

# MOORE UND KLIMA

ÜBER DIE BEDEUTUNG VON WIEDERVERNÄSSUNG













Abb. 1: Königsmoor bei Christiansholm,  
S.-H., eigene Aufnahme vom 02.01.20





- Ute Ojowski (MoorFutures, Ausgleichsagentur S.-H.)
- Dr. Arne Poyda (Christian-Albrecht-Universität zu Kiel)







**ZIEL:  
NETTO-NULL-  
CO<sub>2</sub>-EMISSIONEN**

### Gesamte globale Netto-CO<sub>2</sub>-Emissionen

Milliarden Tonnen CO<sub>2</sub>/Jahr

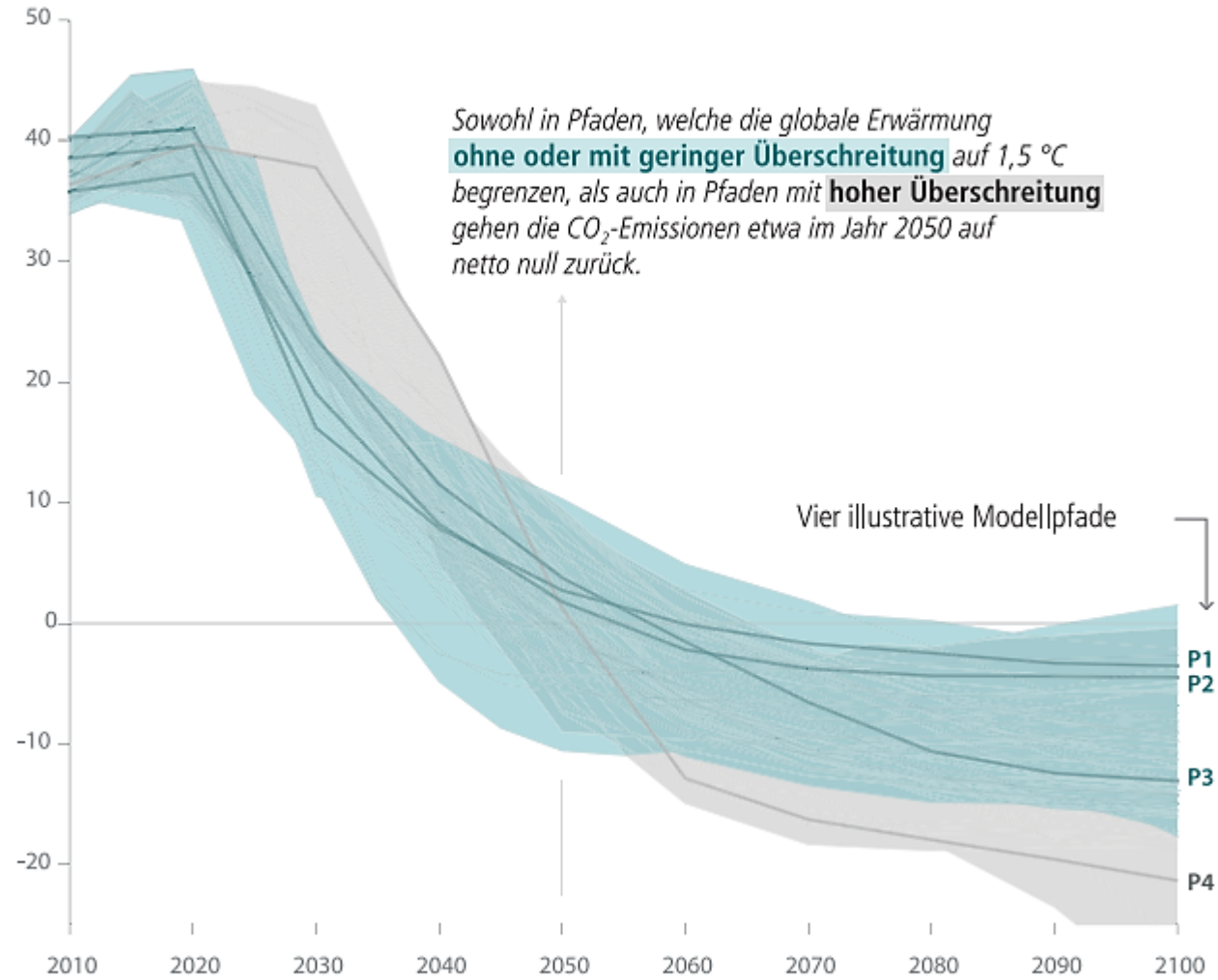


