

- FASSBENDER, E., PYTLIK, S., ROTT, J. et al. (2023): Impacts of Rooftop Photovoltaics on the Urban Thermal Microclimate: Metrological Investigations. – Buildings 13(9): 2339 (Multidisciplinary Digital Publishing Institute).
- FRITZ, B., HORVÁTH, G., HÜNIG, R. et al. (2020): Bioreplicated coatings for photovoltaic solar panels nearly eliminate light pollution that harms polarotactic insects. – PLOS ONE 15(12): e0243296.
- GUILLER, C., AFFRE, L., DESCHAMPS-COTTIN, M. et al. (2017): Impacts of solar energy on butterfly communities in mediterranean agro-ecosystems. – Environmental Progress & Sustainable Energy 36(6): 1817–1823.
- HARRISON, C., LLOYD, H. & FIELD, C. (2016): Evidence review of the impact of solar farms on birds, bats and general ecology.
- HIETEL, E., REICHLING, T. & LENZ, C. (2021): Leitfaden für naturverträgliche und biodiversitätsfreundliche Solarparks – Maßnahmensteckbriefe und Checklisten.
- HORVÁTH, G., BLAHÓ, M., EGRI, Á. et al. (2010): Reducing the Maladaptive Attractiveness of Solar Panels to Polarotactic Insects: Polarized Light Pollution from Solar Panels. – Conservation Biology 24(6): 1644–1653.
- KNE (ed) (2021): Kriterien für eine naturverträgliche Gestaltung von Solar-Freiflächenanlagen.
- LAFITTE, A., SORDELLO, R., OUÉDRAOGO, D.-Y. et al. (2023): Existing evidence on the effects of photovoltaic panels on biodiversity: a systematic map with critical appraisal of study validity. – Environmental Evidence 12(1): 25.
- LAMBERT, Q., BISCHOFF, A., ENEA, M. et al. (2023): Photovoltaic power stations: an opportunity to promote European semi-natural grasslands? – Frontiers in Environmental Science 11.
- MAKARONIDOU, M. (2020): Assessment on the Local Climate Effects of Solar Photovoltaic Parks. – Lancaster University.
- MEYER, M. H., DULLAU, S., SCHOLZ, P. et al. (2023): Bee-Friendly Native Seed Mixtures for the Greening of Solar Parks. – Land 12(6): 1265.
- NASH, C., CLOUGH, J., GEDGE, D. et al. (2016): Initial insights on the biodiversity potential of biosolar roofs: a London Olympic Park green roof case study. – Israel Journal of Ecology and Evolution 62(1–2): 74–87.
- PESCHEL, R. & PESCHEL, T. (2023): Photovoltaik und Biodiversität – Integration statt Segregation! – Solarparks und das Synergiepotenzial für Förderung und Erhalt biologischer Vielfalt. – Naturschutz und Landschaftsplanung (NuL) 55(2): 18–25.
- PESCHEL, R., PESCHEL, T., MARCHAND, M. et al. (2019): Solarparks-Gewinne für die Biodiversität. – Bundesverband Neue Energiewirtschaft (bne) eV (Hrsg.), Berlin.
- SATTLER, S., ZLUWA, I. & ÖSTERREICHER, D. (2020): The “PV Rooftop Garden”: Providing Recreational Green Roofs and Renewable Energy as a Multifunctional System within One Surface Area. – Applied Sciences 10(5): 1791.
- SCHLEGEL, J. (2021): Auswirkungen von Freiflächen-Photovoltaikanlagen auf Biodiversität und Umwelt. – S. 72.
- SZÁZ, D., MIHÁLYI, D., FARKAS, A. et al. (2016): Polarized light pollution of matte solar panels: anti-reflective photovoltaics reduce polarized light pollution but benefit only some aquatic insects. – Journal of Insect Conservation 20(4): 663–675.
- VAVERKOVÁ, M. D., WINKLER, J., ULDRIJAN, D. et al. (2022): Fire hazard associated with different types of photovoltaic power plants: Effect of vegetation management. – Renewable and Sustainable Energy Reviews 162: 112491.

URL 1: KNE-Auswahlbibliografie „Photovoltaik-Freiflächenanlagen und Naturschutz“; www.naturschutz-energieende.de/wp-content/uploads/KNE-Auswahlbibliografie_PV-FFA_Naturschutz.pdf.

URL 2: Evaluierungssystem für eine umweltfreundliche und landschaftsverträgliche Energiewende (EULE); www.hswt.de/forschung/projekt/1665-eule-ii.

Autorin

Sonja Hölzl

Jahrgang 1992



Sonja Hölzl studierte Staatswissenschaften, Ökologie und Umweltplanung sowie Naturressourcenmanagement in Passau und Berlin. Ihre interdisziplinäre Perspektive erweiterte sie in internationalen Projekten zu nachhaltiger Landnutzung, Biodiversität und Großen Beutegreifern (EU-Plattform). Seit 2020 betreut sie das Netzwerk Forschung für die Praxis an der ANL.

Bayerische Akademie für Naturschutz
und Landschaftspflege (ANL)
+49 8682 8963-75
sonja.hoelzl@anl.bayern.de

Zitiervorschlag

HÖLZL, S. (2024): Photovoltaik und Biodiversität: was wissen wir (noch nicht)? – Anliegen Natur 46(2): 153–156, Laufen; www.anl.bayern.de/publikationen.