

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

D4.6 AGRICORE interface



Deliverable Number	D4.6
Lead Beneficiary	AAT
Authors	AAT, IDE
Work package	WP4
Delivery Date	M39
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	ToC definition	AAT	25-ene-2023
0.2	Content inclusion (first draft)	AAT	30-ene-2023
0.3	Revision and comments	IDE	09-feb-2023
0.4	Second draft	AAT/IDE	16-feb-2023
1.0	Final version (exportation and formatting)	IDE	27-feb-2023

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

AGRICORE ist ein Forschungsprojekt, das von der Europäischen Kommission im Rahmen des Aufrufs RUR-04-2018 im H2020-Programm finanziert wird und einen innovativen Ansatz zur Anwendung agentenbasierter Modellierung vorschlägt, um die Fähigkeit von Entscheidungsträgern zu verbessern, die Auswirkungen landwirtschaftlicher Maßnahmen sowohl innerhalb als auch außerhalb des Rahmens der Gemeinsamen Agrarpolitik (GAP) zu bewerten.

Im AGRICORE-Werkzeugpaket ist die zentrale grafische Benutzeroberfläche (GUI) enthalten. Sie wurde als plattformübergreifende Desktop-Anwendung entwickelt und ermöglicht es den Nutzern, Simulationen zu agrarpolitischen Maßnahmen mithilfe synthetischer Populationen und des agentenbasierten Modells (ABM) zu konfigurieren und durchzuführen. In diesen Simulationen erfolgt die Analyse der Auswirkungen der verschiedenen politischen Maßnahmen über die Berechnung einer Reihe von Leistungskennzahlen (Key Performance Indicators, KPIs). Nach Abschluss der Simulationen dienen diese KPIs der Analyse und Visualisierung der Ergebnisse, die grafisch in interaktiven Diagrammen und Karten dargestellt werden, um den Nutzern und politischen Entscheidungsträgern bei der Ableitung von Schlussfolgerungen und der Entscheidungsfindung zu helfen.

Dieses Dokument präsentiert eine Analyse verschiedener Werkzeuge zur Datenvisualisierung in Diagrammen und Karten mit dem Ziel, die Plattform mit den am besten geeigneten Werkzeugen auszustatten – entsprechend den Zielen, Anforderungen und Besonderheiten des AGRICORE-Projekts. Das Dokument beginnt mit einem einleitenden Kapitel, das die Notwendigkeit der Analyse solcher Werkzeuge und ihren Nutzen für das Projekt beleuchtet. Es folgt ein Kapitel, in dem die ausgewählten und analysierten Werkzeuge mit ihren Vor- und Nachteilen erläutert und verglichen werden. Abschließend wird das für AGRICORE gewählte Visualisierungswerkzeug vorgestellt.

Ein drittes Kapitel erklärt, wie die gewählte Lösung in der Plattform eingesetzt wird, und das abschließende Kapitel fasst die gezogenen Schlussfolgerungen zusammen und beleuchtet die nächsten Schritte.