

Auswirkungen von Freiflächen PV-Anlagen auf die Biodiversität & Ökosysteme

CIPRA-Forum, 14. Mai 2024

Ariane Stöckli, Thomas Mathis, Madeleine Kröpfl



Ausgangslage

- Studienlage in der Schweiz ungenügend
- neue Herausforderung für Umweltfachpersonen & Behörden



Aktueller Kenntnisstand

- Auswirkungen stark vom lokalen Kontext abhängig
- geringe Stichprobengrösse
- kurzer Untersuchungszeitraum
- Standorte mit anderer Ausgangszustand als in der Schweiz
- Standorte in anderen Ökosystemen
- Vergleich der Ökosysteme mit Ackerland oder Industrieflächen

=> Laufend neu publizierte Studien!



*Solarpark in
der Inneren
Mongolei
Bildquelle: nzz.ch*



*Solarpark
Weesow-
Willmerdorf
Bildquelle:
handelsblatt.com*

Alpine Solaranlagen



Muttsee Glarus
Bildquelle: alpinsolar



Versuchsanlage Sölden
Bildquelle: helioplant



Versuchsanlage Totalp, Davos
Bildquelle: ZHAW



Lac de Toules
Bildquelle: Romande Energie

Empfohlene Optimierungen

- Maximierung des besonnten Reihenabstand (mind. 2.5 m)
- Maximierung der Distanz zum Boden (mind. 80 cm)
- Minimierung des Versiegelungsgrad
- Extensive Bewirtschaftung



