

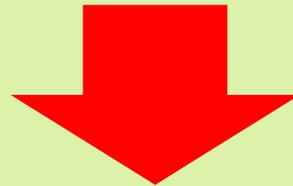
Schafbeweidung in Solarparks

Groß Kreutzer Schaftag, 08.11.2012

Linda Schalow, Universität Potsdam

Hintergrund: Entwicklung PV-Flächen

- bis 2020: Erhöhung des Anteils der erneuerbaren Energien am Primärenergieverbrauch bis auf 20 % ¹⁾
- Bebauung von 11000 Hektar mit PV-Freianlagen erforderlich
→ bis 2014: jährlicher Zuwachs von 1800 bis 2500 Hektar/ Jahr ²⁾
- Verhindern einer Verschattung der Module durch eine regelmäßige Pflege der Vegetation



Einkommensnische für Schäfer ?

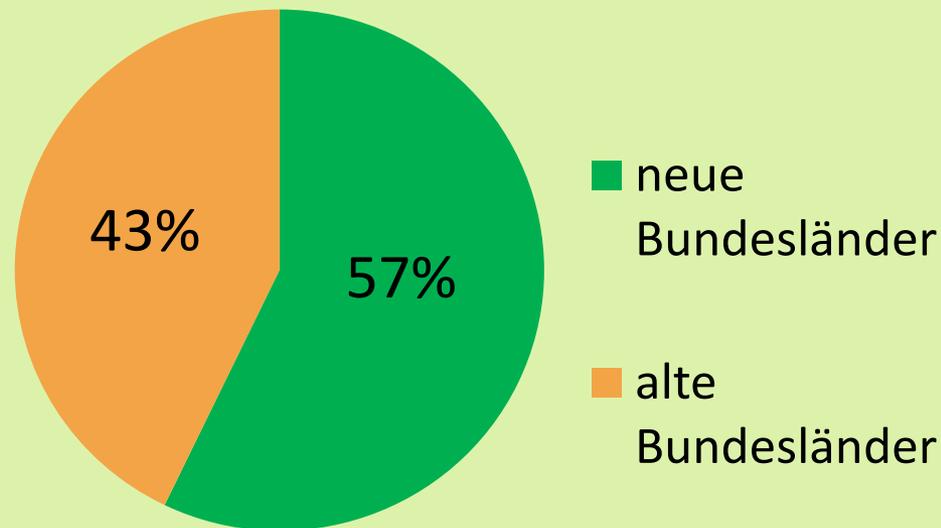
¹⁾Energiestrategie 2020 des Landes Brandenburg

²⁾ Bosch&Partner; Götze (Rechtsanwälte) (2009)

