

JUSTUS-LIEBIG-  
 UNIVERSITÄT  
GIESSEN

Lehr- und Forschungseinheit  
Gladbacherhof

**Johannes Eisert**

65606 Villmar

Telefon: +49 6474/71001-13

E-Mail: [johannes.eisert@agrار.uni-giessen.de](mailto:johannes.eisert@agrار.uni-giessen.de)

Webseite:

[www.uni-giessen.de/de/fbz/fb09/forschung/lehreinrichtungen/Standorte\\_neu/gh](http://www.uni-giessen.de/de/fbz/fb09/forschung/lehreinrichtungen/Standorte_neu/gh)



**„Klimaprognosen zeigen, dass auch auf hessischen Betrieben aufgrund von Wetterextremen mit großen Ertragseinbußen und starken Erosionsereignissen gerechnet werden muss. Eine Weiterentwicklung der Anbausysteme ist dringend erforderlich, um die Anpassungsfähigkeit der Landwirtschaft für die sich ändernden klimatischen Bedingungen zu erhöhen.“**

Johannes Eisert

Ansprechperson	<b>Johannes Eisert</b>
Lage	Hessen • Landkreis Limburg-Weilburg • Gemeinde Villmar • 188 m ü. NHN
Betriebsgröße	180 ha Bewirtschaftung • 100% gepachtet
Personal	Hessische Staatsdomäne mit 9 Vollzeit- und 6 Teilzeitkräften, 4 Auszubildende
Boden	Ø 63 Bodenpunkte (40-80) • lehmiger Schluff (IU), sandiger bis toniger Lehm (sL,tL)
Jahresniederschlag	654 mm
Landnutzung	100 ha Ackerbau • 80 ha Dauergrünland
Kulturen Agroforst (seit)	1.860 Gehölze, u.a. Walnuss, Vogelkirsche, Speierling, Elsbeere, Birne, Esskastanie, Obst Hochstamm (Mostapfel), Holunder, Pappel, Roterle, Blauglockenbaum insgesamt 14,8 ha • davon 1 ha reine Gehölzfläche → seit 2020
Kulturen Landwirtschaft (seit)	Getreidebau, Kartoffeln, Hülsenfrüchte, Futterbau, Grünland → seit 1990 durch Uni, seit 1981 Bioland-Unternehmen
Tierhaltung	130 Milchkühe Schwarzbunt, Rinderaufzucht, 220 Legehennen im Mobilstall
Agroforst-Produkte	Langfristig Apfelsaft, Hackschnitzel, Wertholz

