

Fördermaßnahme des Ökoaktionsplan

Agroforstsysteme Hessen II - Weiterentwicklung der Agroforstforschung und -praxis auf dem Gladbacherhof

Mit den Agroforstsystemen (AFS) auf dem Gladbacherhof (GH), dem Lehr- und Versuchsbetrieb der Justus-Liebig-Universität Gießen in Villmar-Aumenau, wurde in der ersten Projektphase von "Agroforstsysteme Hessen" ein in Deutschland einzigartiger Standort geschaffen. Hier können in direkter räumlicher Nachbarschaft drei verschiedene moderne Agroforstsysteme mit insgesamt 15 Hektar Fläche vergleichend betrachtet und untersucht werden. Bereits in den vergangenen drei Jahren wurden eine Vielzahl von Erkenntnissen für die Praxis gesammelt und wissenschaftliche Daten erhoben. Darauf wollen wir in der zweiten Projektphase aufbauen und Forschung und Wissensaustausch mit Praxis, Wissenschaft, Beratung, Verwaltung, Politik und weiteren Interessierten fördern.



Abbildung 1: Milchkuh im zweiten Agroforstsystem auf dem Gladbacherhof. Foto: Philipp Weckenbrock

Ziele

Das übergeordnete Ziel des Projektes ist die Weiterentwicklung der Agroforst-Forschungsinfrastruktur auf dem Gladbacherhof. Dies umfasst Maßnahmen zum Erhalt der bestehenden drei AFS, den Ausbau der Dateninfrastruktur zur langfristigen Analyse und Dokumentation der AFS sowie Forschung zur Ökonomie und zu ökologischen Leistungen von AFS.

Auftragnehmer:

Professur für Ökologischen Landbau
Justus-Liebig-Universität Gießen
Karl-Glöckner-Str. 21 C

Prof. Dr. Andreas Gättinger

Dr. Philipp Weckenbrock
• 0641-99 37731
• philipp.weckenbrock@agrar.uni-giessen.de

Eva-Maria Minarsch
• 0641-99 37743
• eva-maria.minarsch@agrar.uni-giessen.de

Kooperationspartner:

Professur für Landschafts-, Wasser- und Stoffhaushalt
Justus-Liebig-Universität Gießen

Prof. Dr. Lutz Breuer
Dr. Karolina Golicz

Laufzeit:

Oktober 2023 – September 2026

Weitere Informationen:

<https://www.uni-giessen.de/de/fbz/fb09/forschung/zentrenundprojekte/agroforst>

Link zum Auftragnehmer:

<https://www.uni-giessen.de/de/fbz/fb09/institute/pflbz2/oekoandbau>

Gefördert durch:

HESSEN



Hessisches Ministerium für Umwelt,
Klimaschutz, Landwirtschaft und
Verbraucherschutz

ÖKO
AKTIONS
PLAN.

Direktlink zu den Fördergrundsätzen für
Zuwendungen zur Umsetzung von Maßnahmen
des Hessischen Ökoaktionsplans



Ein besonderes Augenmerk liegt auf der Praxisforschung. Dabei sollen Lösungen entwickelt und getestet werden, wie solche Systeme unter Praxisbedingungen bewirtschaftet werden können. Alle Ergebnisse sollen mit Landwirt*innen, Forschenden und anderen Interessierten geteilt werden und zur Entwicklung von geeigneten Fördermaßnahmen beitragen, um die Agroforstwirtschaft in die Fläche zu bringen.

Umsetzung

Es erfolgt die Pflege und das Management der drei AFS sowie die Erfassung und Dokumentation der einzelnen Arbeitsschritte. Die wissenschaftlichen Untersuchungen beinhalten u.a. die jährliche Erfassung des Biomassezuwachses der Gehölze, die Ertragsenerhebung der Ackerkulturen und Bodenuntersuchungen mittels Rammkernsondierung bis in ein Meter Tiefe. Des Weiteren soll das Aufkommen von Wildtieren dokumentiert und die Entwicklung der Systeme mittels Foto- und Videodokumentation über die Jahre erfasst werden. Im Rahmen von Veröffentlichungen, Führungen, Vorträgen, Videos und Workshops soll das Wissen geteilt werden.



Abbildung 2: Die drei Agroforstsysteme auf dem Gladbacherhof im Oktober 2023 mit den beiden silvoarablen Systemen GH1 (hinten links) und GH3 (im Vordergrund) und dem silvopastoralen System GH2 (hinten rechts) angrenzend an dem neuen Milchviehstall. Foto: Eva-Maria Minarsch

Auftragnehmer:

Professur für Ökologischen Landbau
Justus-Liebig-Universität Gießen
Karl-Glöckner-Str. 21 C

Prof. Dr. Andreas Gättinger

Dr. Philipp Weckenbrock
• 0641-99 37731
• philipp.weckenbrock@agrar.uni-giessen.de

Eva-Maria Minarsch
• 0641-99 37743
• eva-maria.minarsch@agrar.uni-giessen.de

Kooperationspartner:

Professur für Landschafts-, Wasser- und
Stoffhaushalt
Justus-Liebig-Universität Gießen

Prof. Dr. Lutz Breuer
Dr. Karolina Golicz

Laufzeit:

Oktober 2023 – September 2026

Weitere Informationen:

<https://www.uni-giessen.de/de/fbz/fb09/forschung/zentrenundprojekte/agroforst>

Link zum Auftragnehmer:

<https://www.uni-giessen.de/de/fbz/fb09/institute/pflbz2/oeolandbau>

Gefördert durch:

HESSEN



Hessisches Ministerium für Umwelt,
Klimaschutz, Landwirtschaft und
Verbraucherschutz

ÖKO
AKTIONS
PLAN.

Direktlink zu den Fördergrundsätzen für
Zuwendungen zur Umsetzung von Maßnahmen
des Hessischen Ökoaktionsplans

