Ökostromausbau und Schutz des Landschaftsbilds?

Gerald Pfiffinger Umweltdachverband 11.11.2025

Biodiversiät





© Schloria

Inhalt

- Naturverträgliche Energiewende
- Naturschutz und Wind/PV
- Landschaftsbild und Kriterien
- Ganzheitliche Lösungsansätze





Tempo für die Energiewende versus Sorgfalt für Natur&Landschaft

- Klimaschutz, Naturschutz (und Landschaftsbild?) sind gleichberechtigte Anliegen.
- 2. Standort, Standort!
- 3. Zonierung, Zonierung, Zonierung!

Im Bewilligungsverfahren selbst ist es weitgehend zu spät!



State of nature-Report

State of nature in the EU

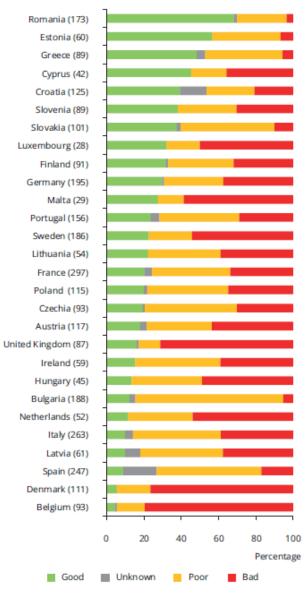
Results from reporting under the nature directives 2013-2018







Figure 3.8 Conservation status of habitats at Member State level

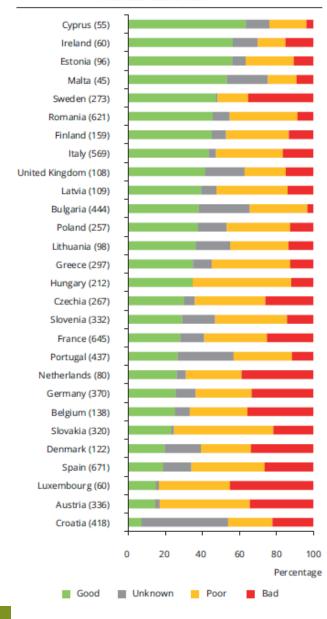


Statistics are based on the number of habitat assessments at Member States' biogeographical/marine level. The number of assessments per Member State is indicated in parentheses. The total number of assessments is 3 246.

Source: Article 17 Member States' reports and assessments.

Note:

Figure 3.13 Conservation status of species at Member State level



Note: Statistics are based on the number of species assessments.

The number of assessments per Member State is indicated in parentheses. The total number of assessments is 7 589.

Source: Article 17 Member States' reports and assessments.



Naturverträgliche Energiewende

- Einsparung und Effizienzsteigerung
- Ausbau Erneuerbarer (Wind, PV, Wasser, Biomasse) und Repowering
- Landschaft, Biodiversität und Erneuerbare gemeinsam denken



Klimaschutz ist Biodiversitätsschutz!?

Die Wahrheit ist:

- Es gibt Klimawandel-Gewinner und -Verlierer unter den Arten
- Naturschutz ist Naturschutz!
- Klimaschutz ist Klimaschutz!
- Zum Teil gibt's Synergien aber auch Konflikte!
- Und beides brauchts!



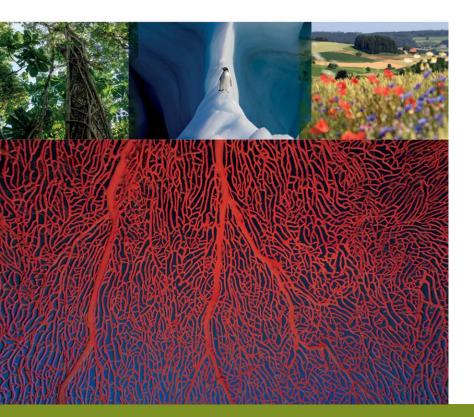
© Doris Pennetzdorfer



IPBES-IPCC CO-SPONSORED WORKSHOP

BIODIVERSITY AND CLIMATE CHANGE

Scientific outcome





Keines der beiden Probleme wird erfolgreich gelöst werden können, wenn nicht beide gemeinsam angegangen werden.



