



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

D4.7 Report on testing and validation activities of the AGRICORE interface



Deliverable Number	D4.7
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	01-feb-2023
0.3	Revision and comments	IDE	07-feb-2023
0.4	Second draft	AAT/IDE	14-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 des H2020-Programms finanziert wird. Es verfolgt einen innovativen Ansatz zur Anwendung agentenbasierter Modellierung, um die Fähigkeit politischer Entscheidungsträger zu verbessern, die Auswirkungen landwirtschaftlicher Maßnahmen sowohl innerhalb als auch außerhalb des Rahmens der Gemeinsamen Agrarpolitik (GAP) zu bewerten.

Innerhalb der AGRICORE-Werkzeugsuite befindet sich die zentrale grafische Benutzeroberfläche (GUI). Diese wurde als plattformübergreifende Desktop-Anwendung entwickelt und ermöglicht es den Nutzern, Simulationen agrarpolitischer Maßnahmen mithilfe synthetischer Populationen und des agentenbasierten Modells (ABM) zu konfigurieren und auszuführen. In solchen Simulationen erfolgt die Analyse der Auswirkungen verschiedener politischer Maßnahmen durch die Berechnung einer Reihe von Key Performance Indicators (KPIs). Nach Abschluss der Simulationen werden diese KPIs zur Unterstützung der Analyse und Visualisierung der Ergebnisse verwendet und in interaktiven Diagrammen und Karten grafisch dargestellt, um Nutzern und Entscheidungsträgern das Ziehen von Schlussfolgerungen und die Unterstützung von Entscheidungsprozessen zu erleichtern.

Dieses Dokument beschreibt das Design, die Durchführung und die Ergebnisse der Test- und Validierungsaktivitäten, die durchgeführt wurden, um die Leistung der AGRICORE-Oberfläche und deren Interaktion mit den verschiedenen Modulen zu überprüfen. Die Tests wurden auf Grundlage der funktionalen Anforderungen definiert, die im Deliverable D4.6 beschrieben sind. Der resultierende Testplan besteht aus vier Phasen, die in den Abschnitten 5 bis 8 erläutert werden: Komponententests (Unit Tests), Integrationstests, Funktionstests und Benutzerakzeptanztests (UAT). Jede dieser Phasen umfasst mehrere Testszenarien, die ausführlich beschrieben werden und deren Ergebnisse in tabellarischer Form in den jeweiligen Abschnitten dokumentiert sind.

Es ist besonders hervorzuheben, dass alle vorgeschlagenen und durchgeführten Testszenarien erfolgreich bestanden wurden.