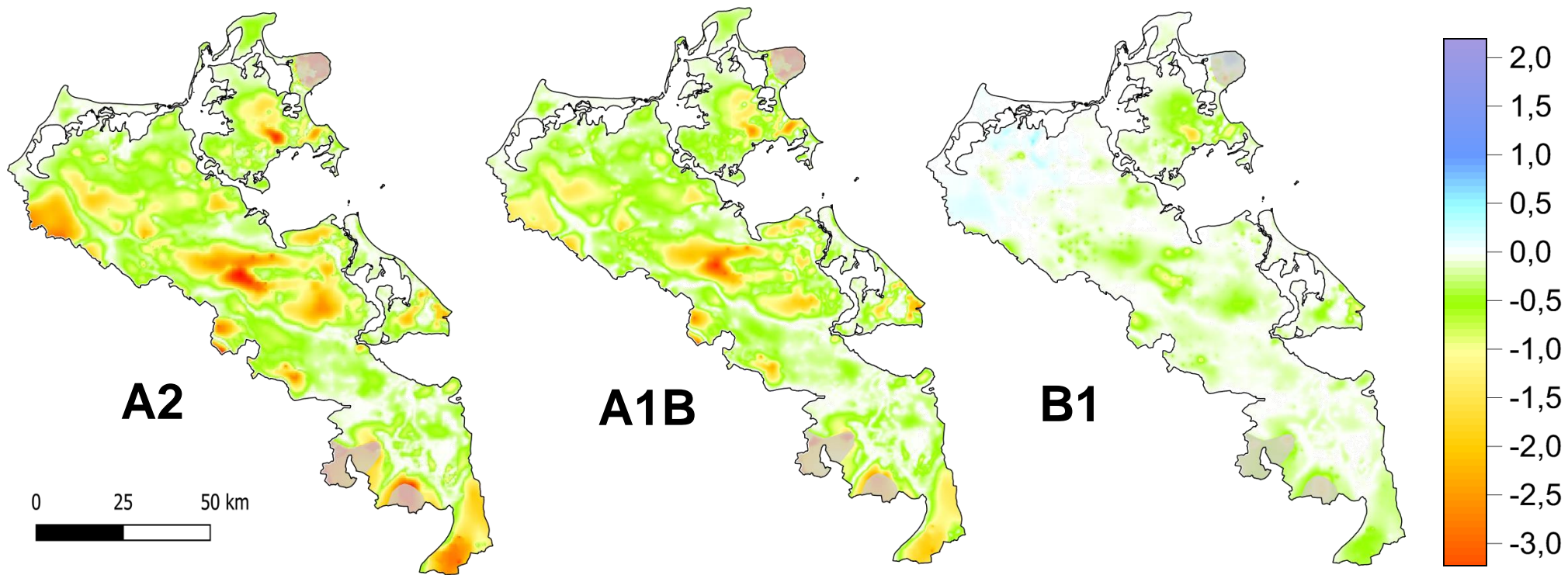
Änderung der mittleren Grundwasserneubildung 2041-2060 [mm]





Geohydraulische Modellierung

Änderung der mittleren Grundwasserstände 2041-2060 [m]



A

12°30'

B

13° East

C

13°30'

