



**AGENT-BASED  
SUPPORT TOOL FOR  
THE DEVELOPMENT  
OF AGRICULTURE POLICIES**

## **D8.6 Transferability analysis of project results**



|                     |        |
|---------------------|--------|
| Deliverable Number  | D.8.6  |
| Lead Beneficiary    | UNIPR  |
| Authors             | UNIPR  |
| Work package        | WP8    |
| Delivery Date       | M58    |
| Dissemination Level | Public |

[www.agricore-project.eu](http://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 | 1.09.2019-30.6.2024 (58 months)                                      |

## Version History

| Version | Description                      | Organisation | Date        |
|---------|----------------------------------|--------------|-------------|
| 0.1     | Table of content                 | IDE          | 03-abr-2024 |
| 0.2     | First full draft                 | UNIPR        | 26-abr-2024 |
| 0.3     | First revision                   | IDE          | 23-may-2024 |
| 0.4     | Full deliverable version         | UNIPR-IDE    | 15-jul-2024 |
| 0.5     | Final revision                   | IDE          | 16-jul-2024 |
| 1.0     | Final version of the deliverable | UNIPR-IDE    | 21-jul-2024 |
| 1.1     | Post-review 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

Der Agrarsektor ist von entscheidender Bedeutung für die globale Ernährungssicherheit, wirtschaftliche Stabilität und ökologische Nachhaltigkeit. Das AGRICORE-Projekt wurde ins Leben gerufen, um den sich wandelnden Herausforderungen in der Landwirtschaft durch die Integration modernster Technologien und datengestützter Lösungen zu begegnen. Dieses Deliverable untersucht, wie die im Rahmen von AGRICORE entwickelten Instrumente politischen Entscheidungsträgern bei der Gestaltung und Umsetzung nachhaltiger Agrarpolitiken helfen können, die die Produktivität steigern und die Ernährungssicherheit gewährleisten.

AGRICORE verfolgt das Ziel, die Landwirtschaft durch den Einsatz fortschrittlicher Technologien und datengestützter Ansätze zu revolutionieren. Das Projekt nutzt zentrale Komponenten wie Datenquellen, die Generierung synthetischer Populationen, agentenbasierte Modellierung (ABM) sowie die Politikfolgenabschätzung auf Basis verschiedener Leistungsindikatoren (KPIs). Diese Funktionen ermöglichen es politischen Entscheidungsträgern, fundierte und wirksame Entscheidungen zu treffen.

Der Aufbau dieses Dokuments beginnt mit einer Zusammenfassung der wichtigsten Beiträge des AGRICORE-Projekts sowie potenzieller Strategien zur Nutzung dieser Ergebnisse. Außerdem wird erläutert, wie diese Fortschritte zur Erreichung der Projektziele beigetragen haben. Anschließend folgt ein Überblick über den aktuellen Stand der Technik in der Modellierung von Agrarpolitiken, wobei die von AGRICORE eingeführten Innovationen hervorgehoben werden. In diesem Zusammenhang wird aufgezeigt, wie AGRICORE gegenüber traditionellen, nicht agentenbasierten Geschäftsmodellen sowie weiterentwickelten ABM-Ansätzen erhebliche Fortschritte bietet.

Zudem wird dargestellt, wie das Projekt bestehende Einschränkungen anderer Modelle adressiert hat, beispielsweise den hohen Bedarf an Benutzereingaben oder die fehlende Integration mit der Gesamtwirtschaft. Danach folgt eine detaillierte Beschreibung der im Projekt entwickelten verwertbaren Komponenten sowie der Möglichkeiten ihrer Nutzung, Wiederverwendung und Weiterentwicklung. In diesem Rahmen werden fünf Hauptelemente analysiert, darunter die AGRICORE-Gesamtlösung mit zugehörigen Dienstleistungen zur Unterstützung der politischen Entscheidungsfindung sowie einzelne Ergebnisse: die ARDIT-Plattform, der Ansatz und die Module zur Generierung synthetischer Populationen, die Simulationsinfrastruktur für ABM und weitere AGRICORE-Module.

Insgesamt hebt dieses Deliverable die wichtigsten Merkmale jedes Projektergebnisses hervor und beschreibt das tatsächliche Nutzungspotenzial dieser Ergebnisse.

Abschließend wird betont, dass das AGRICORE-Projekt wertvolle Ressourcen und Werkzeuge für politische Entscheidungsträger bietet, um Chancen und Herausforderungen in der Landwirtschaft anzugehen, sowie für Forschende, um die vorgestellten innovativen Ansätze weiterzuentwickeln. Der innovative Ansatz und die fortschrittlichen Funktionen von AGRICORE

stellen ein umfassendes Rahmenwerk zur Förderung der landwirtschaftlichen Produktivität, Nachhaltigkeit und Ernährungssicherheit dar.