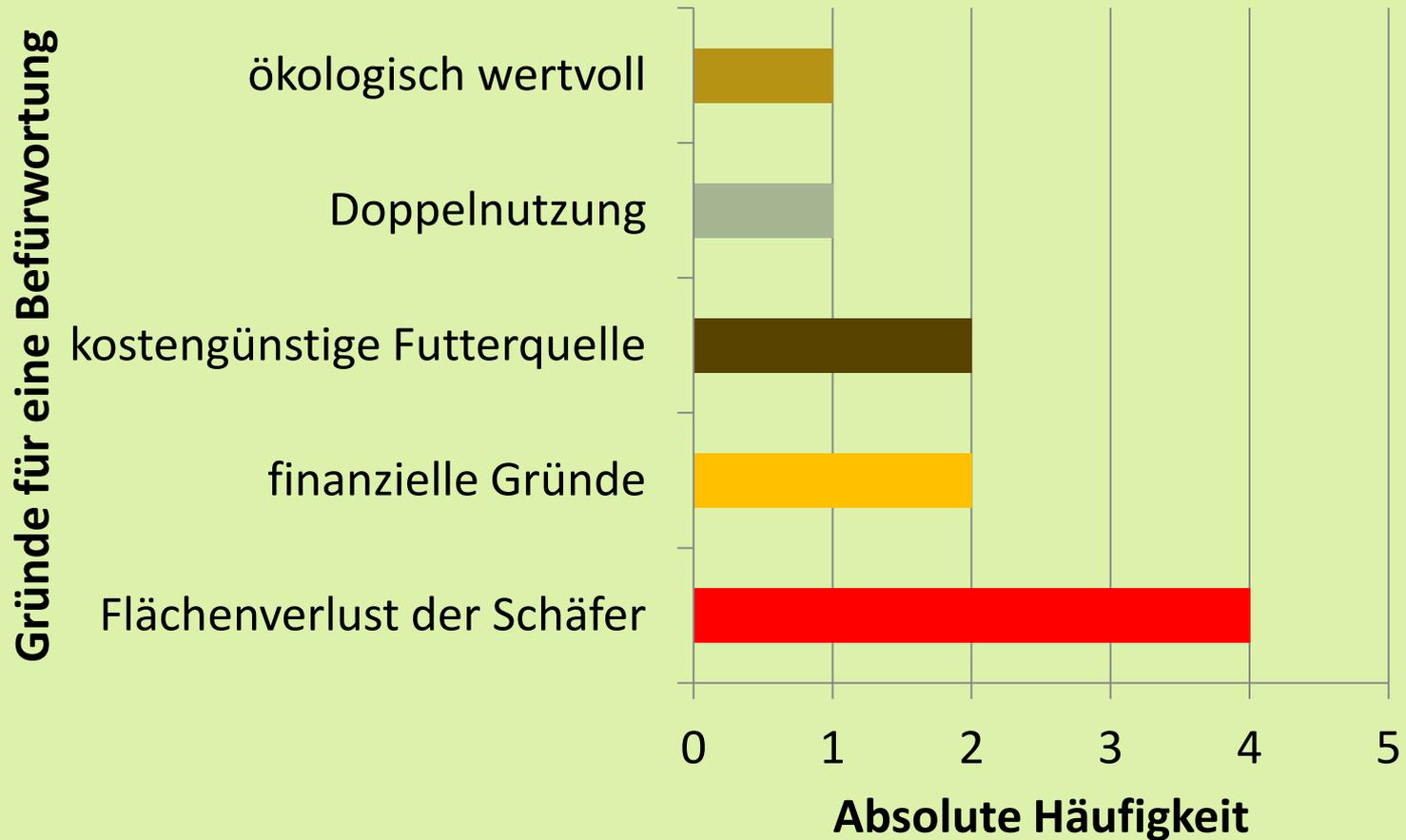
Befragungen

Informationen zu den befragten Personen:

