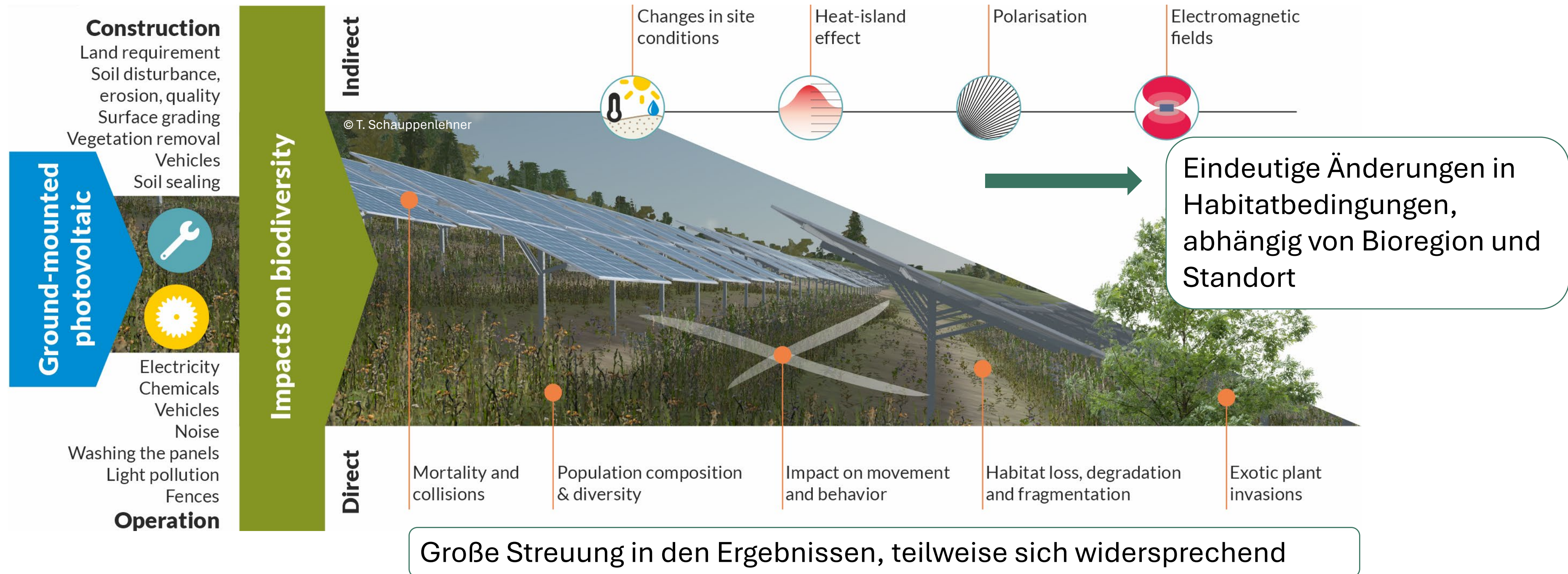


Grüne Energie: Licht und Schatten für die Biodiversität

