D8.7 Conclusions towards better-supported policy making

agricore

Deliverable Number	D8.7
Lead Beneficiary	UNIPR
Authors	UNIPR
Work package	WP8
Delivery Date	M58
Dissemination Level	Public

www.agricore-project.eu

The Agricore project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the Grant Agreement No. 816078

Document Information

Project title	Agent-based support tool for the development of agriculture policies
Project acronym	AGRICORE
Project call	H2020-RUR-04-2018-2019
Grant number	816078
Project duration	1.09.2019-31.8.2023 (48 months)

Version History

Version	Description	Organisation	Date
0.1	Table of contents	UNIPR	29-may-2024
0.2	First full draft	UNIPR	08-ago-2024
0.3	First revision	IDE	19-ago-2024
0.4	Second full draft	UNIPR	23-ago-2024
0.5	Final revision	IDE	29-ago-2024
1.0	Final version	UNIPR	30-ago-2024
1.1	Final version after revision	IDE	10-feb-2025

Disclaimer

All the contributors to this deliverable declare that they:

- Are aware that plagiarism and/or literal utilisation (copy) of materials and texts from other Projects, works and deliverables must be avoided and may be subject to disciplinary actions against the related partners and/or the Project consortium by the EU.
- Confirm that all their individual contributions to this deliverable are genuine and their own work or the work of their teams working in the Project, except where is explicitly indicated otherwise.
- Have followed the required conventions in referencing the thoughts, ideas and texts made outside the Project.

1 Executive Summary

Das AGRICORE-Projekt stellt ein innovatives Werkzeug vor, das entwickelt wurde, um die bestehenden Möglichkeiten zur Simulation der Auswirkungen landwirtschaftlicher Politiken mithilfe der neuesten Fortschritte in der agentenbasierten Modellierung (ABM) zu verbessern. In diesem Modell wird jeder landwirtschaftliche Betrieb durch einen autonomen Agenten dargestellt, der Entscheidungen basierend auf seinem Kontext und seinen Erwartungen trifft. Durch die Nutzung der FADN-Datenbank ermöglicht dieser Ansatz die Simulation von Produktionsentscheidungen und Interaktionen zwischen Betrieben auf verschiedenen geografischen Ebenen.

Das AGRICORE-Tool ist hochgradig modular und anpassbar und basiert auf einer agentenbasierten Methode, die synthetische Populationen einsetzt, um Landwirte darzustellen und ihre Entwicklung im Zeitverlauf zu simulieren. Diese Methode bildet das Verhalten von Betrieben sowohl kurz- als auch langfristig realistisch ab und berücksichtigt dabei Produktionsplanung und den Austausch von Produktionsfaktoren, die wiederum Einfluss auf die Betriebsstruktur und die regionale Umweltwirkung haben. Zusätzlich bietet das Tool eine benutzerfreundliche grafische Oberfläche, auch für nicht-technische Nutzer geeignet.

Dieses Deliverable beleuchtet das AGRICORE-Projekt mit besonderem Fokus auf dessen Integration in die Agrarpolitik als strategisches Planungsinstrument für Lebensmittelsysteme, ländliche Entwicklung und Umweltfolgenabschätzung. Es enthält außerdem klare politische Empfehlungen und Schlussfolgerungen, die sich aus den Projektaktivitäten ableiten. Die Analyse richtet sich an zwei Hauptzielgruppen: politische Entscheidungsträger (auf europäischer, nationaler und regionaler Ebene) sowie Landwirte und ihre Verbände.

Der Bericht unterstreicht die zentrale Rolle von Daten in der Agrarpolitik und beleuchtet die europäische Strategie für Agrarstatistiken (ESAS), sowie den Beitrag von AGRICORE zur Datenbereitstellung für politische Entscheidungsfindung.

AGRICORE betont die Bedeutung einer daten- und modellgestützten Politikgestaltung in der Landwirtschaft. Simulationen sind ein wertvolles Instrument zur politischen Orientierung, sollten jedoch durch Expertenfeedback ergänzt werden, um potenzielle Schwächen auszugleichen. Die GAP sollte Werkzeuge wie AGRICORE nutzen, um eine konsistente Analyse in allen europäischen Regionen und Mitgliedstaaten zu ermöglichen und so effektivere Agrarpolitiken zu fördern.