Abb. 2: Gesamte globale Netto-CO<sub>2</sub>-Emissionen (aus: IPCC 2018)



# MOORBÖDEN ALS TEIL DES PROBLEMS

- 5 % der globalen THG-Emissionen
- 5,7% der deutschen THG-Emissionen
- 35 % der Gesamt-THG-Emissionen der Landwirtschaft in Deutschland<sup>1</sup>
- 10 % der THG-Emissionen in S.-H.<sup>2</sup>

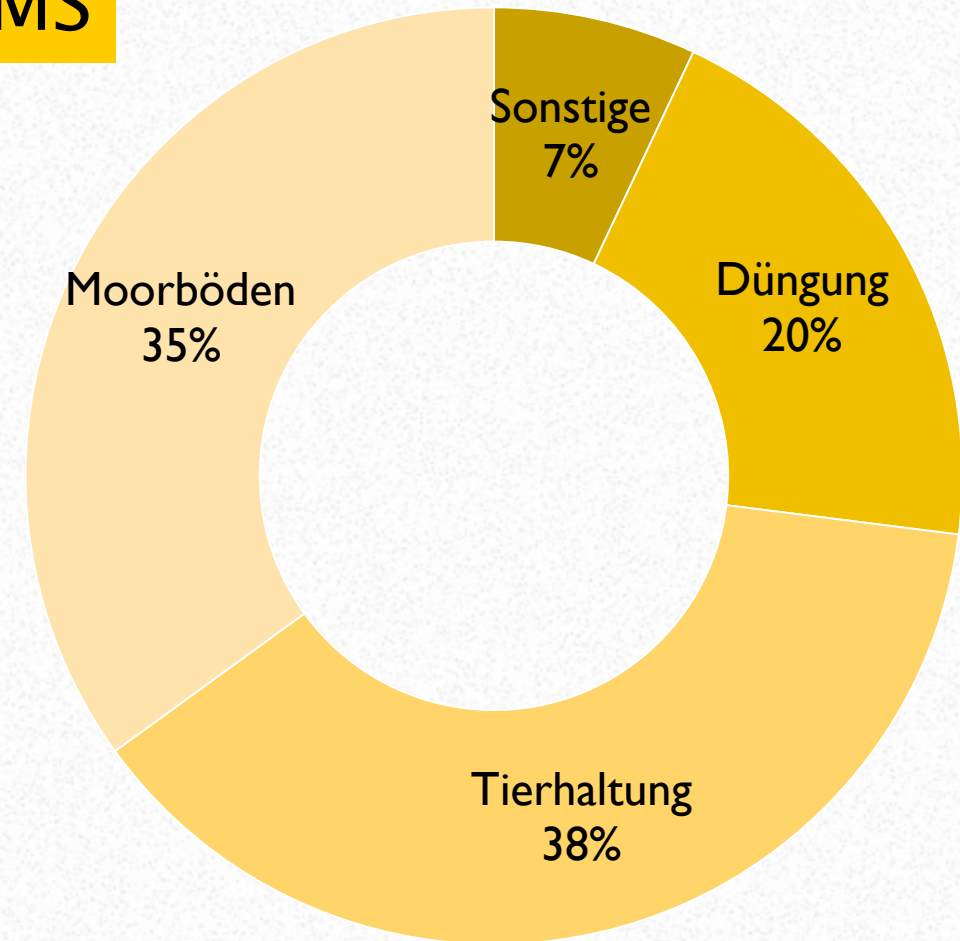


Abb. 3: Anteil verschiedener landwirtschaftlicher Aktivitäten an den Gesamt-Treibhausgasemissionen der Landwirtschaft  
(aus: Jooasten et al. 2019, veränderte Darstellung)