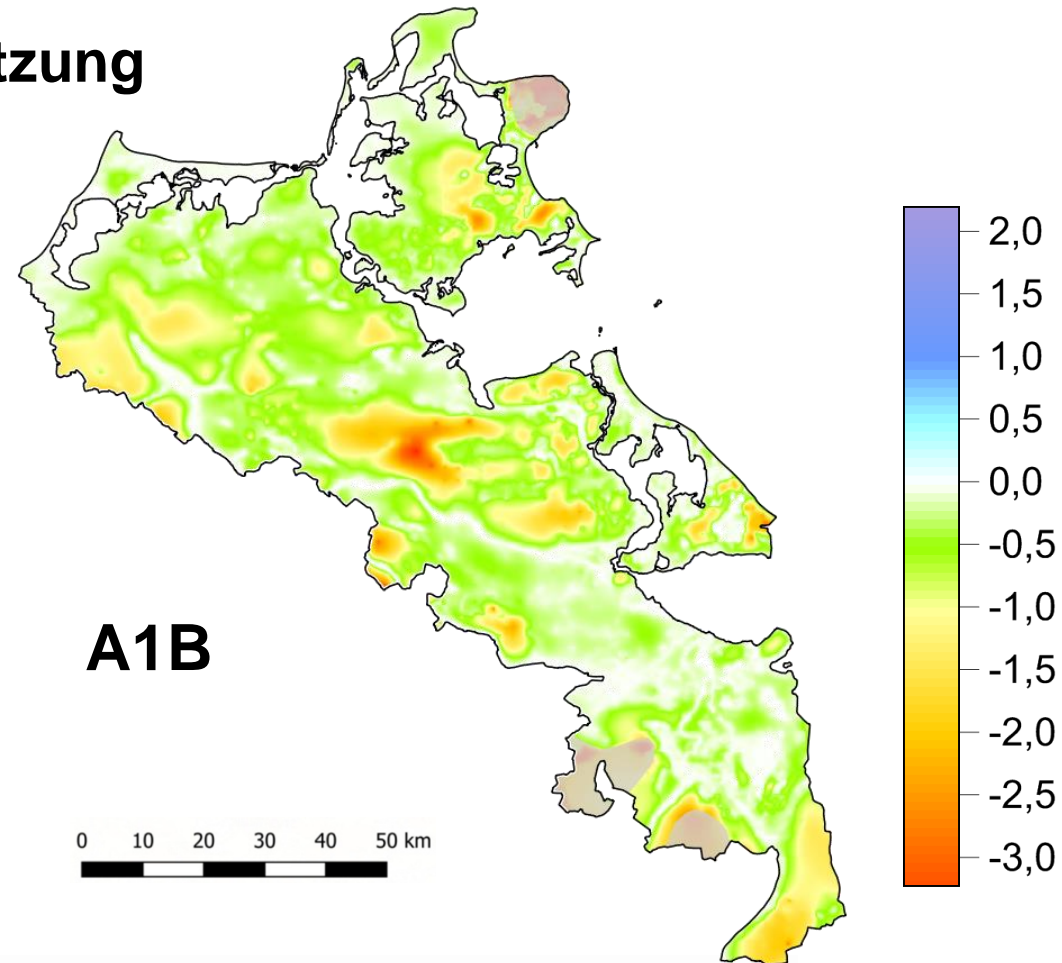
D



Geohydraulische Modellierung

Folgen für die Grundwassernutzung

- Versorgungsprobleme auf den Ostseeinseln
- Verschärfung der Qualitätsprobleme
- Beeinträchtigung grundwasserabhängiger Ökosysteme