Vortrag im Rahmen des BOKU-Energiecluster
21.10.2025

Christa Hainz-Renetzeder & Bärbel Pachinger

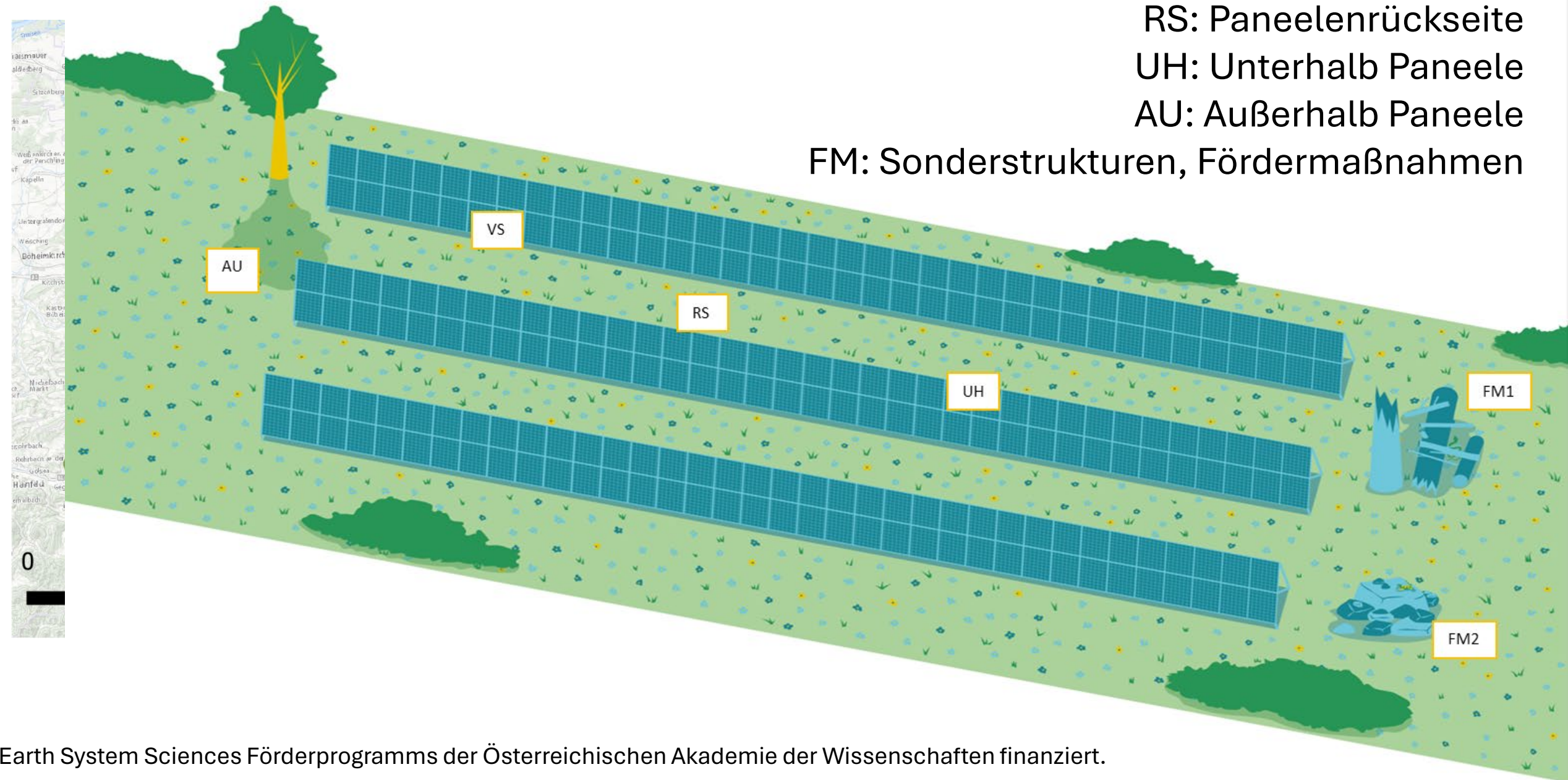
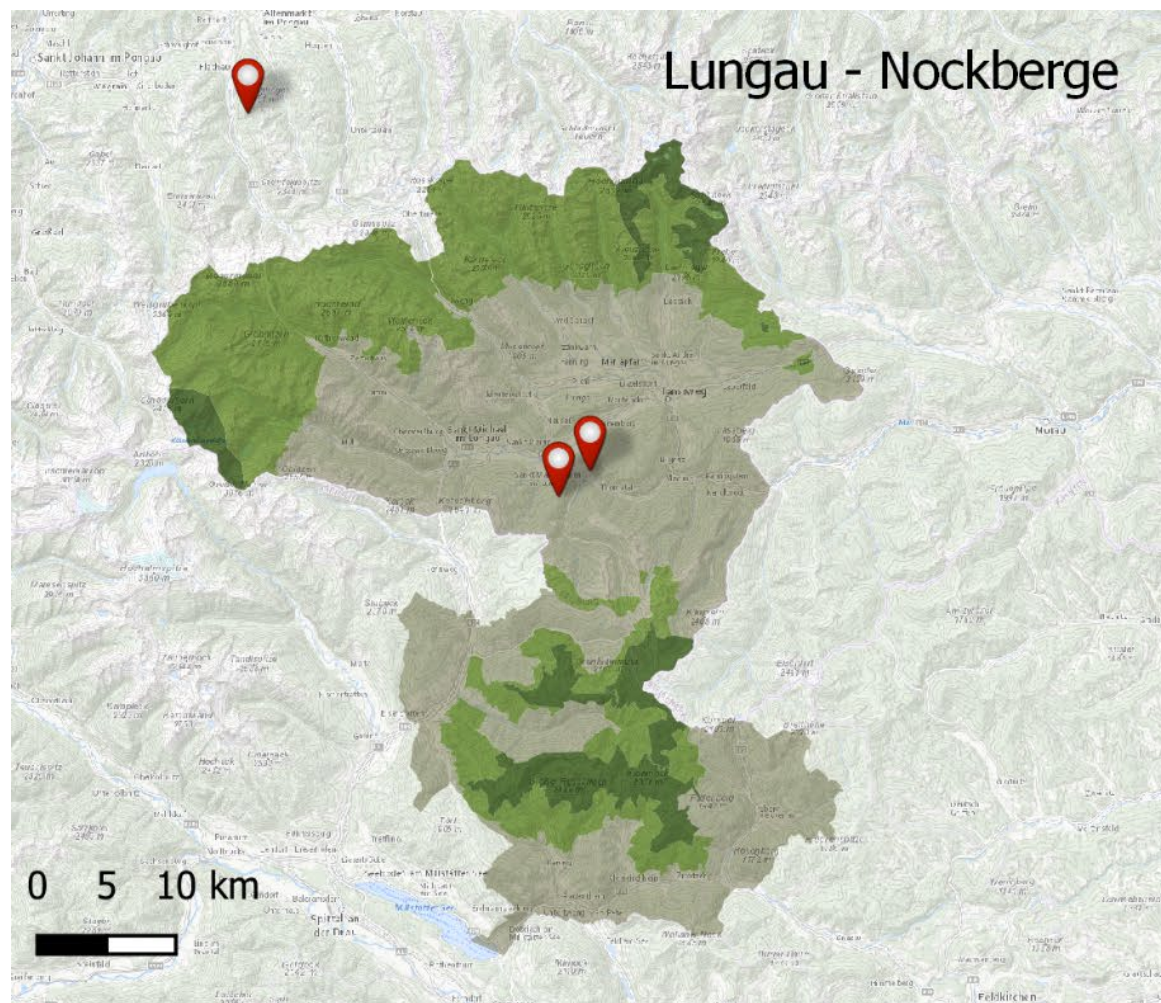