Abb. 4: Bodenprofil eines Hochmoores  
(aus: LLUR 2016)







Abb. 5: Wiedervernässtes Hechtmoor (Börtitz 2018) und Abb. 1: eigene Aufnahme



# 95 % ENTWÄSSERT – WIE KAM ES DAZU?



Abb. 6: Entwässerungsarbeiten (aus: Joosten et al. 2019)





# EINFLUSS DER NUTZUNGSART

- Torfabbau (1 % der Moorfläche)
- Ackerbau (21 %)
- Grünland (60 %)
- Brache und sonstiges<sup>1</sup>





Abb. 7: Wassertropfen (<http://indo-germanbiodiversity.com/children-segment/elements-of-nature-water.php>)





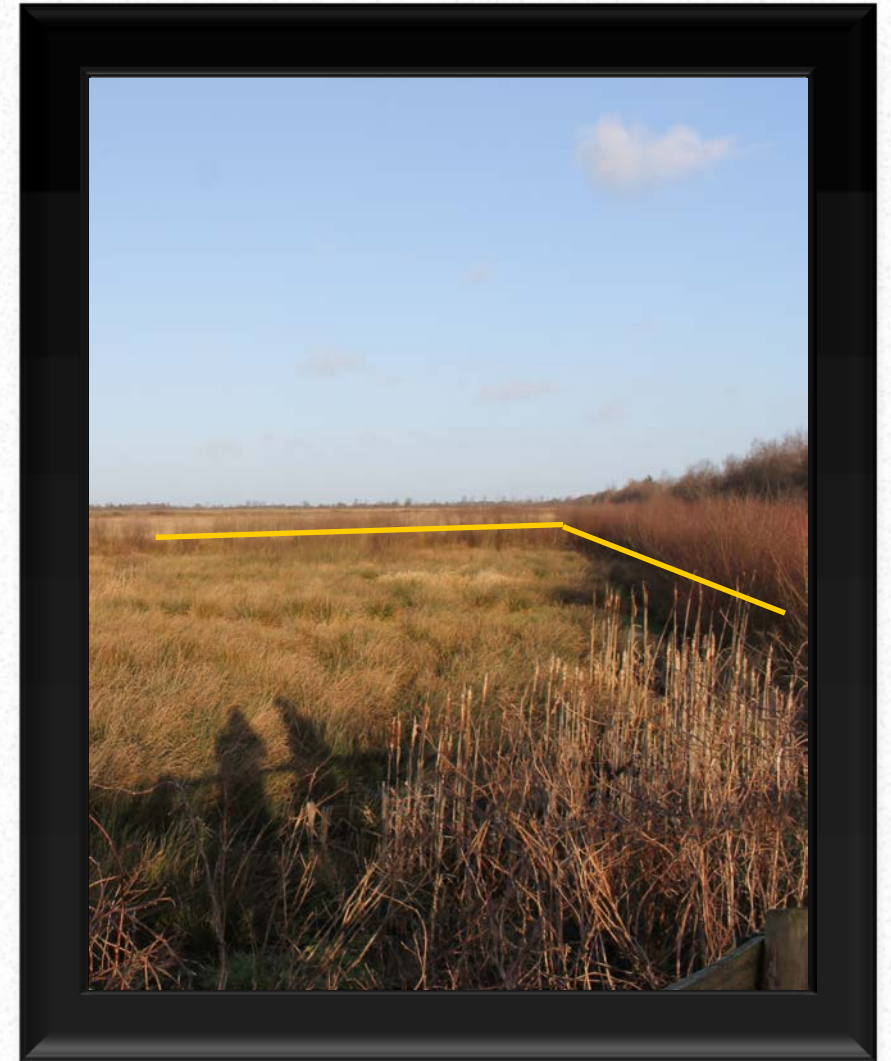
# 2 ARTEN VON EMISSIONSREDUKTION





# WIEDERVERNÄSSUNG VON HOCHMOOREN UND NIEDERMOOREN

Abb. 8: Wall um das wiedervernässte  
Königsmoor (eigene Aufnahme)