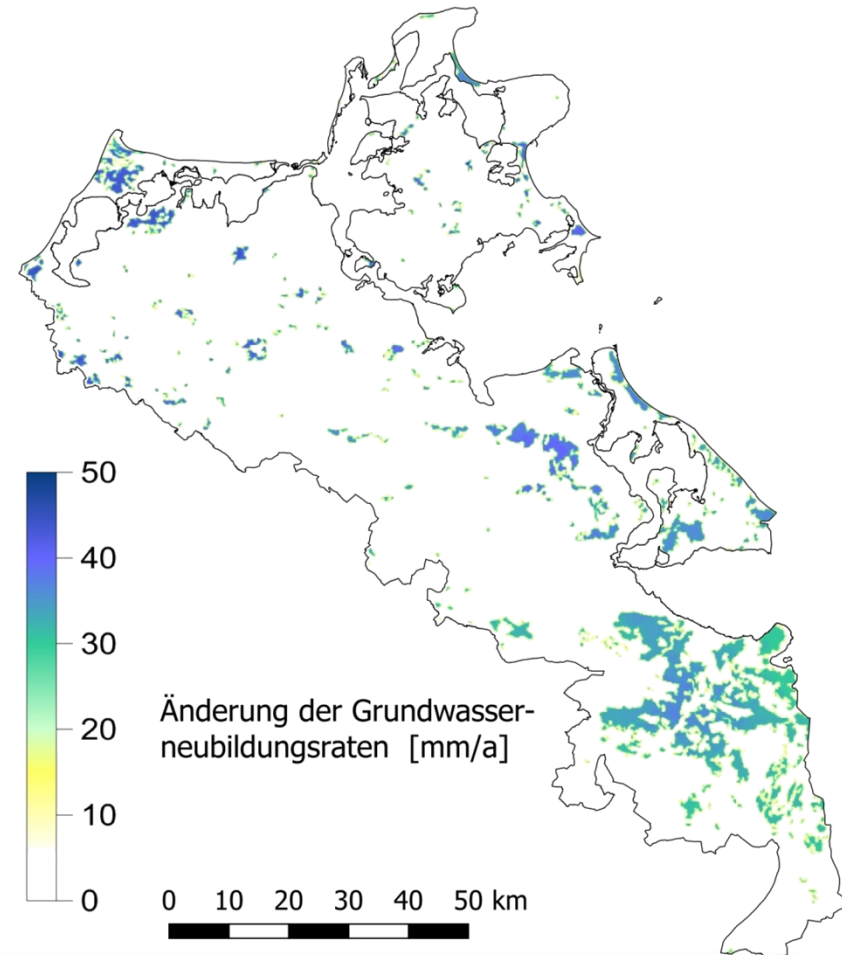




Geohydraulische Modellierung

Anpassungsmaßnahmen

- Waldumbau





Geohydraulische Modellierung

Anpassungsmaßnahmen

- Waldumbau
- Optimierung der Grabenbewirtschaftung

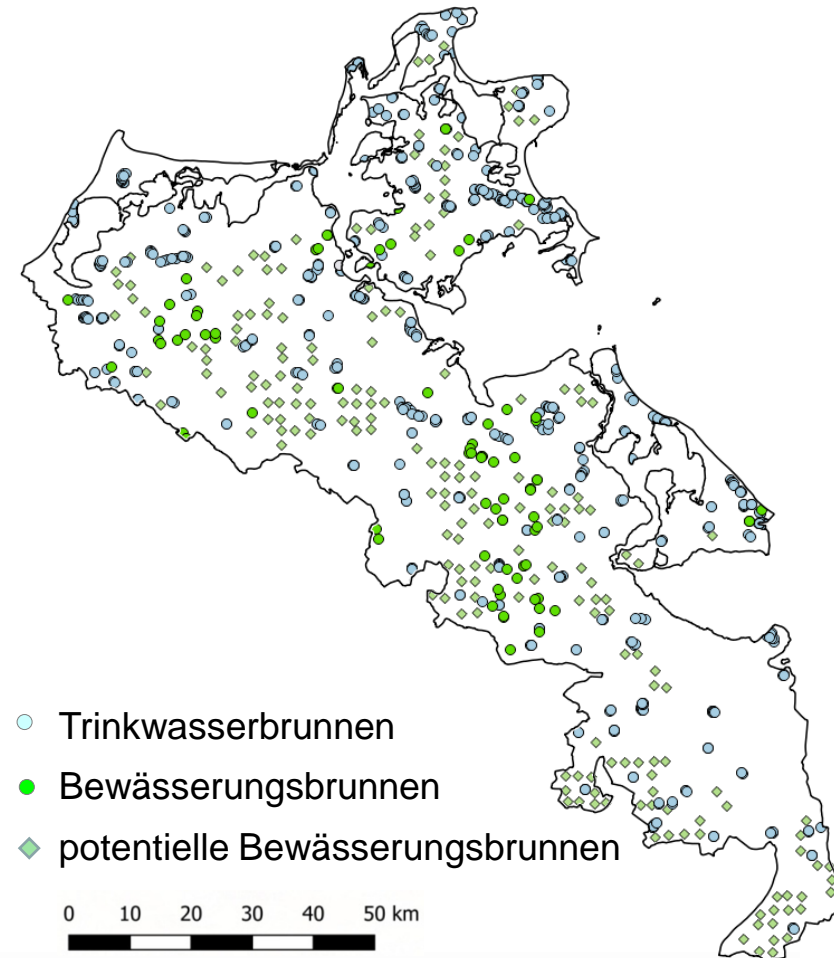




Geohydraulische Modellierung

