

## Bildungsinitiative Agroforst in Österreich

Markut T<sup>1</sup>, Meindl P<sup>1</sup>, Petrasek R<sup>1</sup>, Flores-Orozco A<sup>2</sup> & Inselebacher E<sup>3</sup>

*Keywords: Agroforst, Österreich, Bildung, Innovation*

### Abstract

*In Austria, the interest of farmers in agroforestry is increasing. The multifunctionality of agroforestry systems, especially in terms of environmental services, is well described in the literature. However, there is a lack of exchange opportunities on the topic and access to examples to drive implementation. The project "Bildungsinitiative Agroforst" starts to close this gap by offering practical seminars on best-practice farms, seminars on maintenance of an agroforestry system and exchange meetings. The provision of information material and exemplary surveys on soil, roots, yield and stand complete the educational project.*

### Einleitung und Zielsetzung

Agroforst (AF) ist die Kombination aus Gehölzen und landwirtschaftlicher Kultur auf derselben Fläche, wobei die beiden Kulturformen in Interaktion treten. Agroforstsysteme (AFS) können zu vielen gegenwärtigen und zukünftigen Herausforderungen der Landwirtschaft einen Lösungsansatz bieten. Die potentiellen Umweltleistungen von AFS sind vielfältig und sind zB bei Zehlius-Eckert et al. (2020) nach den Schutzgütern Boden, Luft (Klima), Wasser, biologische Vielfalt und Landschaftsbild zusammengestellt.

In Österreich steigt das Interesse an Agroforstsystemen (AFS) stetig an, vor allem im ackerbaulich geprägten Osten. Die Hürden für die Umsetzung beschreiben u. A. García de Jalón et al. (2018) und diese können auch für Österreich angenommen werden. Das sind im Wesentlichen: Mangel an Wissen über und Erfahrung mit AFS, administrative Hürden, höhere Investitionen zu Beginn, keine verlässliche finanzielle Unterstützung und höherer Arbeitsbedarf. Das Projekt „Bildungsinitiative Agroforst“ will vor allem dem ersten Punkt entgegenwirken.

### Methoden

Das Projekt hat eine Laufzeit von zwei Jahren und wird Ende 2024 abgeschlossen sein. Es werden vier Theorieseminare in unterschiedlichen Regionen in Österreich veranstaltet, um das theoretische Verständnis zur Vielfalt und Nutzen von AFS aufzubauen und zu erweitern. Vier Pflegeseminare zu verschiedenen Schwerpunkt-Themen, die die Pflege der AFS in den ersten Jahren behandeln und praktisches Arbeiten mit den Bäumen am Acker vermitteln sollen sowie vier Best-practice Seminare, bei denen bereits bestehende AFS in Österreich besucht werden und bei Gesprächen

---

<sup>1</sup> Forschungsinstitut für Biologischen Landbau - FiBL, Doblhoffgasse 7/10, 1010, Wien, Österreich, [theresia.markut@fibl.org](mailto:theresia.markut@fibl.org), [www.fibl.org](http://www.fibl.org) und [www.agroforst-oesterreich.at](http://www.agroforst-oesterreich.at)

<sup>2</sup> Technische Universität Wien, Department für Geodäsie und Geoinformation, Wiedner Hauptstraße 8-10, 1040, Wien, Österreich

<sup>3</sup> Universität für Bodenkultur, Department für Wald- und Bodenwissenschaften, Peter Jordan-Str. 82, 1190, Wien, Österreich