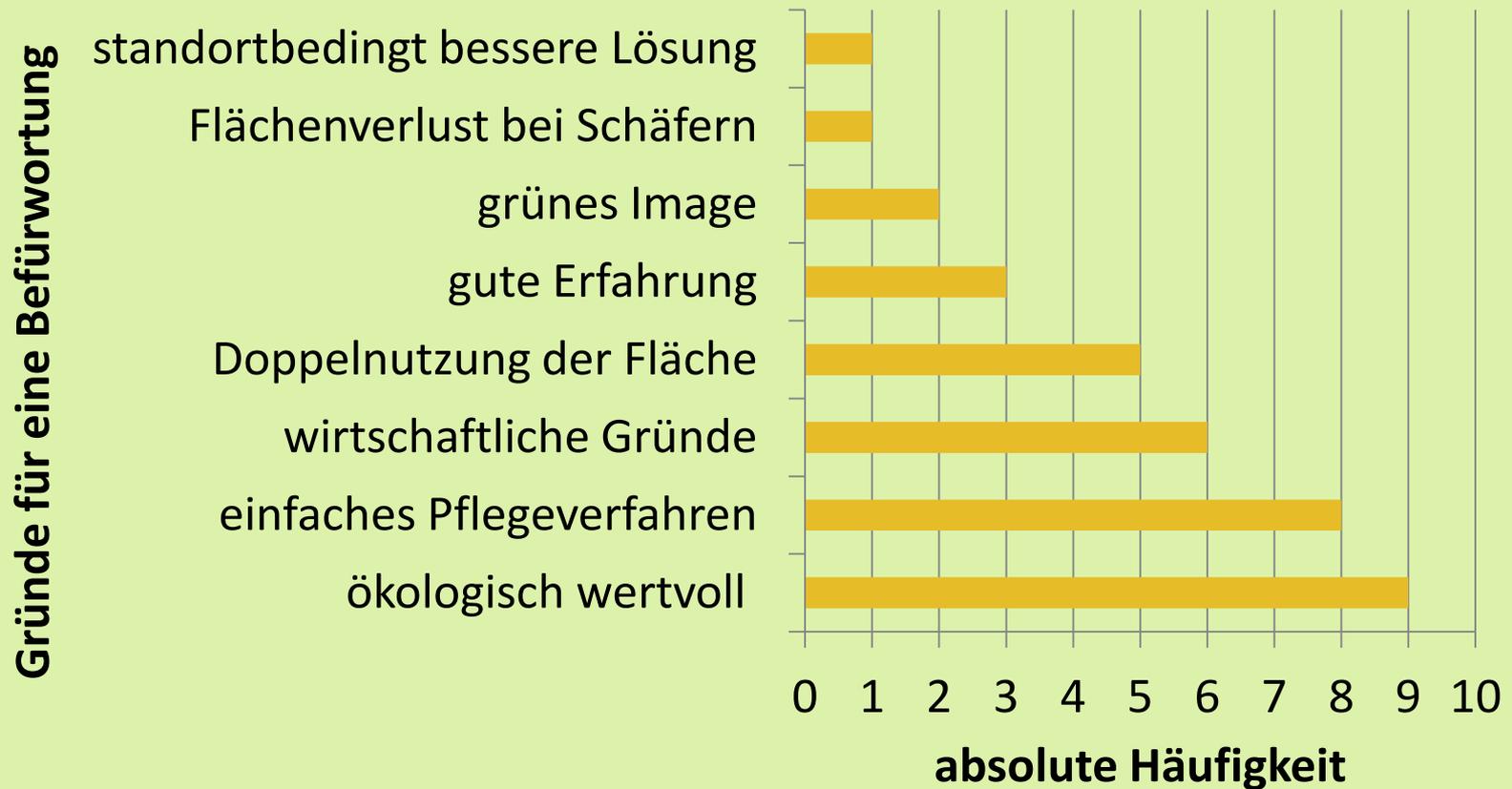
- Anzahl Schäfer: 5
- Anzahl Betreiber: 17
- 2 von 17 Betreibern noch keine Erfahrung
- 2 von 17 Betreibern beendeten Schafbeweidung



Gründe für eine Befürwortung bei den Schäfern (N=5)



Gründe für eine Befürwortung bei den Betreibern (N=14)



Außerdem: → bessere Sicherung der Anlage gegen Diebstahl
→ keine Staubentwicklung

Voraussetzungen für eine Schafbeweidung in Solarparks

- Bauliche Voraussetzungen
- Bewuchs (Futteraufkommen)
- Tränke/ Wasseranschluss
- Entfernung Betriebssitz
- für Standortbedingungen und Aufbau der Anlagen geeignete Rasse
- Haftung für Schäden beim Betreiber³⁾

³⁾ K. Siersleben

Bauliche Voraussetzungen: Höhe der Module

- mind. 80 cm von Vorteil!

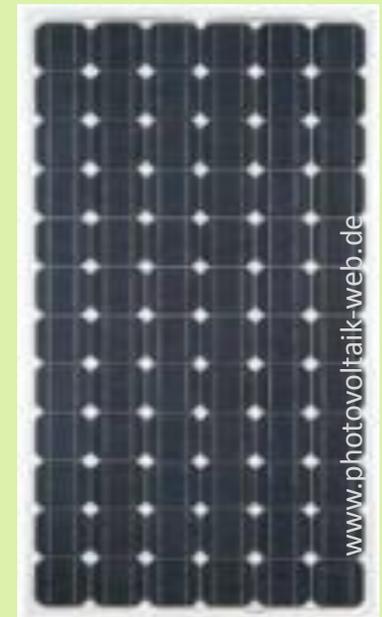


Bauliche Voraussetzungen: Modultypen

Dünnschichtmodul:



Kristalline Module:

