



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

D5.1 – Überblick über den Stand der Technik der Modelle, Instrumente und Indikatoren zur Bewertung der Agrarpolitik



Deliverable Number	D5.1
Lead Beneficiary	UNIPR
Authors	Bayaner, A., Çağatay, S., Koç, A. A., Uysal, P., Antonioli, F., Baranowski, P., Bojar, W., Donati, M., Chousou, C., Krzyszczyk, J., Kuśmierk-Tomaszewska, R., Lamorski, K., Mattas, K., Nastis, S., Tsagris, M., Tsakiridou, E., Veneziani, M., Żarski, J., Żarski,
Work package	WP5
Delivery Date	M12
Dissemination Level	www.agricore-project.eu Public



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)
Deliverable Authors	Bayaner,A, Çağatay, S., Koç, A. A., Uysal,P., Antonioli, F., Baranowski, P., Bojar,W., Donati, M.,Chousou, C., Krzyszcak,J., Kuśmierek-Tomaszewska, R., Lamorski,K., Mattas, K., Nastis, S., Tsagris, M., Tsakiridou, E., Veneziani, M.,Żarski, J., Żarsk
Deliverable Reviewers	Vangelis Tzouvelekas, Selim Cagatay

Version History

Version	Description	Organisation	Date
1.0	Deliverable complete	UNIPR, IDE, AKD, AUTH, UTP, IAPAS	July -August 2020
1.0 GER	German summary translation	AXIA	31 May 2020

Zusammenfassung

Der Bericht 5.1 enthält einen Überblick über die vorhandene theoretische und empirische Literatur zu den Themen die mit der Entwicklung der 6 Module verbunden sind, nämlich Politikfolgenabschätzung, sozio-wirtschaftliche Auswirkungen der Landwirtschaft und ihre Integration in die ländliche Gesellschaft, ökologische und klimatische Auswirkungen der Landwirtschaft, Ökosystemleistungen, landwirtschaftliche Produktions- und Inputmärkte und landwirtschaftliche Bodenmärkte, die in den Tasks 5.2 bis 5.7 des AGRICORE-Projekts entwickelt werden.

Die Analysebereiche der oben genannten Module berücksichtigen die zahlreichen externen Faktoren, die den Entscheidungsprozess eines Landwirts beeinflussen und letztlich die Ergebnisse der Bewertung der Agrarpolitik durch eine agentenbasiertes Modell anreichern, wie das Modell in dem Forschungsprojekt AGRICORE.

In diesem Bericht wird durch der Durchsicht der vorhandenen Literatur auf die zunehmende Abhängigkeit sowohl von Daten auf Betriebsebene als auch von Modellen hingewiesen, die eine detailliertere Darstellung des Verhaltens der Landwirte als Reaktion auf sehr gezielte politische Maßnahmen, wie die der zweiten Säule der Gemeinsamen Agrarpolitik.

Schlussfolgerungen

Dieser Bericht enthält einen Überblick über die bestehende theoretische und empirische Literatur zu den Fragen im Zusammenhang mit der Entwicklung der sechs Module, die im Rahmen des AGRICORE-Forschungsprojekts entwickelt werden. Diese sind Politikfolgenabschätzung, sozio-wirtschaftliche Auswirkungen der Landwirtschaft und ihre Integration in die ländliche Gesellschaft, ökologische und klimatische Auswirkungen der Landwirtschaft, Ökosystemleistungen, landwirtschaftliche Produktions- und Inputmärkte und landwirtschaftliche Bodenmärkte.

Die Überprüfung hat gezeigt, dass immer mehr Daten auf Betriebsebene sowie Modelle benötigt werden, die eine detailliertere und analytische Darstellung des Verhaltens der Landwirte als Reaktion auf sehr gezielte politische Maßnahmen, wie z. B. die im Rahmen der Säule II der Gemeinsamen Agrarpolitik.

Die Überprüfung hat auch die Partner des Forschungsprojekts AGRICORE, die an der Entwicklung der sechs Module beteiligt waren, mit Informationen aus früheren Modellierungsarbeiten ausgeholfen und gleichzeitig zur Identifizierung von Lücken beigetragen, die durch eine ehrgeizige, aber realistische Forschungsanstrengung abgedeckt wird.

Um das Ziel der Funktionseinheiten- und Suiten zu erreichen, sollten die Forscher, die für die Entwicklung der Modelle zuständig sind, Entwicklungsmethoden, in Kenntnis der technischen Kapazität der zu entwickelnden Infrastruktur die AGRICORE-Suite funktionieren berücksichtigen.