

Fördermaßnahme des Ökoaktionsplan

Entwicklung nachhaltiger Mähdruschtechnik für den Ökolandbau in Hessen (BioDruschTec)

Ziel des Projektes ist die Entwicklung einer innovativen Mähdruschtechnik zur nachhaltigen Beikrautregulierung auf ökologisch bewirtschafteten Ackerflächen Hessens. Die Technik dient dem Auffangen von Wildkrautsamen während des Erntedruschs, um mittel- bis längerfristig den „Unkrautdruck“ auf Ackerflächen zu verringern.

Die wissenschaftlichen Arbeiten der Technikentwicklung erfolgen am Institut für Agrartechnik der Universität Hohenheim und werden durch einen Schlosserbetrieb aus dem Marburger Raum unterstützt. Die Technikentwicklung erfolgt unter Berücksichtigung populationsökologischer Daten zur Segetalvegetation und ihrer Dynamik auf biologisch bewirtschafteten Ackerflächen im Naturraum Marburg-Gießener Lahntal. Zur Bewertung der Effizienz der Mähdruschtechnik dienen weitere populationsökologische Felderhebungen sowie Feldexperimente mit ausgewählten Segetalpopulationen. Die entsprechenden wissenschaftlichen Arbeiten sind an der Professur für Landschaftsökologie und Landschaftsplanung der Justus-Liebig-Universität Gießen angesiedelt. Weitere Projektbeteiligte sind der Wasser- und Bodenverband Marburger Land (WBV), ein Biolandwirt der Projektregion sowie der Fachbereich Ländlicher Raum und Verbraucherschutz des Landkreises Marburg-Biedenkopf.



Bioacker mit Klatschmohn, Kornblume, Acker-Hundskamille, Echter Kamille, Acker-Fuchsschwanz und weiteren Ackerwildkrautarten im Landkreis Marburg-Biedenkopf. Foto: Rainer Waldhardt.

Auftragnehmer:

Justus-Liebig-Universität Gießen
Ludwigstr. 23
35390 Gießen

Prof. Dr. Rainer Waldhardt
• 0641-9937163
• rainer.waldhardt@umwelt.uni-giessen.de

Kooperationspartner:

- Institut für Agrartechnik, Universität Hohenheim, 70599 Stuttgart
- Schlosserei Heinrich, 35649 Bischoffen
- Wasser- und Bodenverband Marburger Land, 35282 Amöneburg
- Kreisausschuss des Landkreises Marburg-Biedenkopf, 35043 Marburg

Laufzeit:

2023-2026

Link zum Auftragnehmer:

<https://www.uni-giessen.de/de/fbz/fb09/institute/ilr/loek>

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