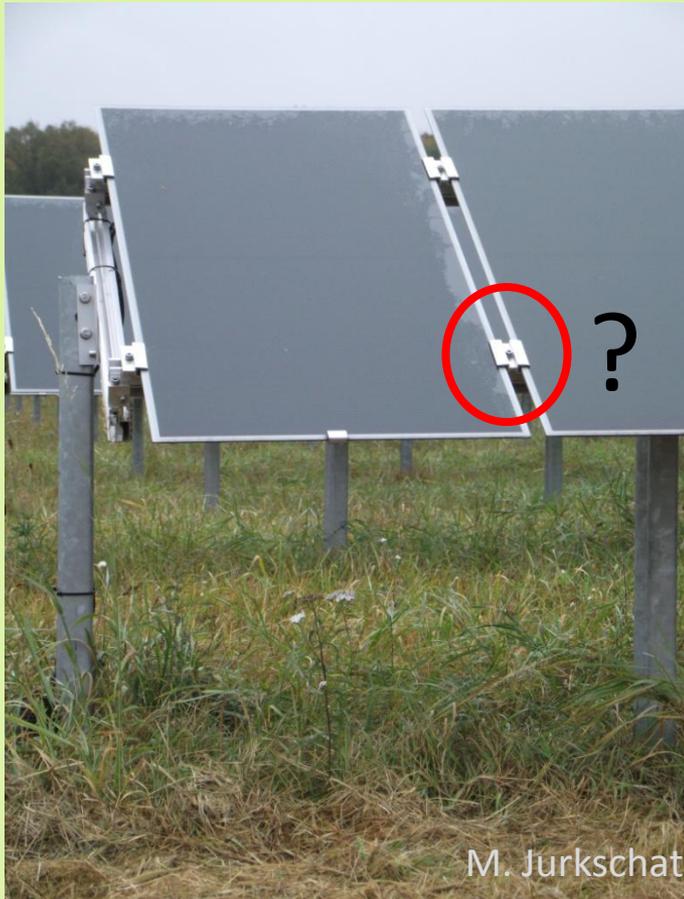


→ bei Dünnschichtmodulen auf bestimmte Voraussetzungen achten!

Bauliche Voraussetzungen



Bauliche Voraussetzungen



→ auf eine stabile Halterung der Module bzw. Klammern achten!

Bauliche Voraussetzungen



→ an der Modul-Unterkante Verstärkung zu empfehlen, z.B. durch Schienen bei Dünnschichtmodulen

Bauliche Voraussetzungen



→ bei einer Verstärkung der Modul-Unterkante auch größere Schafe möglich

Bauliche Voraussetzungen: Kabelverlegung



Bauliche Voraussetzungen: Kabelverlegung



Bauliche Voraussetzungen: Kabelverlegung



Bauliche Voraussetzungen: Kabelverlegung



Bauliche Voraussetzungen: Kabelverlegung



Bauliche Voraussetzungen: Kabelverlegung



Bauliche Voraussetzungen: Kabelverlegung



Bauliche Voraussetzungen: Außenzaun

Stabgitterzaun von Vorteil!



Bauliche Voraussetzungen: Maschendrahtzaun



M. Jurkschat

Bauliche Voraussetzungen: Ergebnis kaputter Maschendrahtzaun



Groß Kreuzer Schaftag, 08.11.2012



Linda Schalow, Universität Potsdam 22

Sonderfall: Mover

- optimale Eignung aufgrund Höhe der Module etc.



Definition des Pflegeziels

- 50 % der 14 befragten Betreiber wünschen eine Verhinderung der Verschattung der Module

