

Ökologisch hochwertige Solarparks: Gestalten | Pflegen | Steuern

Dr. Julia Thiele, Digitales Kurzformat der Alfred Toepfer Akademie für Naturschutz am 19. Juni 2026

Quellen

Adelmann, W., Hoiß, B. (2026): Literatursauswertung: Neues zur tier- und insektenschonenden Mahd. ANLiegen Natur 48 (1). S. 1–14. [Link zum Dokument](#) (letzter Zugriff: 19.06.2026).

Armstrong, A., Ostle, N.J., Whitaker, J. (2016): Solar park microclimate and vegetation management effects on grassland carbon cycling. *Environmental Research Letters* 11 (7). S. 12. [Link zum Dokument](#) (letzter Zugriff: 19.06.2026).

Barré, K., Baudouin, A., Froidevaux, J.S.P., Chartendrault, V., Kerbirou, C. (2023): Insectivorous bats alter their flight and feeding behaviour at ground-mounted solar farms. *Journal of Applied Ecology* (May). S. 12. [Link zum Dokument](#) (letzter Zugriff: 19.06.2026).

BNetzA – Bundesnetzagentur (2026): Ausbau Erneuerbarer Energien 2025. [Link zum Dokument](#) (letzter Zugriff: 19.06.2026).

Czechowski, P., Ciebiera, O., Zduniak, P. (2026): Birds of prey and photovoltaic installations in an intensively managed agricultural landscape: year-round habitat use across different habitats. In: *Journal of Environmental Management* 402, 129188. 6 S. DOI: 10.1016/j.jenvman.2026.129188. [Link zum Dokument](#) (letzter Zugriff: 19.06.2026).

Hochschule Anhalt (2015): Informationssystem Naturnahe Begrünungsmaßnahmen Sachsen-Anhalt. Internetseite. [Link zum Dokument](#) (letzter Zugriff: 19.06.2026).

Feldmeier, S., Folz, S., Konrad, J., Müller, D., Seibert, M. (2026): Möglichkeiten und Grenzen des artenschutzrechtlichen Ausgleichs in Solarparks 2. Auflage. BGHPlan - Umweltplanung und Landschaftsarchitektur. Fachgutachten im Auftrag des KNE. [Link zum Dokument](#) (letzter Zugriff: 19.06.2026).

Fuhrmann, I., Feldwisch, N. (2026): Fachgutachten „Auswirkungen von Solarparks auf die Schutzgüter Boden, Wasser, Klima und Luft“. Ingenieurbüro Feldwisch (Hrsg.). Im Auftrag vom Kompetenzzentrum Naturschutz und Energiewende. 65 S. [Link zum Dokument](#) (letzter Zugriff: 19.06.2026).

Kelm, T., Jachmann, H., Fidaschek, S., Liebhart, L., Günnewig, G., Esther Johannwerner (2023): Vorbereitung und Begleitung bei der Erstellung eines Erfahrungsberichts gemäß § 97 Erneuerbare-Energien-Gesetz: Teilvorhaben solare Strahlungsenergie. Zwischenbericht Juni 2023. Erstellt im Auftrag des Bundesministeriums für Wirtschaft und Klimaschutz. 106 S. [Link zum Dokument](#) (letzter Zugriff: 19.06.2026).

Kelm, T., Stauch, D. (2025): Flächeninanspruchnahme von PV-Freiflächenanlagen, Update 2024. ZSW – Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung Baden-Württemberg (Hrsg.). 9 S. [Link zum Dokument](#) (letzter Zugriff: 19.06.2026).

KNE – Kompetenzzentrum Naturschutz und Energiewende (2024a): Anfrage Nr. 367 zur Blend- und Reflektionswirkung von Solarparks auf fliegende Vögel. Antwort vom 23. Juli 2024. 4 S. [Link zum Dokument](#) (letzter Zugriff: : 19.06.2026).

KNE – Kompetenzzentrum Naturschutz und Energiewende (2024b): Kriterien für eine naturverträgliche Standortwahl von Solarparks. Berlin. 16 S. [Link zum Dokument](#) (letzter Zugriff: : 19.06.2026).

LABO – Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Bodenschutz (2023): Bodenschutz bei Standortauswahl, Bau, Betrieb und Rückbau von Freiflächenanlagen für Photovoltaik und Solarthermie. Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Bodenschutz (LABO), Magdeburg. 107 S. [Link zum Dokument](#) (letzter Zugriff: 19.06.2026).

Lambert, Q., Bischoff, A., Enea, M., Gros, R. (2023): Photovoltaic power stations: an opportunity to promote European semi-natural grasslands? *Frontiers in Environmental Science* 11 (June). S. 1–13. [Link zum Dokument](#) (letzter Zugriff: 19.06.2026).