KOHLENSTOFFDIOXID  
METHAN  
LACHGAS





# ZEIT – GERECHTE WIEDERVERNÄSSUNG

BISHERIGE WIEDERVERNÄSSUNG: ~2000 HA / JAHR

NOTWENDIGE WIEDERVERNÄSSUNG:

50.000 HA / JAHR<sup>1</sup>





# TRANSFORMATIONSPFAD

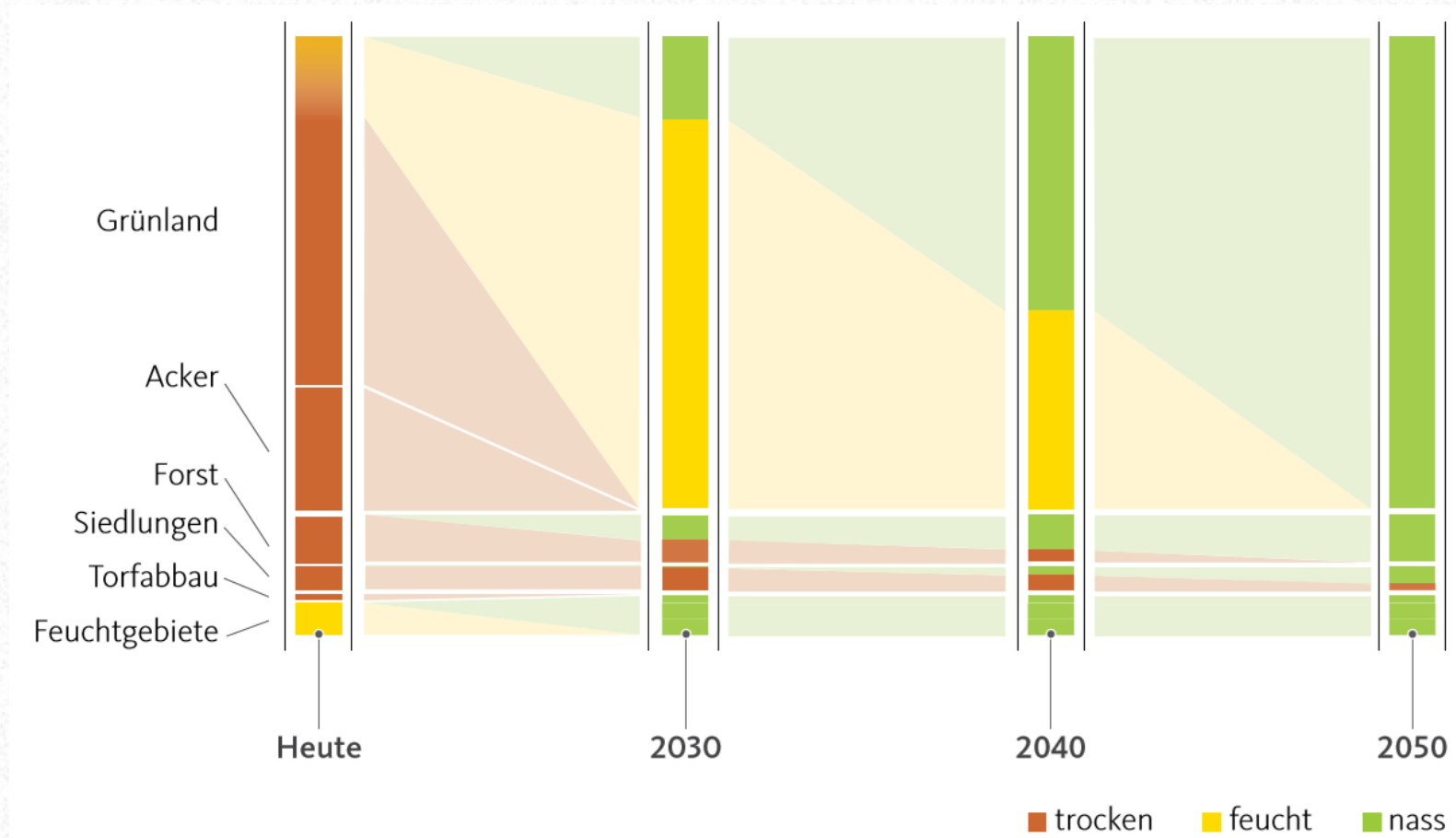


Abb. 9: Transformationspfad bis 2050 (aus: Joosten et al. 2019)