Weltklimarat / IPPC & Weltrat für Biologische Vielfalt /

IPBES

2021



Maßnahmen, die sich ausschließlich auf den Klimaschutz und die Anpassung an den Klimawandel konzentrieren, können direkte und indirekte negative Auswirkungen auf die Natur und die Beiträge der Natur für den Menschen haben.



IPBES & IPCC

Co-Sponsored Workshop Report on Biodiversity and Climate Change









Mit rund 50 Brutpaaren immer noch eine sehr seltene Vogelart. Gilt weiterhin als gefährdet.





Synergien von Photovoltaik mit ökologischen Herausforderungen



© Natalie Arnold, KNE

- Priorisierung von Dächern und bereits verbauten Flächen
- Mehrfachnutzungen auf Freiflächen:
 - Kombination mit Landwirtschaft (Agri-PV)
 - Biodiversitäts-Maßnahmen: an die Region angepasst



Gründe für zu lange Verfahrensdauern

- fehlenden Energieraumplanung
- mangelhafte Unterlagen der Projektwerber
- zu späte Einbindung der Öffentlichkeit
- vor allem fehlende Behördenressourcen

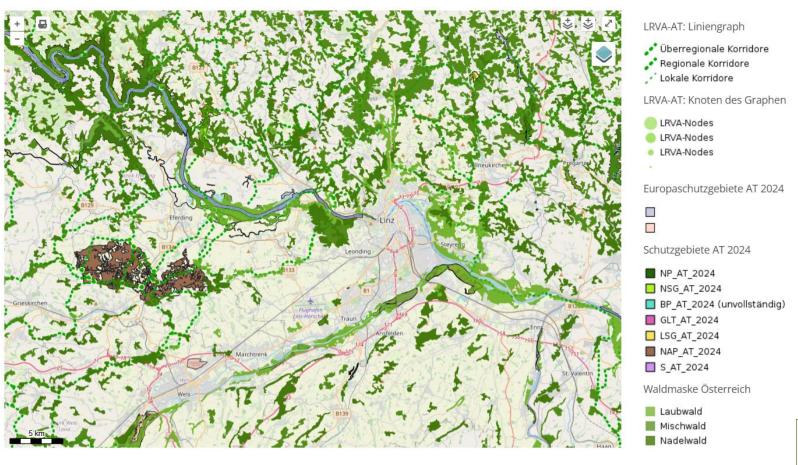
Allerdings haben wir bei den Landesverwaltungsgerichten bereits jetzt das Problem, dass es zu wenig Personal gibt und sich Verfahren mitunter enorm verzögern.

Rechtsanwältin Tatjana Katalan, Kurier, 9. 9. 2025



Möglicher Konfliktpunkt Lebensraumvernetzung

Biodiversitätskorridore: lebensraumvernetzung.at





Biodiversiät im Bewilligungsverfahren

- Strategische, großräumige Prioritäten des Naturschutzes sind kaum durchsetzbar
- Artenschutz (Individuenschutz) ist deutlich wirksamer
- Naturschutz-Potentiale sind bedeutungslos (z.B. Standort-Zerstörung)
- Ausgleichsmaßnahmen sind im gesamten Naturraum (Raumgliederungen der Bundesländer) sinnvoll wenn sie di naturschutzfachlichen Raum-Prioritäten adressieren.

