



## BEHAVIOURAL, ECOLOGICAL AND SOCIO-ECONOMIC TOOLS FOR MODELLING AGRICULTURAL POLICY

### AUFTRAG & VISION

Die Gemeinsame Agrarpolitik (GAP) der Europäischen Union sichert den Lebensunterhalt von 11 Millionen Landwirt\*innen und gewährleistet gleichzeitig die Einhaltung von Umweltstandards und guter landwirtschaftlicher Praxis auf der Hälfte der Fläche der Europäischen Union (EU). Allerdings stellen Landnutzungsintensivierung, Flächenaufgabe und der Klimawandel weiterhin eine Herausforderung für die derzeitige GAP und ihre Umsetzung dar.

Verstehen der Entscheidungsfindung von Landwirt\*innen

Big data inclusive Geodatenbanken und Satellitenbildern

Ökologische, hydrologische und sozioökonomische Computermodelle

neue Instrumente und Methoden zur Politikfolgenabschätzung

verbesserte Gemeinsame Agrarpolitik

### FALLSTUDIEN



### BESTMAP ARBEITET AN

- der Entwicklung eines verhaltenstheoretischen Modellierungsrahmens, um der Komplexität der Entscheidungsfindung von Landwirt\*innen Rechnung zu tragen.
- der Entwicklung, Anpassung und Anpassung einer Reihe von flexiblen, interoperablen und anpassbaren Open-Source-Computernmodellen, die mit bestehenden Daten, z. B. LPIS/InVeKoS und Fernerkundung, z. B. Sentinel-2, verknüpft werden.
- der Verknüpfung von ökonomischen, einzelbetrieblichen agentenbasierten sowie biophysikalischen Ökosystemleistungs- und Biodiversitätsmodellen mit geostatistischen sozioökonomischen Modellen.
- der Erstellung eines einfach zu verwendenden Dashboards zum Vergleich von Szenarien für die Einführung von Agrarumweltmaßnahmen.
- der Verbesserung der Wirksamkeit der künftigen EU-Politik für den ländlichen Raum in Bezug auf Gestaltung, Überwachung und Umsetzung.

|                                                     | Humber (UK)                                                                                                                                                                 | Mulde (DE)                                                                                                                                                                         | Südmähren (CZ)                                                                                                                                                                     | Bačka (RS)                                                                                                                                                                  | Katalonien (ES)                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fläche (km²)                                        | 4 664                                                                                                                                                                       | 5 814                                                                                                                                                                              | 2 089                                                                                                                                                                              | 8 218                                                                                                                                                                       | 32 106                                                                                                                                                                      |
| Niederschlag (mm)                                   | 626                                                                                                                                                                         | 828                                                                                                                                                                                | 657                                                                                                                                                                                | 613                                                                                                                                                                         | 575                                                                                                                                                                         |
| Temperatur (°C)                                     | 9.6                                                                                                                                                                         | 6.9                                                                                                                                                                                | 8.5                                                                                                                                                                                | 16                                                                                                                                                                          | 13.9                                                                                                                                                                        |
| Feldgröße (ha)                                      | 2.5                                                                                                                                                                         | 6.3                                                                                                                                                                                | 6.1                                                                                                                                                                                | 5.4                                                                                                                                                                         | 0.7                                                                                                                                                                         |
| Betriebsgröße (ha)                                  | 90                                                                                                                                                                          | 157                                                                                                                                                                                | 96                                                                                                                                                                                 | 10.6                                                                                                                                                                        | 19                                                                                                                                                                          |
| landwirt-schaft-liche Fläche                        |  79%                                                                                   |  54%  9% |  57%  5% |  84%                                                                                   |  27%                                                                                   |
| Hauptkulturen (in der Reihenfolge ihrer Häufigkeit) |   |          |          |   |   |
| Další zemědělské využití                            |   |                                                                                               |          |   |   |