# TRANSFORMATIONSPFAD

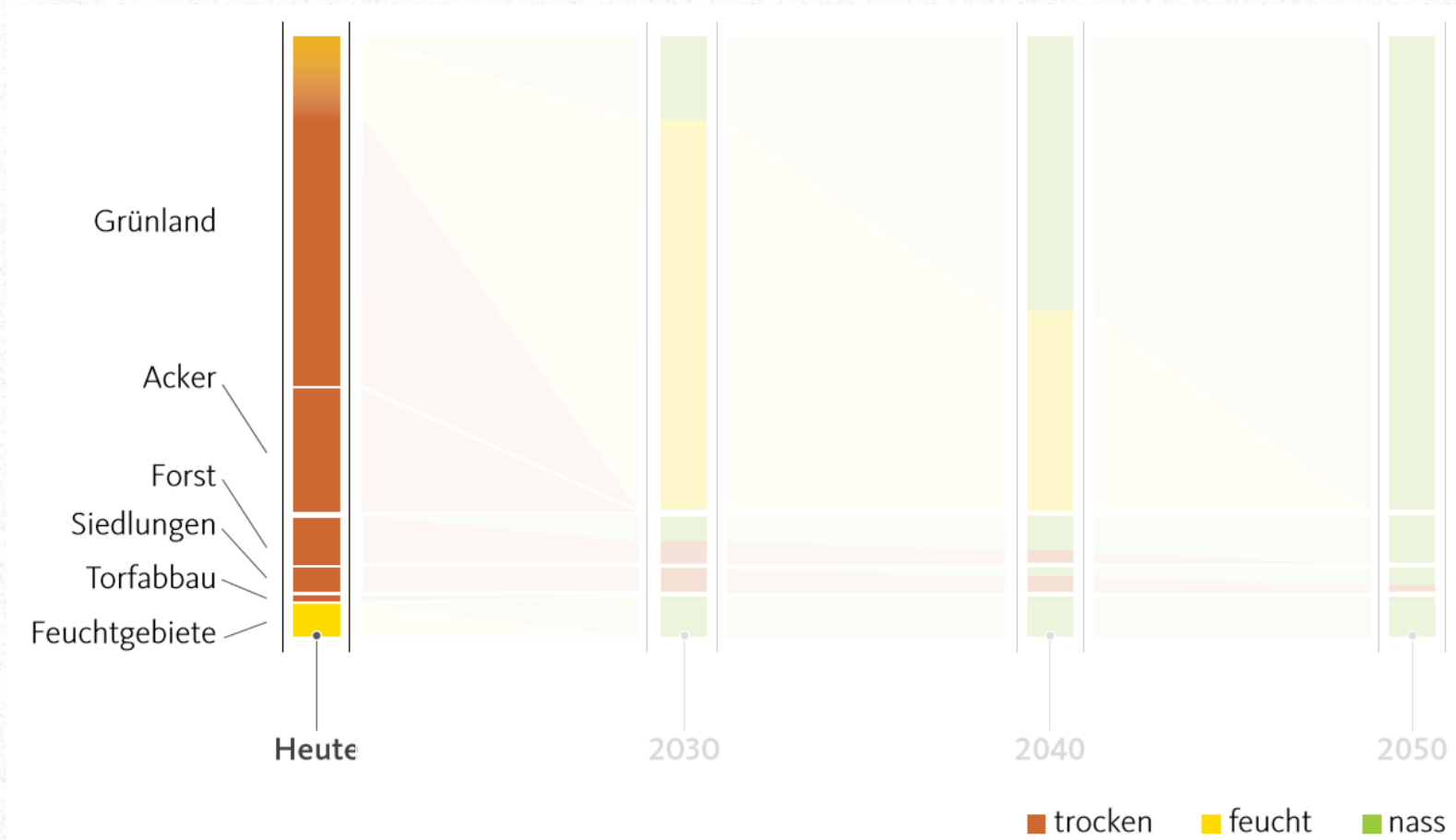