Hainz-Renetzeder et al., accepted

Freilandexperimente in BioPV (2023/24)

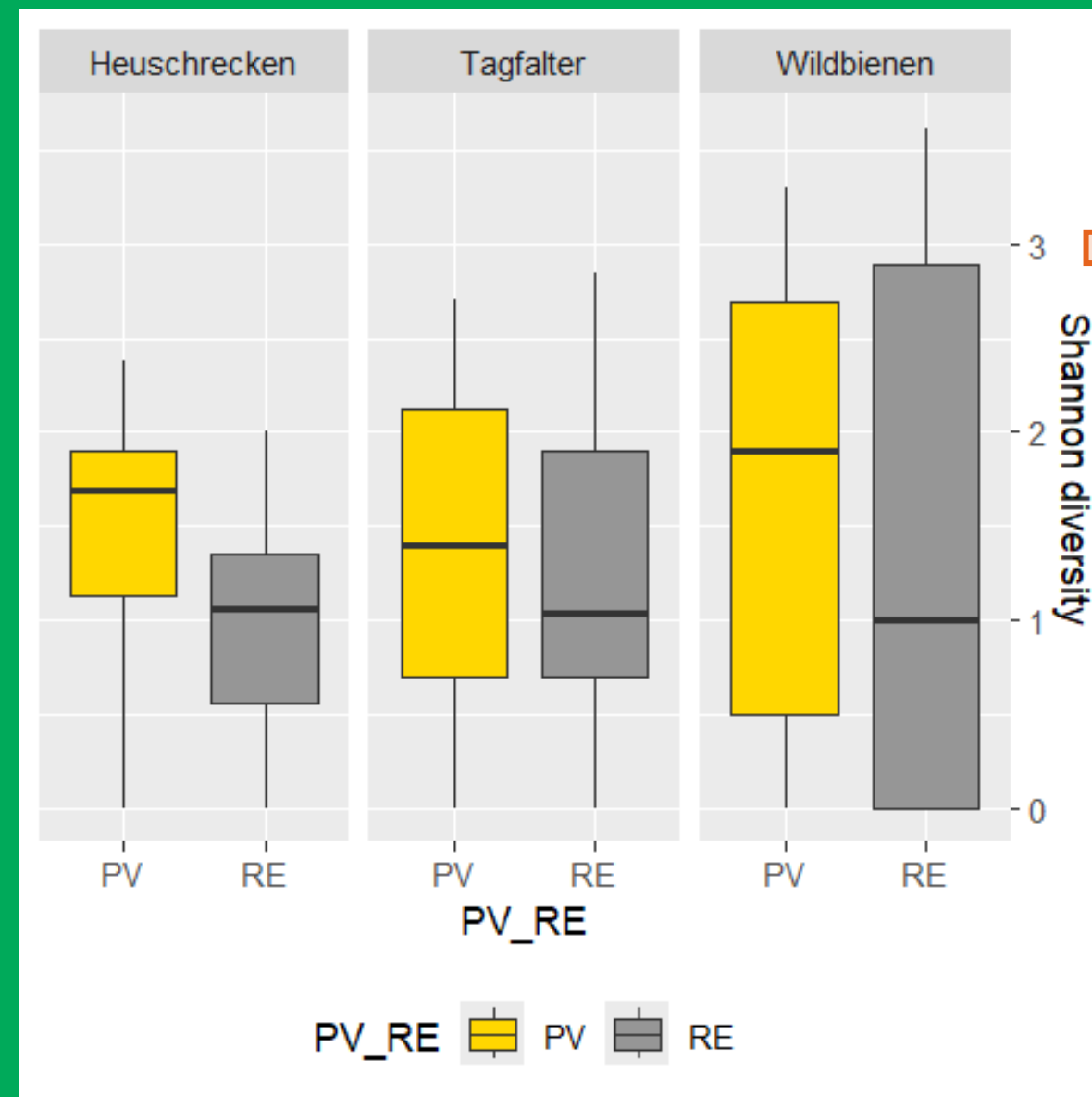
- Bestehende Anlagen und Kontrollflächen
- Indikatorgruppen: Wildbienen, Heuschrecken, Tagfalter



VS: Paneelenvorderrand
RS: Paneelenrückseite
UH: Unterhalb Paneele
AU: Außerhalb Paneele
FM: Sonderstrukturen, Fördermaßnahmen

Ergebnisse (Auswahl)