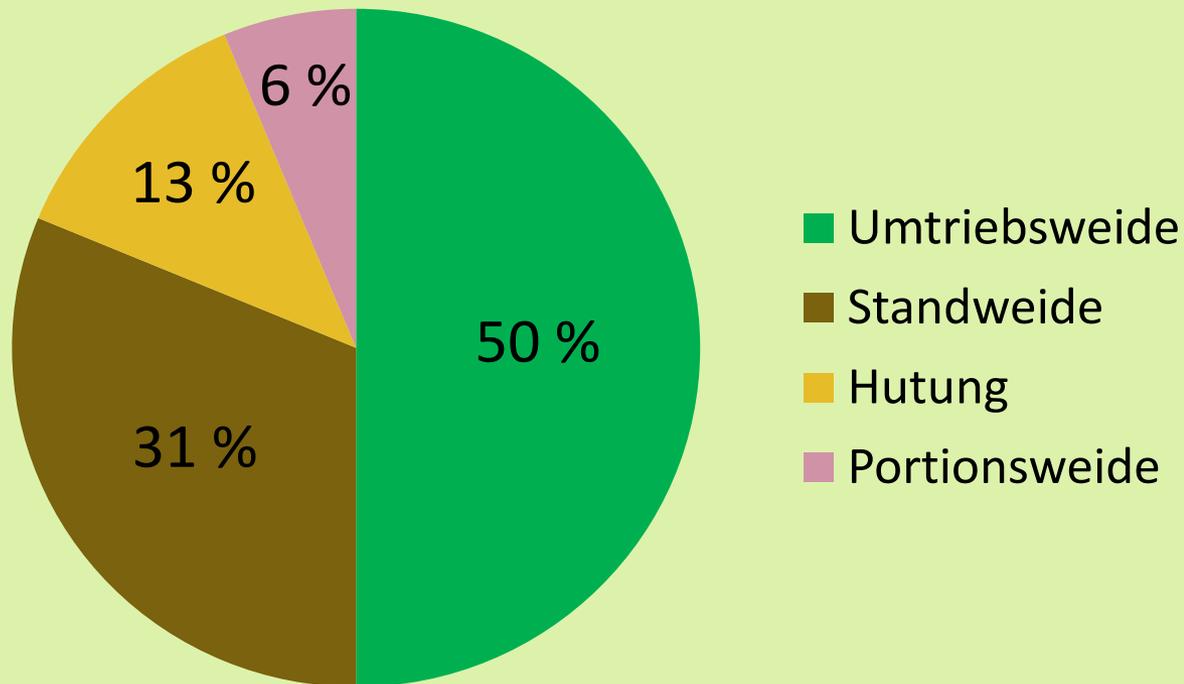


Vergleich ungepflegte und gepflegte Teilfläche



Weidesystem

Frage: Mit welchem Verfahren werden die Solarparks beweidet?



Probleme bei der Erreichung des Pflegeziels

Nachmahd per Hand notwendig !?



Probleme bei der Erreichung des Pflegeziels

 Generell immer Anpassung der Beweidungsintensität an die Standortbedingungen und an jahresspezifisches Vegetationswachstum notwendig!

Schwierigkeiten:

Situation a) Tierzahl \geq für Erreichen des Pflegeziels benötigte Tierzahl \rightarrow Ausweichflächen erforderlich

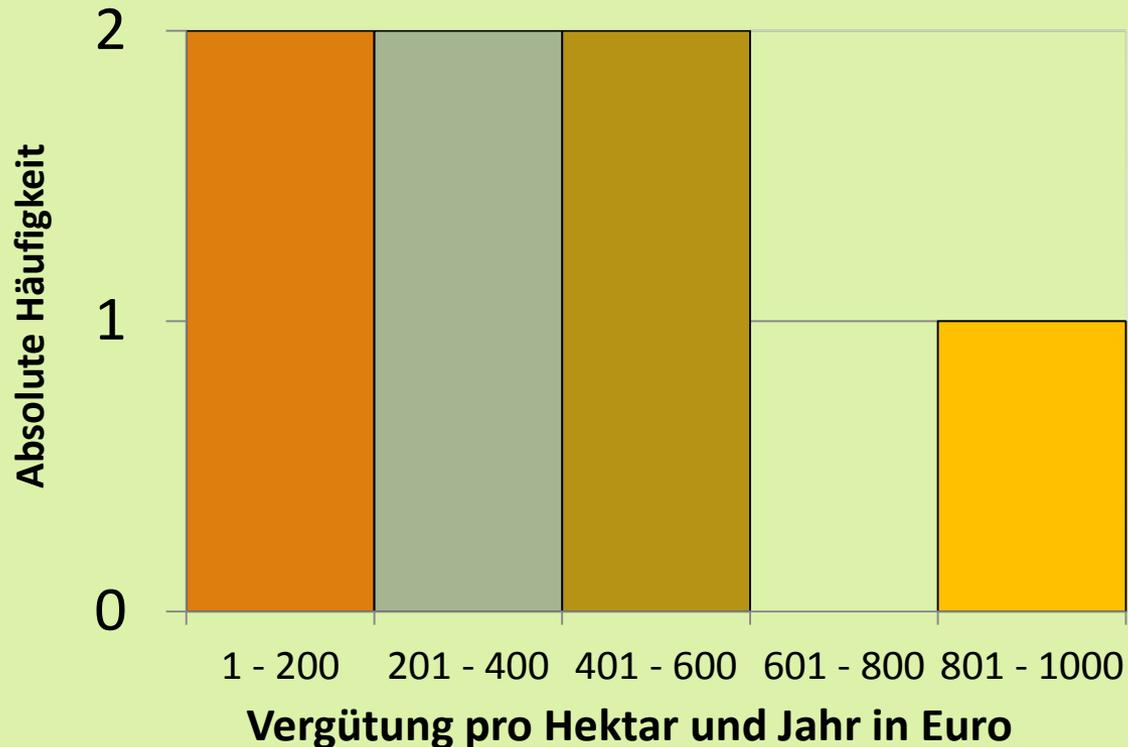
Situation b) Tierzahl $<$ für Erreichen des Pflegeziels benötigte Tierzahl \rightarrow Vegetation kann nicht über gesamte Vegetationsperiode unter Kontrolle gehalten werden
 \rightarrow Kombination mit Mahd notwendig