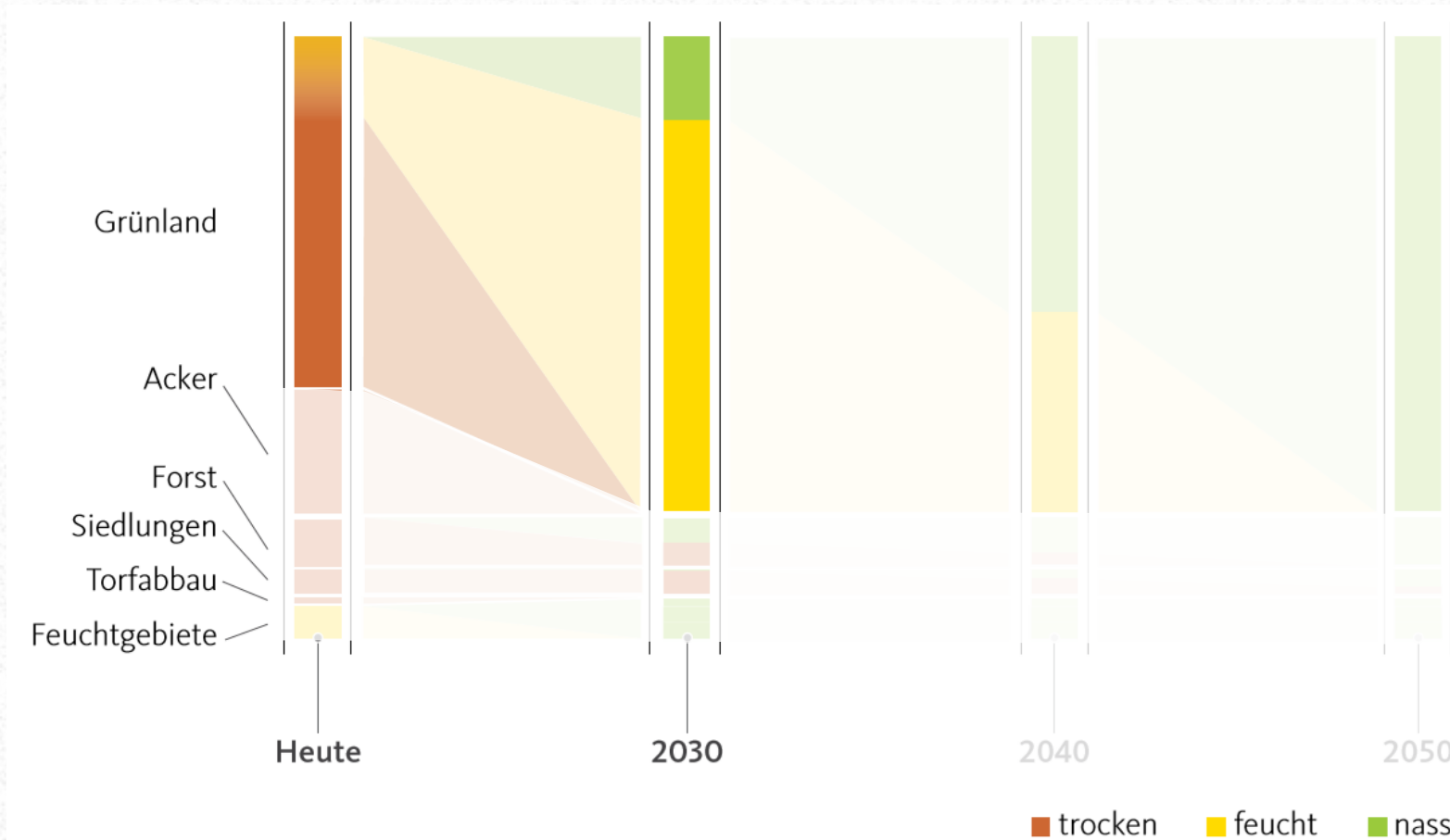