Anpassungsmaßnahmen

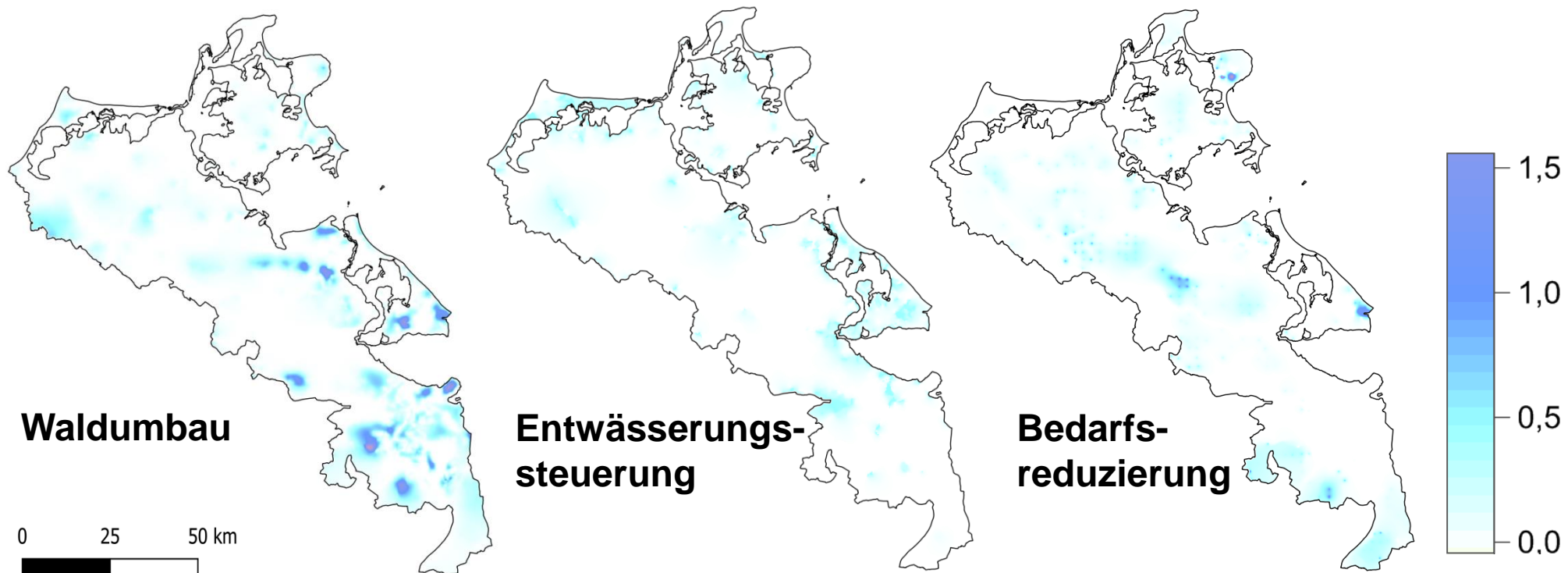
- Waldumbau
- Optimierung der Grabenbewirtschaftung
- Reduzierung des (landwirtschaftlichen) Wasserverbrauches





Geohydraulische Modellierung

Auswirkung der Anpassungsmaßnahmen auf die mittleren Grundwasserstände [m]



A

12°30'