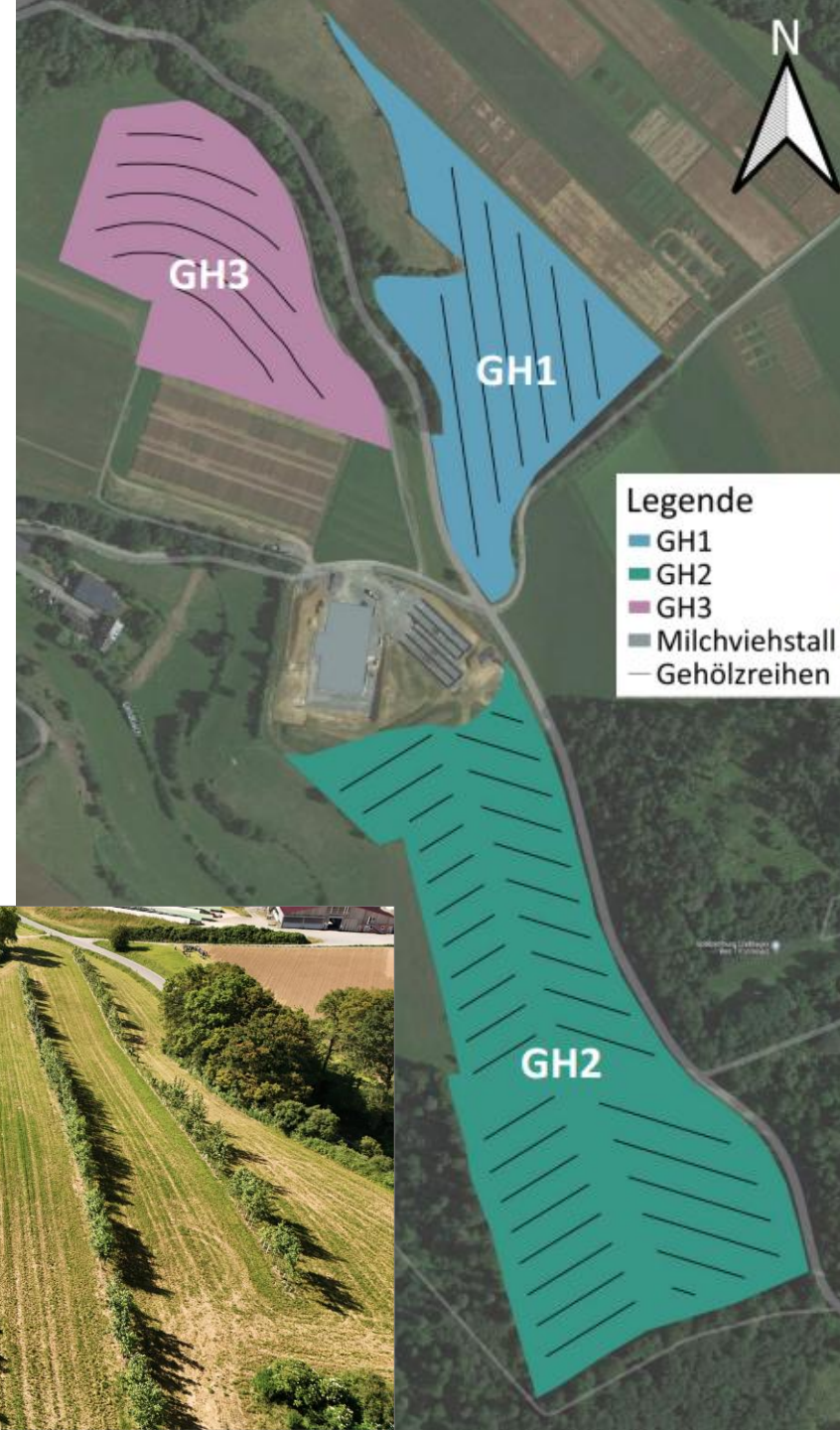
760 Gehölze 6 Streifen  
Kombi Wertholz,  
Pappel, Obst 0,3 ha (N-  
S) auf 3,5 ha

600 Gehölze  
Silvopastoral auf 8  
ha mit 4,8% Gehölz

500 Gehölze  
Silvoarabel auf 3,3 ha  
mit 9,4% Gehölz



Foto: Tobias Hoppe



**Silvoarables Agroforstsystem (GH1)**  
Hauptziel: Erosionsminderung

- Anlagejahr: Februar 2020
- Größe: 3,5 ha (Gehölzanteil 8,5%)
- Gehölzstreifenbreite: 3 m
- Ackerstreifenbreite: 18 m
- 6 Gehölzstreifen mit >760 Gehölze

**Silvoarables Agroforstsystem (GH3)**  
Hauptziel: Wasserretention (Keyline-Design)

- Anlagejahr: November 2022
- Größe: 3,3 ha (Gehölzanteil 9,4%)
- Gehölzstreifenbreite: 4 m
- Ackerstreifenbreite: 18 m
- 6 Gehölzstreifen mit >500 Gehölze

**Silvopastorales Agroforstsystem (GH2)**  
Hauptziel: Schatten für Weidetiere

- Anlagejahr: November 2021
- Größe: 8,0 ha (Gehölzanteil 4,8%)
- Grünlandstreifenbreite: 23 m
- 4 Weidebereiche mit je 6 – 11 Gehölzstreifen; insgesamt >600 Gehölze