Abb. 9: Transformationspfad bis 2050 (aus: Joosten et al. 2019)





# TRANSFORMATIONSPFAD



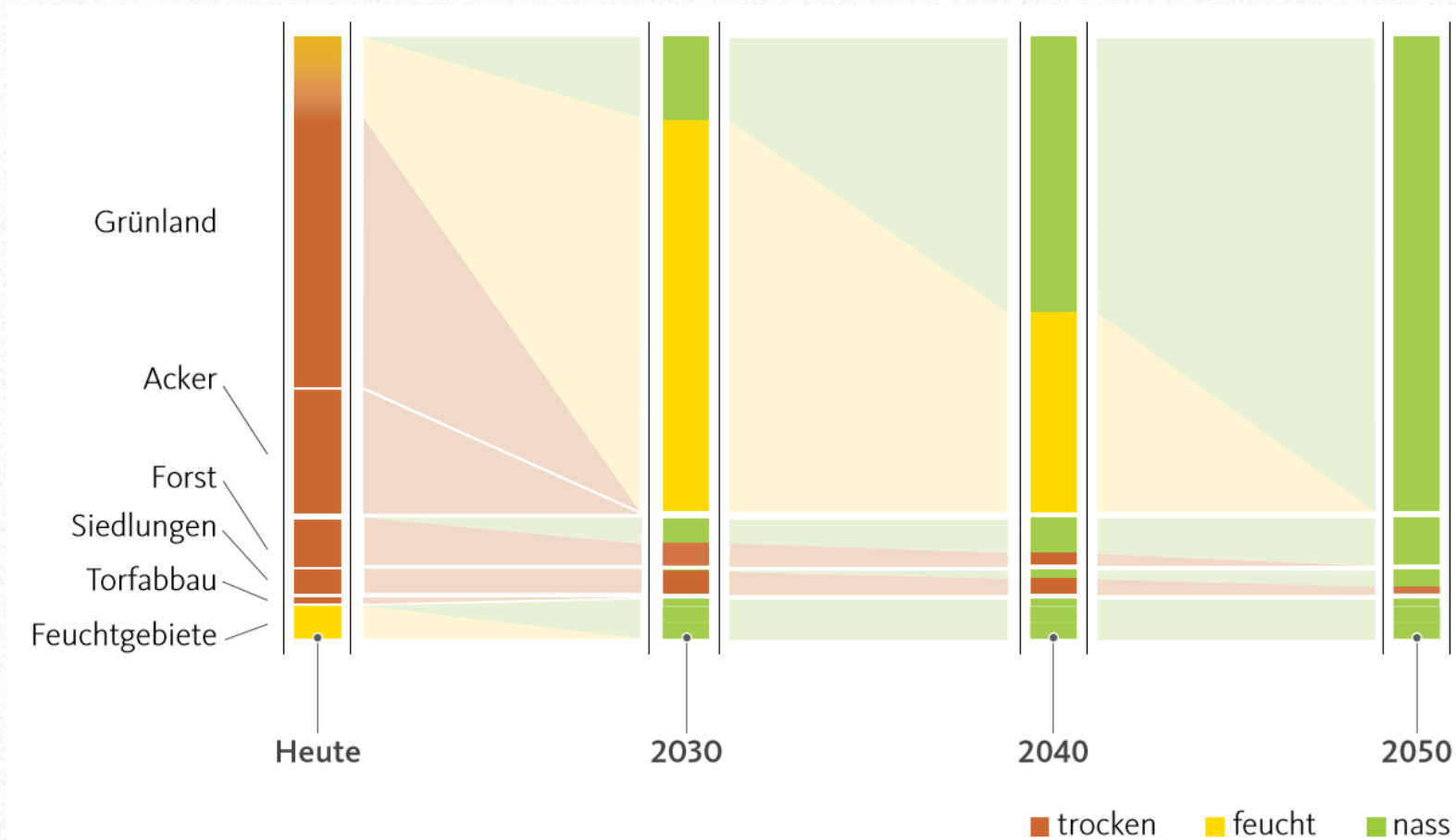
- **2030:** Ackerbau eingestellt, Grünland mindestens feucht, 15 % nass