Martín-Taboada, A., García-Quevedo, P., Díaz-Ruiz, F., Duarte, J., Real, R., Machado Karekezi, M. S., Farfán, M. A. (2026): Raptors Using a Solar Photovoltaic Facility in Southern Spain. In: *Journal of Raptor Research* 60(2), jrr2534. 6 S. DOI: 10.3356/jrr2534. [Link zum Dokument](#) (letzter Zugriff: 19.06.2026)

MELUND SH – Ministerium für Energiewende Landwirtschaft Umwelt Natur und Digitalisierung des Landes Schleswig-Holstein, MWVATT SH – Ministerium für Wirtschaft Verkehr Arbeit Technologie und Tourismus (2020): Artenreiche Grünflächen. Handreichung zur Anlage und Pflege artenreicher Grünflächen an Straßen, Wegen und Plätzen. 59 S. [Link zum Dokument](#) (letzter Zugriff: 19.06.2026)

NABU Emsland/Grafschaft Bentheim– Naturschutzbund Deutschland Regionalstelle Emsland/Grafschaft Bentheim: Merkblatt: Anlage und Pflege von artenreichem Grünland. 2 S. [Link zum Dokument](#) (letzter Zugriff: 19.06.2026).

Quellen

NLT – Niedersächsischer Landkreistag, & Niedersächsischer Städte- und Gemeindebund. (2022). Planung von Freiflächen-Photovoltaikanlagen in Niedersachsen Hinweise und Empfehlungen aus der Perspektive der Raumordnung (p. d41). [Link zum Download](#)

NLT – Niedersächsischer Landkreistag, NMUEK – Niedersächsisches Ministerium für Umwelt Energie und Klimaschutz, NLWKN – Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft Küsten- und Naturschutz (2023): Hinweise für einen naturverträglichen Ausbau von Freiflächen-Photovoltaikanlagen - Stand 11.10.2023. 31 S. [Link zum Dokument](#) (letzter Zugriff: 19.06.2026).

Projekt SALVERE (2012): Leitfaden zur Renaturierung von artenreichem Grünland. 16 S. [Link zum Dokument](#) (letzter Zugriff: 19.06.2026).

Seidel, A., Schmidt, C. (2025): Biodiversität und Freiflächensolaranlagen Förderung von Biodiversität in Freiflächensolaranlagen: fachliche Vorschläge zur Gestaltung. LfULG SN – Landesamt für Umwelt Landwirtschaft und Geologie Sachsen, Dresden. 92 S. [Link zum Dokument](#) (letzter Zugriff: : 19.06.2026).

Stiftung Naturschutz Schleswig-Holstein (2020): Praxisleitfaden BlütenMeer 2020. Blumenwiesen und Heiden entwickeln. 52 S. [Link zum Dokument](#) (letzter Zugriff: : 19.06.2026).

Tinsley, E., Froidevaux, J.S.P., Zsebők, S., Szabadi, K.L., Jones, G. (2023): Renewable energies and biodiversity: Impact of ground-mounted solar photovoltaic sites on bat activity. Journal of Applied Ecology 60 (9). S. 1752–1762. [Link zum Dokument](#) (letzter Zugriff: 19.06.2026).

Tölgyesi, C., Hábcenyus, A.A., Bátori, Z., Frei, K., Hajnal, D., Csikós, N., Török, P., Gallé, R., Magyar, B. (2026): Rapid increase in floral and pollinator diversity following ecovoltaic interventions in solar farms. Preprint. 29 S. [Link zum Dokument](#) (letzter Zugriff: 19.06.2026).

Wichelhaus, A., Hopf, A. (2024): Beweidung von Photovoltaik-Freiflächenanlagen mit Schafen – Ein Erfahrungsbericht aus dem Projekt „Schaf schafft Landschaft“. Jahrbuch Naturschutz in Hessen Band 23/2024. 88–89 S. [Link zum Dokument](#) (letzter Zugriff: 19.06.2026).

Weiterführende Links

- ➔ Literaturhinweise
[KNE-Auswahlbibliografie PV-FFA Naturschutz.pdf \(naturschutz-energiewende.de\)](#)
- ➔ [Naturverträgliche Gestaltung von Solarparks – Maßnahmen und Hinweise zur Gestaltung](#)
- ➔ Fachgutachten „[Auswirkungen von Solarparks auf die Schutzgüter Boden, Wasser, Klima und Luft](#)“
- ➔ Fachgutachten „[Möglichkeiten und Grenzen des artenschutzrechtlichen Ausgleichs in Solarparks – 2. Auflage](#)“
- ➔ Handreichungen der Bundesländer:
<https://www.naturschutz-energiewende.de/publikationen/handreichungen-der-laender-zu-naturschutz-und-solarparks/>

Weiterführende Links

- ➔ [KNE | PV-Projektdatenbank | Kompetenzzentrum Naturschutz und Energiewende](#)
- ➔ [Verfahrensfreistellung von Photovoltaik-Freiflächenanlagen](#)

Außerdem in der Fragerunde erwähnt:

- ➔ Die BIODIV-SOLAR Toolbox: [Biodiversität und Photovoltaik – besser geplant mit der BIODIV-SOLAR Toolbox](#)
- ➔ <https://www.natur-und-erneuerbare.de/aktuelles/details/bieten-solarparks-lebensraum-fuer-feldlerche-und-co/>
- ➔ <https://insektenfreundliches.guenztal.de/wie-finden-insekten-doppelmessermaehwerke/>

Artenreiches Grünland im Solarpark etablieren – aber wie?

Hinweise für Bodenvorbereitung, Begrünung sowie
Entwicklungs- und Folgepflege

[KNE Artenreiches-Grünland-im-Solarpark.pdf](#)

QR-Code zur
Publikation



Wissensplattform: Natur im Solarpark



[Natur im Solarpark – Ein Wegweiser für kommunale Akteure](#)