B

13° East

C

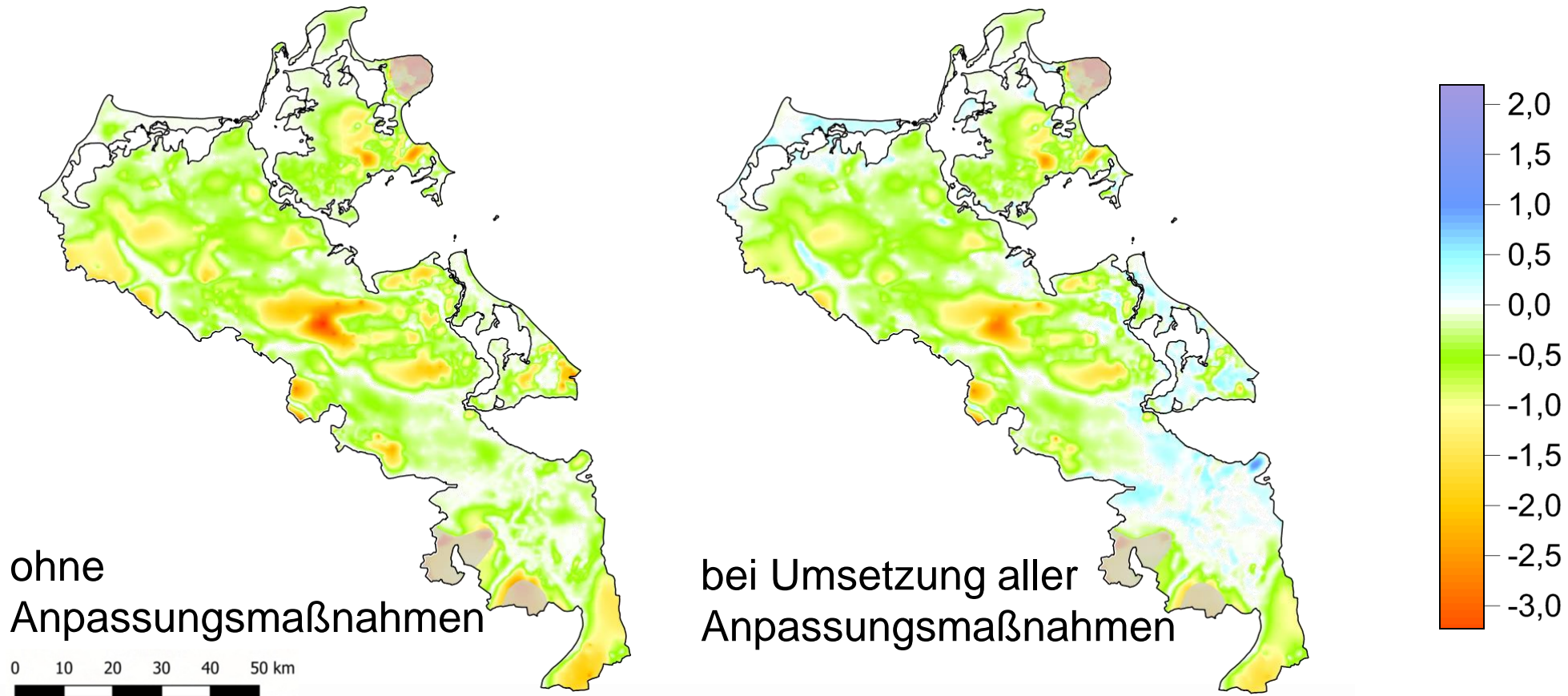
13°30'

D



Geohydraulische Modellierung

Änderung der mittleren Grundwasserstände 2041-2060 [m]



A

12°30'

B

13° East

C

13°30'

D

Vielen Dank.

Heiko Hennig
UmweltPlan GmbH
hh@umweltplan.de

19.06.2018



A

12°30'

B

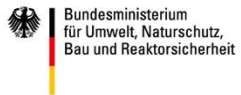
13° East

C

13°30'

D

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



| i | ö | w

INSTITUT FÜR ÖKOLOGISCHE
WIRTSCHAFTSFORSCHUNG