Abb. 9: Transformationspfad bis 2050 (aus: Joosten et al. 2019)





# TRANSFORMATIONSPFAD



- **2030:** Ackerbau eingestellt, Grünland mindestens feucht, 15 % nass
- **2040:** 60 % nass, Emissionsreduktion von 75 %
- **2050:** fast vollständig wiedervernässt

Abb. 9: Transformationspfad bis 2050 (aus: Joosten et al. 2019)



# ZEIT – GERECHTE WIEDERVERNÄSSUNG



Dr. Arne Poyda:

- Flächendruck
- 1/3 könnte leicht eingespart werden
- Finanzielle Anreize und Sicherheiten nötig<sup>3</sup>







# PALUDIKULTUR

- Erle
- Schilf
- Torfmoose
- Usw.



Abb. 10: Raupenfahrzeug

(<https://www.gabot.de/ansicht/moore-ein-neuanfang-fuer-die-nasse-landwirtschaft-397509.html>)

Abb. 12: Schilfrohr  
(eigene Aufnahme)



Abb. 11: Torfmoos-  
Paludikultur: Versuche im  
Greifswald MoorCentrum

(<https://kommunalwirtschaft.eu/tagesanzeiger/detail/i15107>)







# STIFTUNGEN



Abb. 13: Logo Stiftung Naturschutz S.-H.



Abb. 14: Logo MoorFutures






MÖGE DIE ZUKUNFT DER  
MOORE NASS SEIN








**VIELEN DANK**

Lisa Maria Lützen 

[lisa.luetzen@web.de](mailto:lisa.luetzen@web.de) 



## QUELLEN

<sup>4</sup>Abel, S. (2019). Mehr draus machen. Alternative Kommunal Politik, S. 31-33.

Börtitz, C. (2019). Wiedervernässtes Hechtmoor in Schleswig Holstein

Feindt, Peter H.; Krämer, Christine; Früh-Müller, Andrea; Heißenhuber, Alois; Pahl-Wostl, Claudia; Purnhagen, Kai P. et al. (2019): Ein neuer Gesellschaftsvertrag für eine nachhaltige Landwirtschaft. Berlin, Heidelberg: Springer Berlin Heidelberg.

<sup>1</sup>Joosten, H., Abel, S., Barthelmes, A., Gaudig, G., Nordt, A., & Peters, J. (2019).

KLIMASCHUTZ AUF MOORBÖDEN- Lösungsansätze und Best-Practice- Beispiele. Greifswald: Greifswald Moor Centrum.

<sup>3</sup>IPCC (Intergovernmental Panel on Climate Change) (2018). 1,5 °C GLOBALE ERWÄRMUNG. Sonderbericht.

<sup>2</sup>LLUR (Landesamt für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume) (2016). Moore in Schleswig-Holstein: Geschichte – Bedeutung – Schutz. Kiel: nndruck.

Ojowski, U. (22. 11 2019). (L. M. Lützen, Interviewerin)

Poyda, A. (3. 1 2020). (L. M. Lützen, Interviewerin)

WBGU (Wissenschaftlicher Beirat der Bundesregierung Globale Umweltveränderungen) (2011). Hauptgutachten. Welt im Wandel. Gesellschaftsvertrag für eine Große Transformation. Berlin: WBGU.

Werhahn, G., Ojowski, U., & Küver, C. (2017). PROJEKTDOKUMENT KÖNIGSMOOR. Molfsee: Ausgleichsagentur Schleswig-Holstein GmbH.