





Christina Hellmann, Sebastian van der Linden (Universität Greifswald),
Marcel Schwieder (Thünen-Institut)

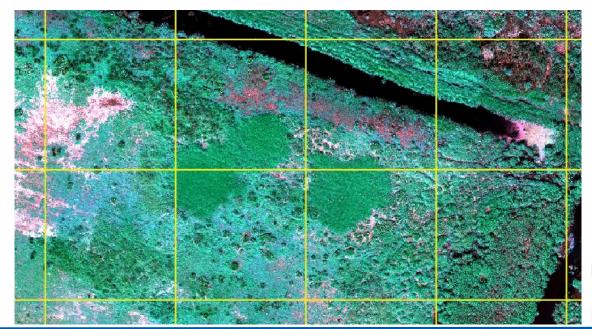
# Über das Projekt

Projektstart: Oktober 2022

Ziel: Erfolg der Wiedervernässung in Abhängigkeit von Vegetation

#### Fokus:

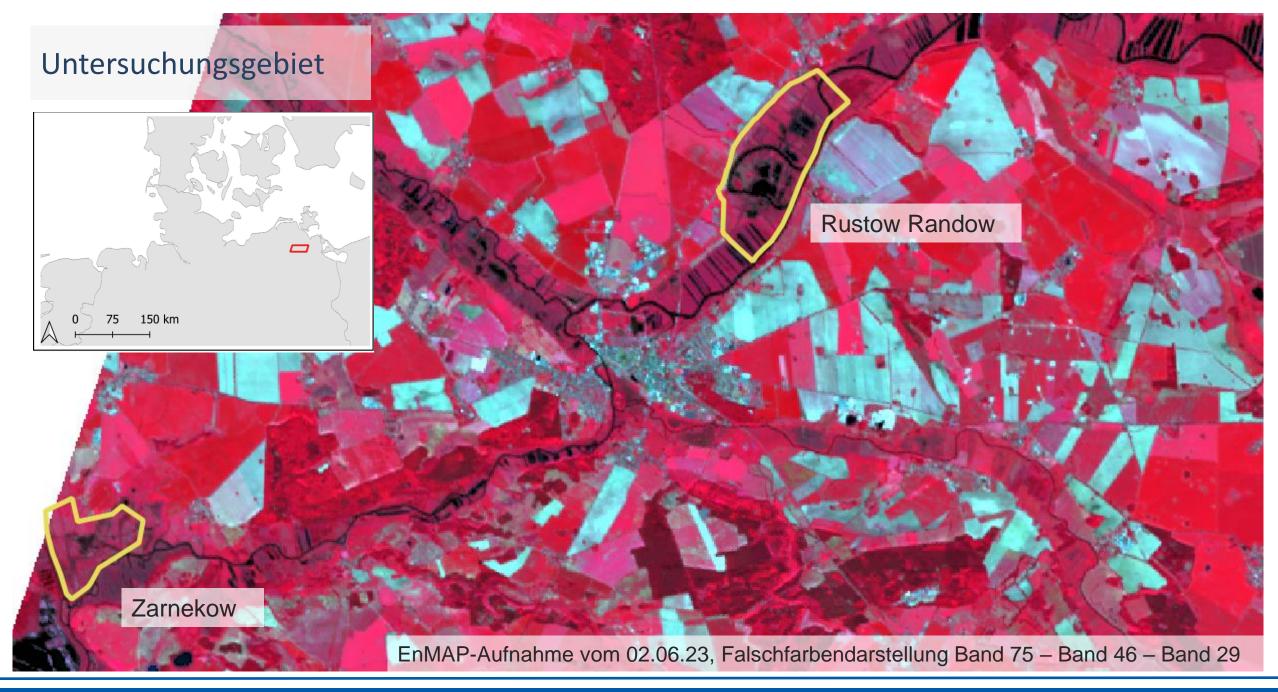
- Raum-zeitliche Gradienten der Reflexion von Moorvegetation bzw. Grünland verstehen
- Untersuchung des Skaleneinflusses





Schilf (*Phragmites australis*) am 12. Mai 2023 (oben) und 19. Juni 2023 (unten) frontal (li.) und aus nadir Perspektive (re.).

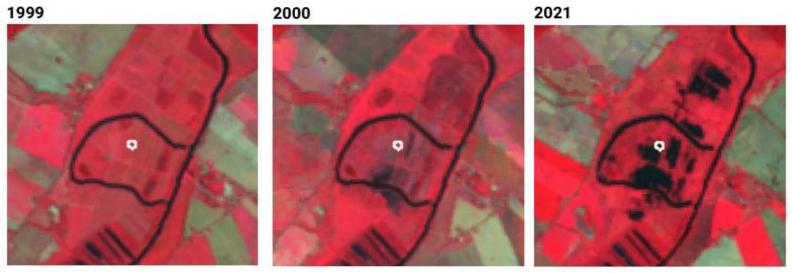
MS-Drohnendaten (R-G-B) überlagert mit EnMAP-30x30m-Raster. Drohnendaten von Bobertz.