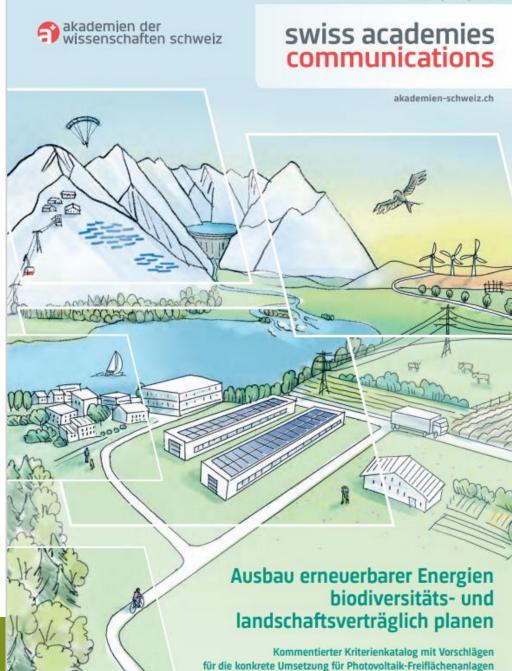






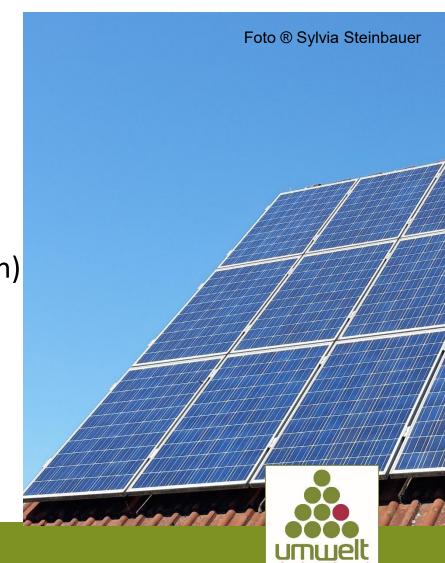


- Kriterien Energieproduktion
- Kriterien Biodiversität
- Kriterien Landschaft
- Kriterium Akzeptanz



Kriterien Energieproduktion, z.B.

- Flächen mit hohem Potential für Energieanlangen
- Flächen mit hohem Potential für Winterstromproduktion
- Leistungsfähiger Netzanschluss (Knoten) in der Nähe vorhanden oder geplant
- Flächen enthalten bereits Anlagen zur Energieproduktion



Kriterien Biodiversität, z.B.

- Enthalten/beeinträchtigen keine geschützten Flächen für die Biodiversität
- Enthalten/beeinträchtigen keine schützenswerten Flächen für die Biodiversität
- Enthalten vorwiegend Lebensräume mit kurzer Regenerationszeit
- Anlagen beeinträchtigen keine Vernetzungskorridore





Weisen eine hohe Intensität der Landschaftsnutzung und bestehende Infrastruktur oder Nähe zu dieser auf

- Vorhandene Infrastruktur: Siedlung, Energie, Tourismus,
 Straßen, Schutzbauten zur Abwehr von Naturgefahren, Straßen,
 intensive Land- und Forstwirtschaft, Versiegelung, Lärm- ur
 Lichtemissionen
- Potentieller Zielkonflikt mit Naherholungsräumen oder Tourismusgebieten
- Indikatoren:

- LABES: Indikator Anlagefreie Gebiete
- LABES: Indikator Zersiedelung
- LABES: Indikator Lichtemissionen
- Landschaftskonzept Schweiz
- Wilderness-Indikatoren (Radford et al., 2019)
- Gefahrenkarten des Bundes und der Kantone





Liegen in Gebieten mit niedriger wahrgenommener Landschaftsqualität

- Landschaftsqualität ist subjektiv, innerhalb der Gesellschaft besteht aber oft ein hoher Konsens (intersubjektiven Übereinstimmung)
- Schwer messbar (statistisch repräsentative Stichprobe).
 Objektivierbar auf Basis von Eigenart, Vielfalt und Natürlichkeit der Landschaft.
- Wahrgenommene Landschaftsqualität variiert mit der Zeit
- Indikatoren: Werte zur wahrgenommenen Schönheit der Landschaft aus LABES (Monitoring Landschafts-beobachtung wahrgenommene Schönneit der Landschaft
 - Schweiz).
- Kantonale Landschaftskonzeptionen
- Kriterienkatalog SLS
- UVP-Handbuch

Liegen nicht in landschaftlich streng geschützten Gebieten

- Nationalpark Kernzonen
- Biosphärenpark-Kernzonen



Mögliche Anlagen beeinträchtigen keine geschützten Natur- und Kulturlandschaften

- Landschaftsschutzgebiete
- Naturdenkmäler
- UNESCO Weltnatur- und Kulturerbegebiete
- Umgebungszonen von Nationalparks, Pflegezonen der UNESCO-Biosphärenreservate



