

# Photovoltaik, Mensch und Biosphäre: Ein transdisziplinärer Ansatz zur Förderung der alpinen Resilienz



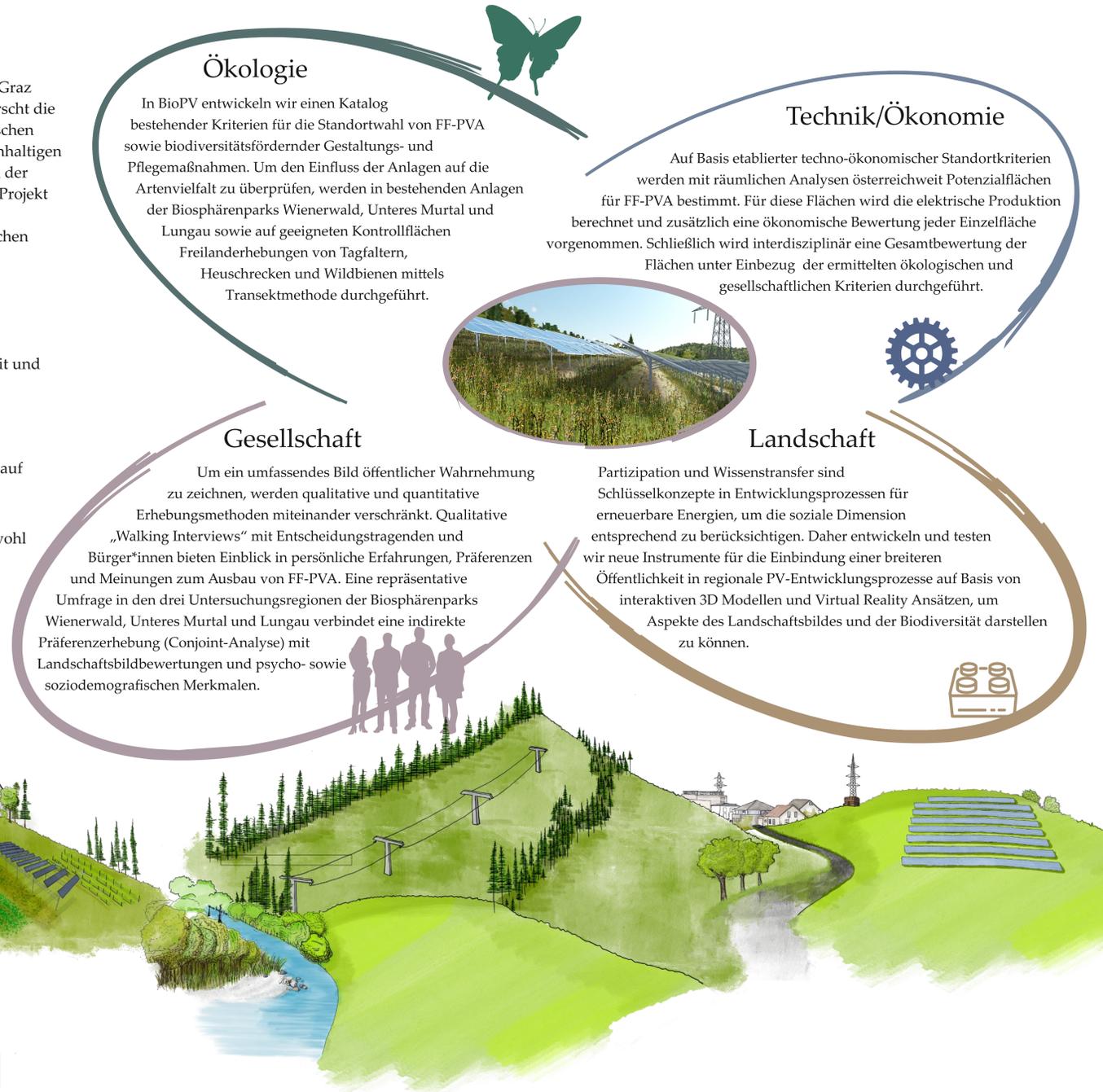
Schauppenlehner, T., Hainz-Renetzed, C., Mikovits, C., Plöchl, J., Hampl, N., Baumgartinger-Seiringer, M., Bittner, K., Pachinger, B., Neumayer, J., Pospisil, K., Pointner, D., Wiesenhofer, F., Klic, R., Dworzak, V., Sposato, R., Scherhauser, P.

