

Freiflächen Photovoltaik Groß – Umstadt



Hoch aufgeständerte Agri-PV Anlage:

- Bodenverankerung nötig
- nur in der Ebene baufähig
- nicht wirtschaftlich darstellbar
- keine Integration in das Landschaftsbild

Hoch aufgeständerte Agri-PV-Anlage der Hofgemeinschaft Heggelbach in Baden-Württemberg (Bild: Hofgemeinschaft Heggelbach)



Hochaufgeständerte Agri - PV Anlage

- Nur in der Ebene
Baufähig
- hohe Baukosten
- Nur Wirtschaftlich in
Zusammenhang mit
Sonderkultur

Hoch aufgeständerte Agri-PV-Anlage im Obstbau in Kressbronn am Bodensee als
Anwendungsbeispiel



Vertikal aufgeständerte Agri-PV-Anlage auf Grünland in Donauwiesing in Baden-Württemberg als Anwendungsbeispiel

Vertikal aufgeständerte Agri- PV Anlage

- Bewirtschaftung zwischen den Modulen
- Agri- PV nach DIN
- 0,3- 0,5MWP/ha
- Anlagenbau bis max 15% Neigung



 **Karl-Heinz Hofmann**

Agri – PV mit
Beweidung mit
klassischen
Modultischen

- Hohe Modulleistung
/ha bis 1,3 MWp/ ha
- Landwirtschaftliche
Nutzung durch
Beweidung
- Wirtschaftlich
Darstellbar
- keine Beschränkung
auf Hangneigung



Agri- PV Anlage mit
ackerbaulicher Nutzung
zwischen den Modulen

- Bewirtschaftung
zwischen den Modulen

- Gute Flächeneffizienz
für Modulleistung
0,9MWa- 1MWp/Ha
plus Ackerbau

Eine Agriphotovoltaikanlage mit klassischen Modultischen kann unter bestimmten Voraussetzungen die Ernteerträge sogar verbessern. Foto: Öko-Haus GmbH

Welche Anlage ist für Groß-Umstadt denkbar?

	Hochaufgeständertes Moduldach	Obstbaum-Moduldach	Vertikale Module	Modultische mit Beweidung	Modultische mit Ackerbau
Praxistauglich	Pilotprojekt	+	+	+	+
Leistung/Ha	-	1,0 MWp/ha	0,3-0,5 MWp/ha	1,3 MWp/ha	0,9- 1,0 MWp/ha
Kupiertes Gelände	-	-	Bis 15°	+	+
Wirtschaftlich Umsetzbar	-	Nur in Kombination	+	+	+
Klassischer Ackerbau	+	-	+	-	+

Fragen?

Variante 1

Agri- PV
Nutztierhaltung +
Ackerbauliche
Nutzung



Variante 2

reine
Nutztierhaltung



Variante 3

Reine Acker-
bauliche
Nutzung



Vielen Dank!