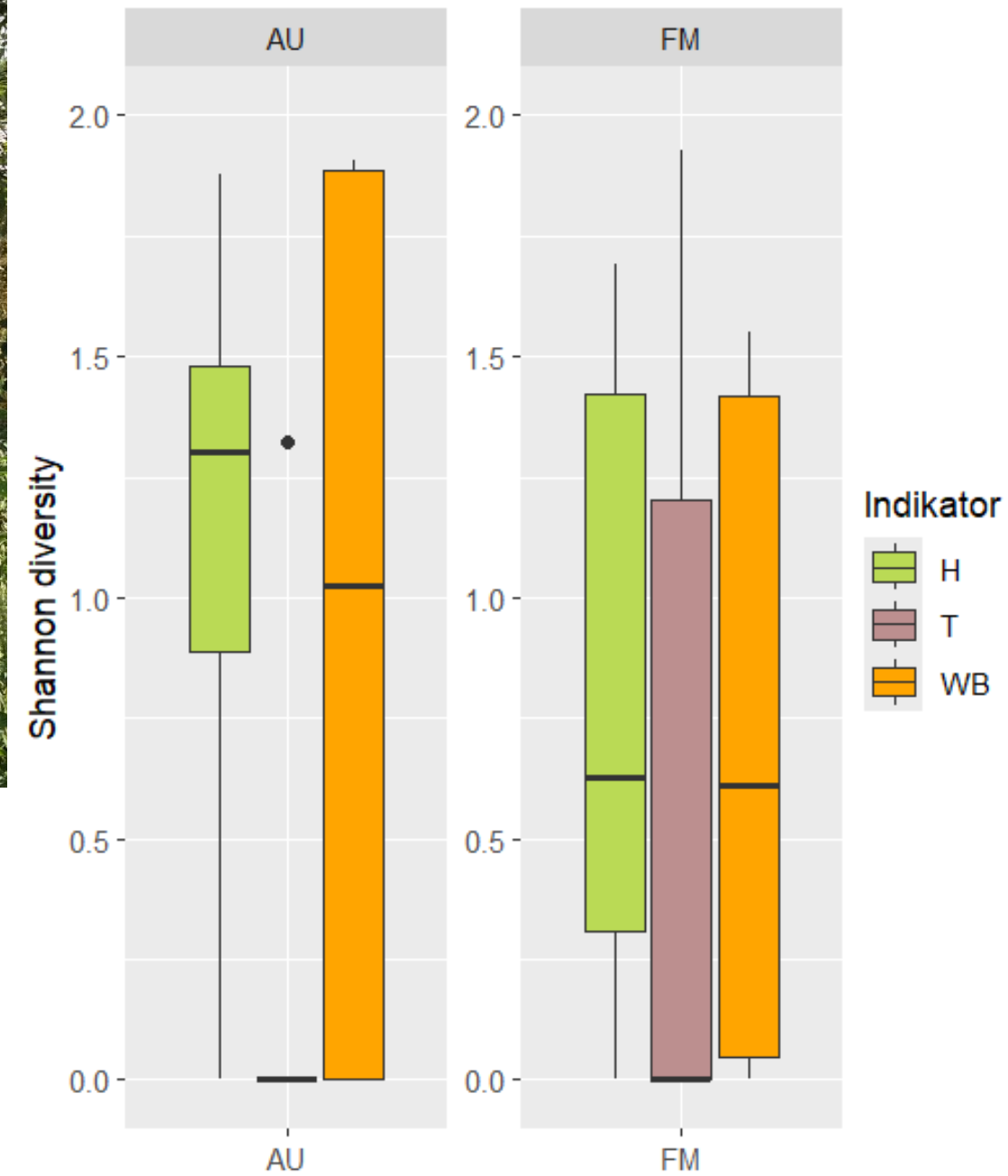
- Große Streuung zwischen den Flächen
- Keine signifikanten Unterschiede



Erge

swahl)