mit dem/der Betriebsleiter:in Fragen geklärt und Tipps geholt werden können, werden angeboten. Sechs landwirtschaftliche Schulen in verschiedenen Regionen haben Interesse, eine Lerneinheit dem Thema Agroforst zu widmen, wobei sie mit Unterrichtsmaterial unterstützt werden. Vier „Stammtische“ werden organisiert, bei denen ein niederschwelliger Zugang zu Praktiker:innen und ihren Erfahrungen ermöglicht wird. Eine Tagung im Jahr 2024 rundet die Veranstaltungen ab. Weiters wird Infomaterial (Infoblatt, Broschüre, kurze Filme) erarbeitet und online verfügbar gemacht. Transferversuche zu vier relevanten Themen können ebenfalls im Projekt durchgeführt werden: (1) exemplarische Ertragsmessungen von Getreidekulturen in drei älteren AFS (2) Bodenuntersuchungen auf vier älteren AFS vor allem hinsichtlich Humusgehalt als Konzentrationen in der Feinerde (< 2 mm) und andererseits als Gesamtgehalte pro Flächeneinheit in den obersten 30cm (3) Geophysikalische Untersuchungen auf drei alten agroforstähnlichen Standorten, um die Wurzelarchitektur abzubilden 4) Interviews der Betriebsleiter/innen und Bestandserhebungen in fünf AFS.

## Ergebnisse und Diskussion

Die Bildungsveranstaltungen zum Thema Agroforst werden gut angenommen, wobei wir bemerken, dass Präsenzveranstaltungen in den letzten Jahren von immer weniger Teilnehmer:innen besucht werden. Vor allem die Informationsmaterialien im österreichischen Kontext finden bei den Landwirt:innen und Entscheidungsträger:innen Anklang (zB. Markut et al., 2022). Die Transferversuche sind in Durchführung und erste Teilergebnisse zu allen vier Themen sind für den Frühling 2024 zu erwarten, die Endergebnisse werden Ende 2024 in die Infomaterialien Eingang finden.

## Schlussfolgerungen

Die „Bildungsinitiative Agroforst“ ist ein erster lebendiger Impuls in Ostösterreich, um Landwirt:innen bei den Herausforderungen vor und während der Umsetzung von Agroforstsystemen zu unterstützen und ein attraktives Angebot, um mit Praktiker:innen in Austausch zu treten.

## Danksagung

Das Projekt „Bildungsinitiative Agroforst“ wird mit finanzieller Unterstützung des Bundesministeriums für Land- und Forstwirtschaft, Regionen und Wasserwirtschaft und in Kooperation mit dem Ländlichen Fortbildungsinstitut Österreich (LFI Österreich) durchgeführt.

## Literatur

- García de Jalón, S., Burgess, P.J., Graves, A., Moreno, G., McAdam, J., Pottier, E., Novak, S., Bondesan, V., Mosquera-Losada, R., Crous-Dura'n, J., Palma, J.H.N., Paulo, J.A., Oliveira, T.S., Cirou, E., Hannachi, Y., Pantera, A., Wartelle, R., Kay, S., Malignier, N., Van Lerberghe, P., Tsonkova, P., Mirck, J., Rois, M., Kongsted, A.G., Thenail, C., Luske, B., Berg, S., Gosme, M. und Vityi, A. (2018) How is agroforestry perceived in Europe? An assessment of positive and negative aspects by stakeholders Agroforestry Systems. 92, 829–848. <https://doi.org/10.1007/s10457-017-0116-3>
- Markut, T., Meindl, P. und Kummer, S. (2022) Agroforst – von der Idee bis zur Umsetzung. Eine erste Orientierung. [https://agroforst-oesterreich.at/wp-content/uploads/2023/06/Agroforst-Informationsbroschuere\\_Web\\_final.pdf](https://agroforst-oesterreich.at/wp-content/uploads/2023/06/Agroforst-Informationsbroschuere_Web_final.pdf) [Zuletzt besucht: 25.09.2023]
- Zehlius-Eckert W., Tsonkova P., Böhm C. (2020) Umweltleistungen von Agroforstsystemen. Loseblatt # 2 "Innovationsgruppe AUFWERTEN" [https://agroforst-info.de/wp-content/uploads/2021/03/02\\_Umweltleistungen.pdf](https://agroforst-info.de/wp-content/uploads/2021/03/02_Umweltleistungen.pdf) [Zuletzt besucht: 25.09.2023]