Quelle: Wien Energie GmbH

Studienaufbau

Modul A

Experiment



Quelle: Andreas Stampfli

Modul B

Vegetationsmonitoring



Quelle: Bächtold & Moor AG

Modul C

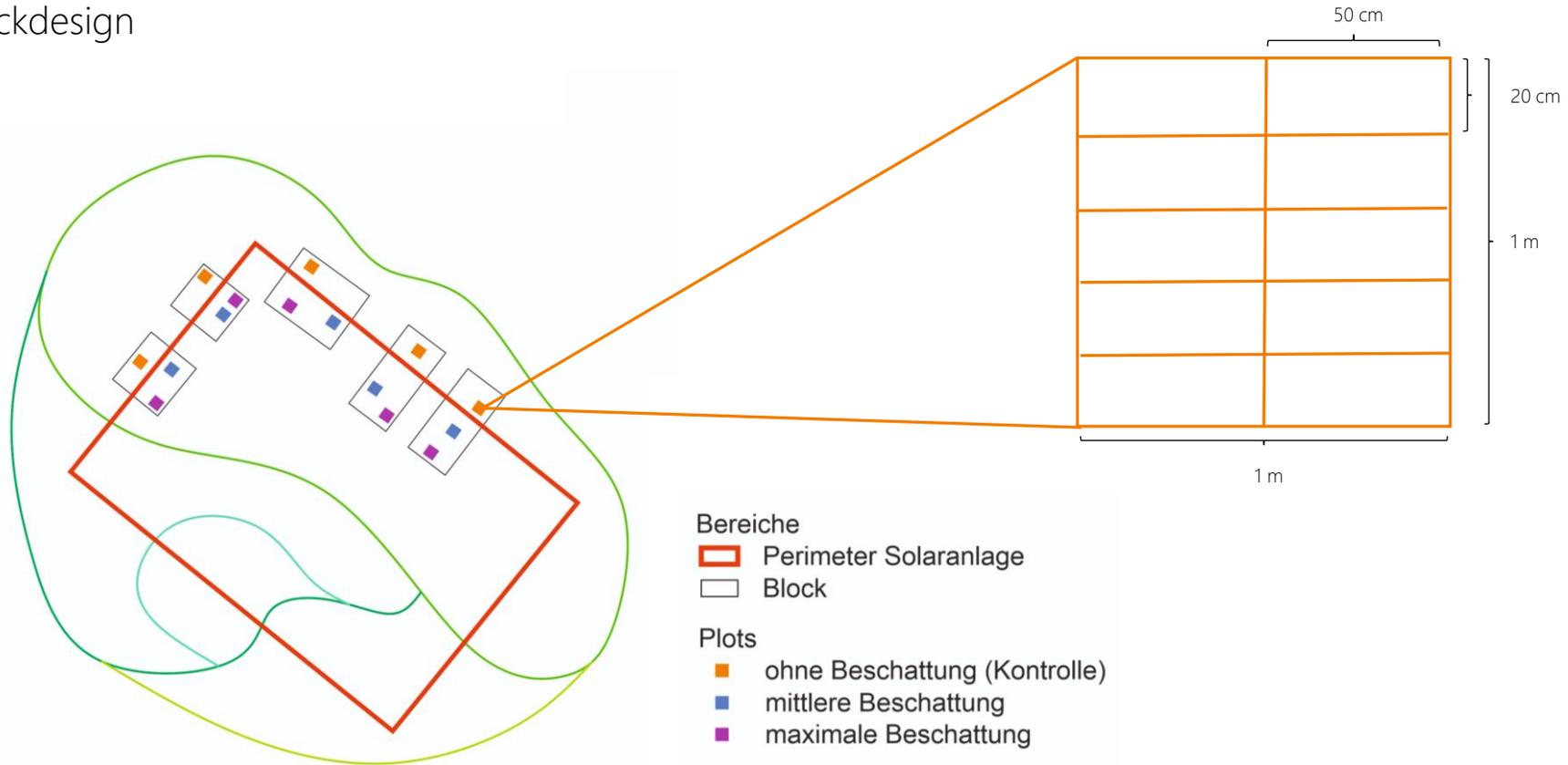
Tagfalter & Heuschrecken



Quelle: Bächtold & Moor AG

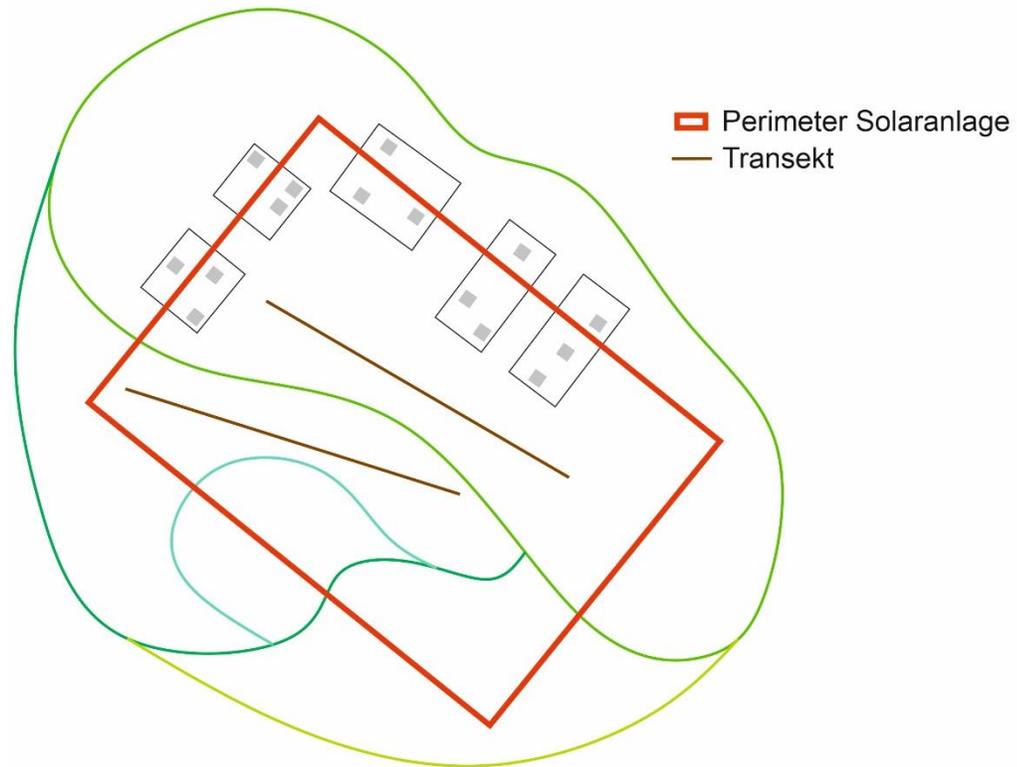
Studienaufbau

Modul A Blockdesign



Studienaufbau

Modul B Vegetationsmonitoring entlang von Transekten



Studienaufbau

Modul C Tagfalter & Heuschrecken Monitoring



Quelle: Jean-Yves Humbert

Studienaufbau

Modul A

Experiment



Quelle: Andreas Stampfli

Modul B

Vegetationsmonitoring



Quelle: Bächtold & Moor AG

Modul C

Tagfalter & Heuschrecken



Quelle: Bächtold & Moor AG

Herzlichen Dank !



Kanton Bern
Canton de Berne

u^b

UNIVERSITÄT
BERN



Thomas Mathis, Amt für Naturförderung Bern

Andreas Stampfli, HAFL Zollikofen

Jean-Yves Humbert, Universität Bern

Madeleine Kröpfl, Bächtold & Moor AG

Weitere laufende Untersuchungen und Studien

- Österreich: BioPV in österreichischen Biosphärenparks
- Deutschland: Initiative „SonneSammeln“
Lable des Bundesverband Neue Energiewirtschaft: „Gute Planung - Best Practice für PV-Freilandanlagen“
- Schweiz: Auswirkung alpiner Solaranlagen auf die Avifauna (Vogelwarte Sempach)