Verbuschte Bereiche

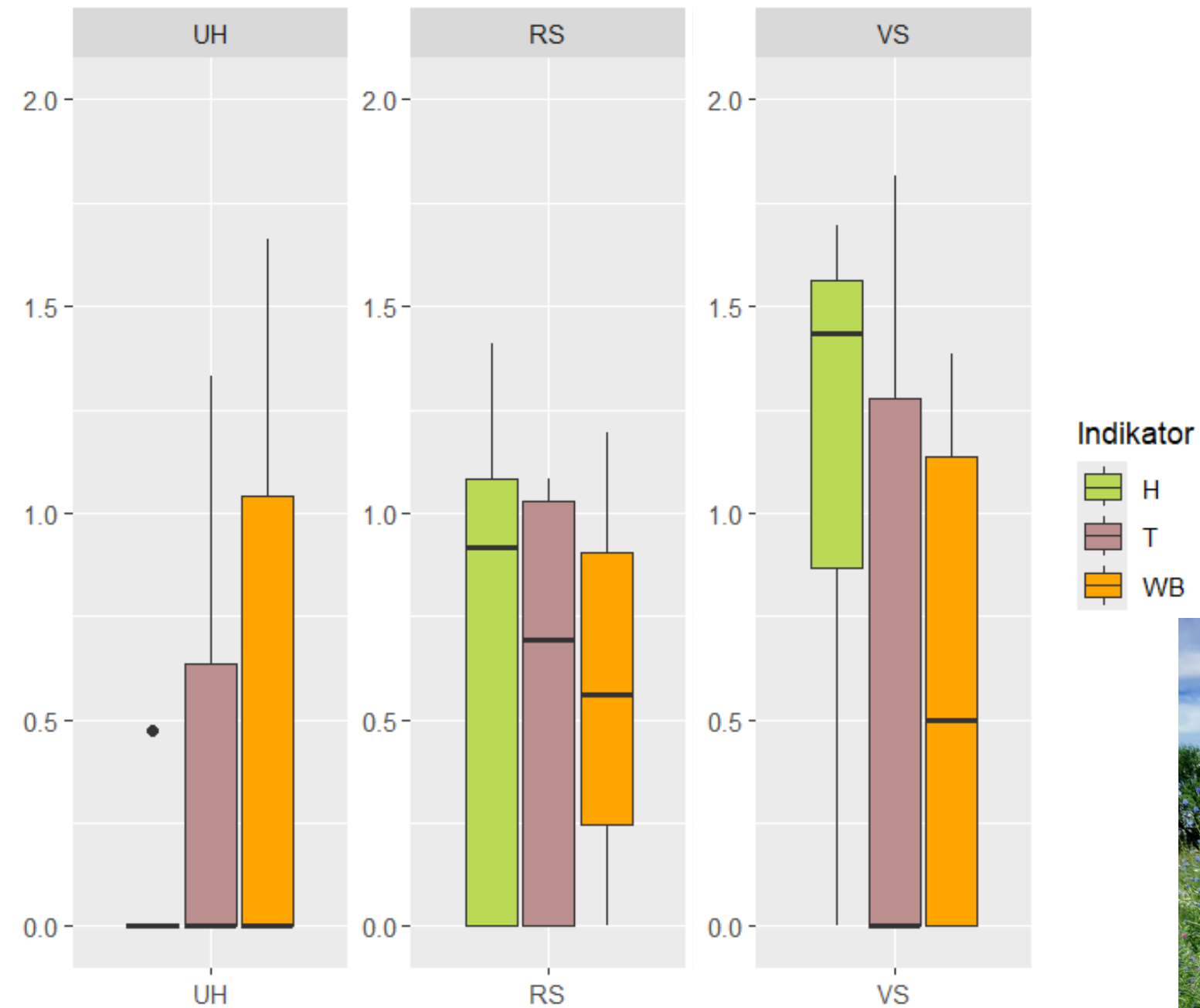


Offene Bodenstellen



Strukturelemente

Ergebnisse (Auswahl)