Vergütungen der Schäfer



5 von 12 Schäfern erhalten *keine* Vergütung !

Vergütung der anderen 7 Schäfer:



Einflüsse Höhe der Vergütung

- geographisch große Unterschiede
 - Gibt es in den neuen Bundesländern höhere Pflegepauschalen als in den alten?

Einflüsse Höhe der Vergütung

- geographisch große Unterschiede
 - Gibt es in den alten Bundesländern höhere Pflegepauschalen als in den neuen?
 - ➡ alte BL: 150 Euro/ ha (n = 3)
 - ➡ neue BL: 266 Euro/ ha (n = 7)

Einflüsse Höhe der Vergütung

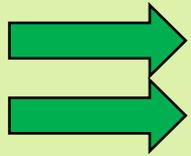
- geographisch große Unterschiede
 - Gibt es in den alten Bundesländern höhere Pflegepauschalen als in den neuen?
 - ➡ alte BL: 150 Euro/ ha (n = 3)
 - ➡ neue BL: 266 Euro/ ha (n = 7)
- abhängig von Preisen für die maschinelle Mahd (Konkurrenz vor Ort)
- abhängig von der Anzahl der Schäfer in der Region und deren Preisvorstellungen (Konkurrenz vor Ort)

...Tipp!?

Entscheidungsfindung durch den Schäfer

- ✓ Fahrtweg/ -kosten?
- ✓ Bewuchs ertragreich?
- ✓ Größe des Parks?
- ✓ Ausweichflächen in der Nähe?
- ✓ Wasseranschluss vorhanden?

Fazit

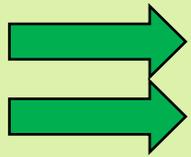


Schafbeweidung ist attraktiv für Betreiber!

Beweidung erfordert bestimmte Voraussetzungen:

- a) Höhe der Module
- b) Modultyp
- c) Kabelverlegung

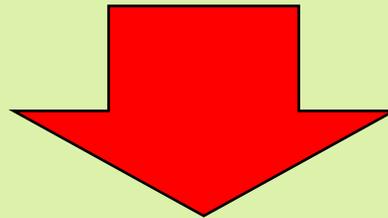
Fazit



Schafbeweidung ist attraktiv für Betreiber!

Beweidung erfordert bestimmte Voraussetzungen:

- a) Höhe der Module
- b) Modultyp
- c) Kabelverlegung



Im jeweiligen Fall ist eine genaue betriebswirtschaftliche Rechnung erforderlich!



Abschätzung des Kosten-Nutzen-Verhältnis möglich

A photograph of a sheep standing in a grassy field. The sheep is positioned in the center of the frame, looking towards the camera. It is surrounded by a structure made of metal beams and posts, which appears to be a covered walkway or a shelter. The ground is covered with green grass and some weeds. The lighting suggests it is daytime, with shadows cast on the ground.

*Danke für die
Aufmerksamkeit !*