## Über das BioPV-Projekt

BioPV wird von einem Team der BOKU University und der Universität Graz durchgeführt. Das inter- und transdisziplinär ausgerichtete Projekt erforscht die Potenziale von Freiflächen-Photovoltaikanlagen (FF-PVA) in österreichischen Biosphärenparks, indem Konflikte und Synergien einer integrierten nachhaltigen Entwicklung thematisiert werden. Um sowohl in der Theorie als auch in der Praxis einen wesentlichen Forschungsbeitrag zu leisten, kombiniert das Projekt technisch-ökonomische Modellierung, ökologische Analysen und Habitaterhebungen, quantitative und qualitative Methoden der empirischen Sozialforschung sowie partizipative Planungen.

## Geplante Projektergebnisse

- Integrative Analyse der österreichweiten **Potenziale von Freiflächenphotovoltaik** mit Fokus auf die technische Realisierbarkeit und ökonomische Bewertung
- **Kriterien** zur Sicherung und Steigerung der **Artenvielfalt**
- **Kriterien** für partizipative Standort- und **Planungsentscheidungen**
- **Problemlösungsstrategien und Handlungsempfehlungen** in Bezug auf soziale, ökologische, ökonomische und Landnutzungs-Konflikte bei Freiflächenphotovoltaik
- **Überzeugende Narrative einer nachhaltigen Energiewende**, die sowohl unterschiedliche Energiebedarfsszenarien als auch die Nutzung versiegelter Flächen berücksichtigt



## Transdisziplinärer Austausch

**i** Information **o** Konsultation **e** Mitbestimmung **u** Unterstützung

**1. Stakeholder-Workshop**  
Allgemeine **Informationen** zum Projekt  
**Konstituierung** der Stakeholdergruppe  
**Konsultation** hinsichtlich zentraler Projektaspekte

**2. Stakeholder-Workshop**  
**Präsentation** der ersten Ergebnisse der Biodiversitätserhebungen  
**Konsultation** betreffend Planspiel & 3D-Visualisierungen  
**Mitbestimmung** bei Modellierungskriterien und WebGIS

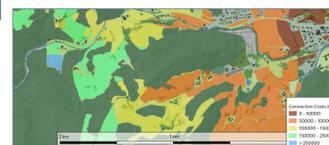
**3. Stakeholder-Workshop**  
**Präsentation** und **Diskussion** der vorläufigen Projektergebnisse

2023 2024 2025

**Rekrutierung Stakeholdergruppe** **Information der Stakeholdergruppe über Projektfortschritt** **Dokumentation der Projektstätigkeiten auf der Webseite biopv.boku.ac.at**

**Kontaktaufnahme** in den Gemeinden  
**Information** zur Biodiversitätserhebung  
**Unterstützung** beim Kontaktieren von Grundstücksbesitzer\*innen

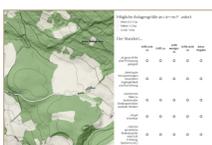
**Mitbestimmung** bei der Festlegung der Kriterien für die techno-ökonomische Modellierung



**Unterstützung** bei der Auswahl von Interviewpartner\*innen  
**Konsultation** Conjoint Analyse  
**Unterstützung** bei der Verbreitung der Umfrage

**Unterstützung** bei der Verbreitung der Projektergebnisse

**Konsultation und Mitbestimmung** in der Gestaltung des WebGIS  
**Unterstützung** bei der Verbreitung



**Unterstützung** bei der Teilnehmer\*innen-Auswahl für die BioPV Labs und ggf. eigene Teilnahme



## Prinzipien

der transdisziplinären Zusammenarbeit  
Eine Energiewende, die sowohl gesellschaftliche Akzeptanz als auch die Artenvielfalt berücksichtigt, kann nur in Zusammenarbeit mit Betroffenen und Interessierten stattfinden. Der transdisziplinäre Austausch mit nicht-wissenschaftlichen Akteur\*innen ist daher ein Kernelement des Projekts und basiert auf vier Prinzipien:

- Kommunikation
- Partizipation
- Transparenz
- Umsetzbarkeit und Übertragbarkeit

Details zu diesen Prinzipien sowie Informationen zur beratenden Stakeholdergruppe finden Sie unter [biopv.boku.ac.at/stakeholders/](http://biopv.boku.ac.at/stakeholders/)