Schattentolerante Arten



Große Variation aufgrund von Samenbanken und Standortfaktoren

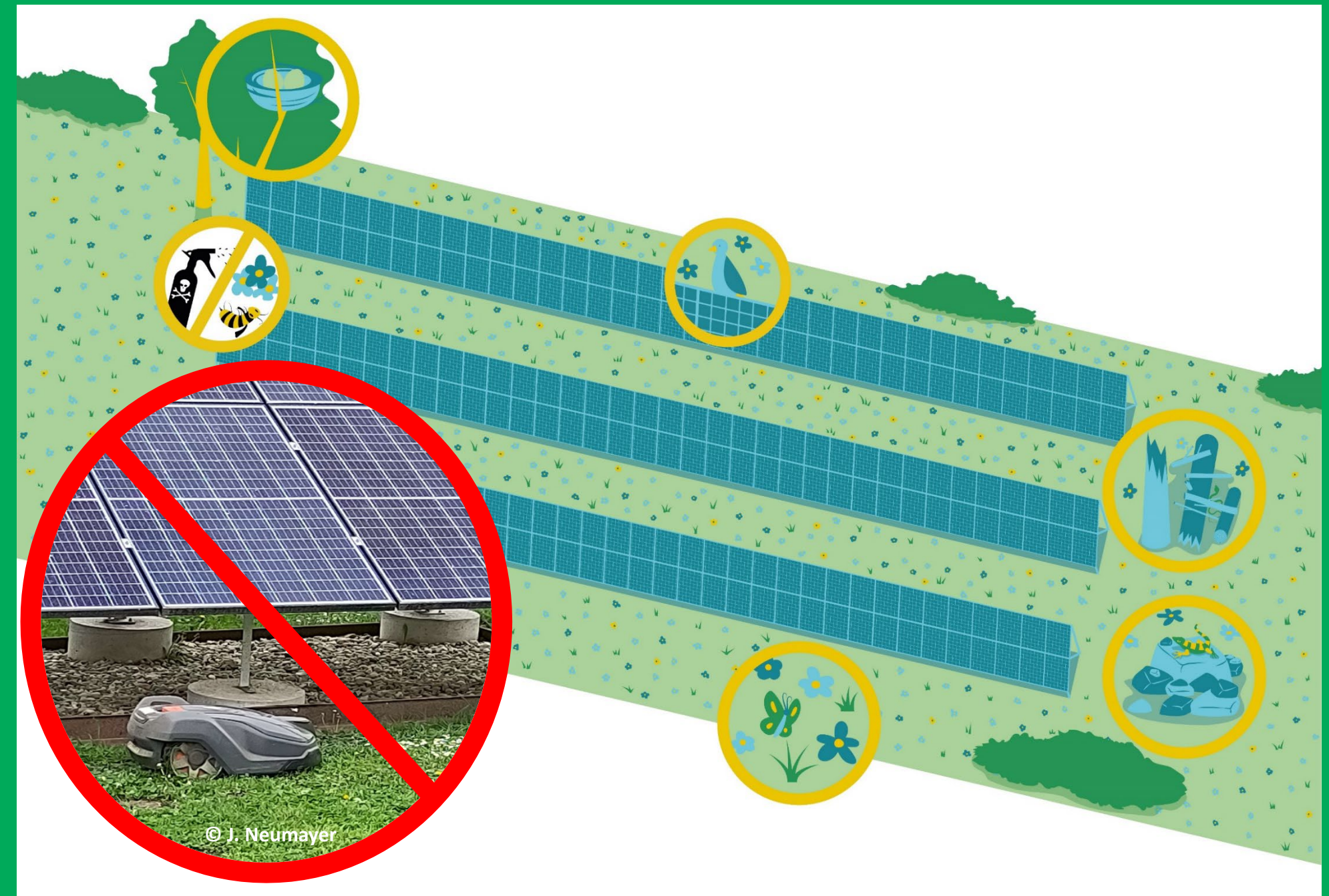


Entscheidungskaskade zur Schadensminimierung

Ausschlusszonen mit hohem naturschutzfachlichem Wert



Ökologische Begleitmaßnahmen in Gestaltung und Pflege



Weitere Empfehlungen:

[https://www.biodiversityaustria.at/wp-content/uploads/2025/04/BD-](https://www.biodiversityaustria.at/wp-content/uploads/2025/04/BD-Hub_Oe_Factsheet_03_Biodivfreundlicher_PV-Ausbau.pdf)

[Hub_Oe_Factsheet_03_Biodivfreundlicher_PV-Ausbau.pdf](https://www.biodiversityaustria.at/wp-content/uploads/2025/04/BD-Hub_Oe_Factsheet_03_Biodivfreundlicher_PV-Ausbau.pdf)

Fact Sheet #03



Biodiversitätsverträglicher Ausbau von Photovoltaik Freiflächenanlagen

Schachbrettfalter
Melanargia galathea



Argus-Bläuling
Plebejus argus



Faulbaum-Bläuling
Celastrina argiolus



Großer Feuerfalter
Lycaena dispar