## Untersuchungsgebiet

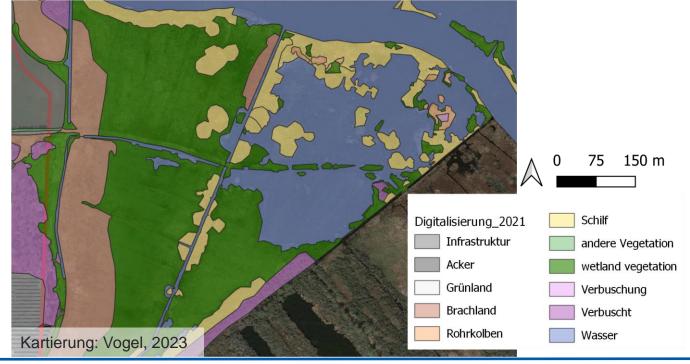
#### **Polder Rustow Randow**

- Ca. 370 ha
- Bis 2000 als Grünland genutzt
- Ab 2000 bis 2012 als
   Ausgleichsmaßnahme stufenweise wiedervernässt



Rustow Randow: Landsat Time Series Explorer – Falschfarben Darstellung, NIR – Red – Green.

Quelle: Google/USGS



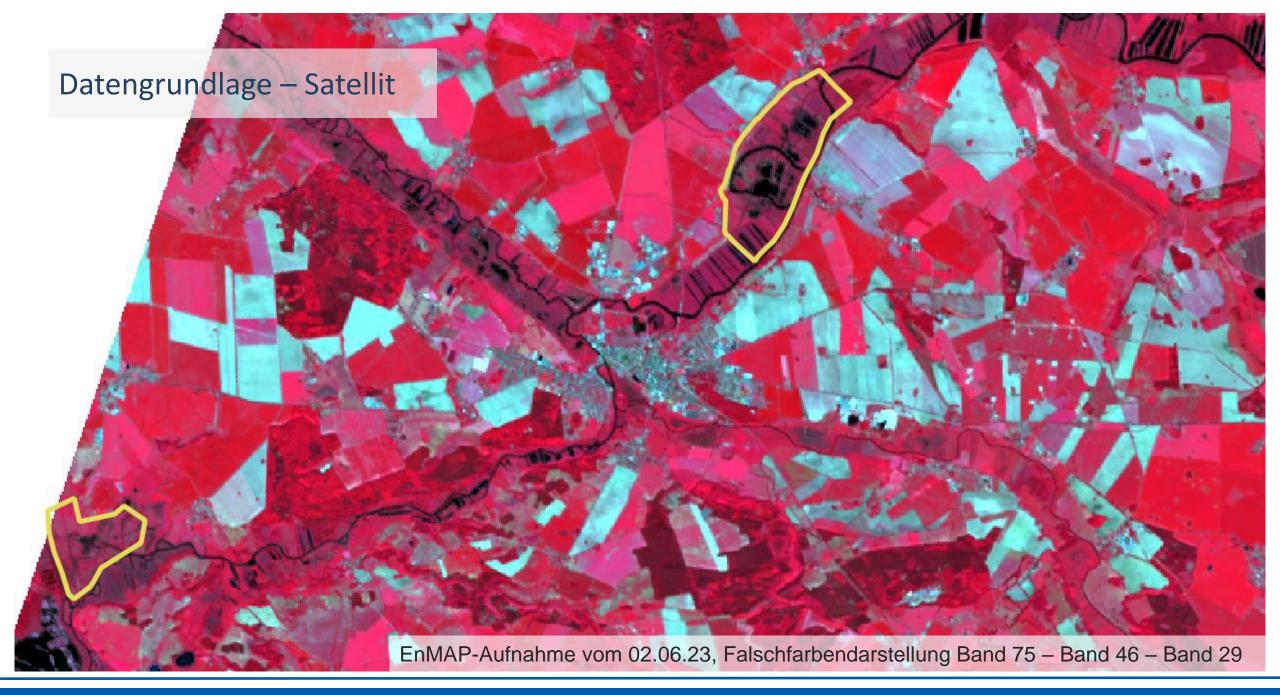












### Datengrundlage – UAV

<u>Lidar</u>
DJI L1 für Matrice 300,
3 Returns

Multispektral
MicaSense Altum-PT,
Blue, Green, Red, Red Edge, Near-IR,
Thermal



Drohnenaufnahme und Darstellung: Bobertz Digitales Orthophoto: WMS Service https://www.geodatenmv.de/dienste/adv\_dop

### Ausblick

### Arbeitspakete

- Datenerhebung: (multitemporale) Spektraldatenbank, multispektral und hyperspektrale Daten
- Multitemporale Vegetationsanalyse
- Quantitative Kartierung von Moorvegetation auf wiedervernässten Moorflächen
  - Spektrale Entmischung
  - Ordinationsanalysen
- Synergien mit S-1/S-2 Zeitreihenanalyse, CopGrün → Thünen Institut

### Links

Rustow Randow Landsat Time Series Explorer: https://jstnbraaten.users.earthengine.app/view/landsat-timeseries-explorer#run=true;lon=13.07345232407279;lat=53.9391144073506;from=06-10;to=09-20;index=NBR;rgb=NIR%2FRED%2FGREEN;chipwidth=2;