Sind mit dem Ziel der nachhaltigen Entwicklung in den weiteren Parkkategorien abgeglichen

Z.B. Entwicklungszone von UNESCO Biosphärenreservaten





1. Landschaftliche Vielfalt und Schönheit der Schweiz fördern



2. Landschaft als Standortfaktor stärken



Landnutzungen standortgerecht gestalten



4. Eingriffe sorgfältig und qualitätsorientiert ausführen



Kulturelles und natürliches Erbe der Landschaft anerkennen

Landschaftskonzept Schweiz

Landschaft und Natur in den Politikbereichen des Bundes





Schweizensche Eiggenossenschaf Confederation Suisse Confederazione Svizzera Confederazion svizza

Bundesamt für Umwelt BAFU



Hochwertige Lebensräume sichern und vernetzen



7. Natürliche Dynamik zulassen

Qualitätsziele für spezifische Landschaften



Städtische Landschaften – qualitätsorientiert verdichten, Grünräume sichern



Periurbane Landschaften – vor weiterer Zersiedlung schützen, Siedlungsränder gestalten



10.Ländlich geprägte Landschaftenstandortangepasster NutzungPriorität einräumen

1920 | Umwelt-Info Sachpläne und Konzepte

Landschaftskonzept Schweiz

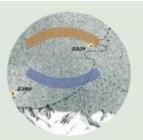
Landschaft und Natur in den Politikbereichen des Bundes





Confederation suisse
Confederatione Svizzera
Confederazione Svizzera
Confederazione Svizzera

Bundesamt für Umwelt BAFU



11.
Hochalpine Landschaften –
Natürlichkeit erhalten



12. Hauptsächlich landwirtschaftlich genutzte Landschaften – Kulturland erhalten und ökologisch aufwerten



13. Tourismusgeprägte Landschaften – landschaftliche und baukulturelle Qualitäten sichern und aufwerten



14. Herausragende Landschaften – regionalen Landschaftscharakter aufwerten

2020 | Umwelt-Info Sochplöne und Konzepte

Landschaftskonzept Schweiz

Landschaft und Natur in den Politikbereichen des Bundes





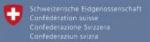
Confederation suisse
Confederation Suisse
Confederation Svizzera
Confederation Svizzera

Bundesamt für Umwelt BAFL

Gute Beispiele für mehr Landschaftsqualität

Umsetzung des Landschaftskonzepts Schweiz vor Ort





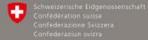


Bundesamt für Umwelt BAFU

Landschaftskonzept Schweiz

Landschaft und Natur in den Politikbereichen des Bundes







Deutscher Bundestag

Dokumentation

Raumwirksamkeit von Windenergie- und Solarindustrieanlagen Visuelle Umweltverschmutzung

2023



Botschaften (1)...

- Begriff der "Visuellen Umweltverschmutzung" als Beeinträchtigung der ästhetischen Qualität der Landschaft durch störende visuelle Elemente
- Ausbau Windkraft und Freiland-PV wirkt sich zunehmend auf das visuelle Erleben von Landschaften aus (sehr subjektiv)
- Nutzungskonkurenz (Ernährung, Siedlung, Natur,)
- Wind: auch Lichtemissionen, Schall, Schattenwurf
- PV: Verspiegelung, Einzäunung (Durchlässigkeit der Landschaft)



Botschaften (2)...

- Bundesnaturschutzgesetz (§1): Gilt es, die "Vielfalt, Eigenart und Schönheit sowie den Erholungswert von Natur und Landschaft" so zu schützen, dass sie auf Dauer gesichert sind.
- Flächen- bzw. Standortqualitäten besonderer "Empfindlichkeit" sind Wohn- und Siedlungsgebiete einschließlich ihrer Umgebung und Gebiete mit besonderer Sichtschutzfunktion: Kuppen, Tallagen, Sichtachsen mit besonderem Erholungswert (Ötscherpanorama)



Botschaften (3)...

- Landschaft und Heimat in der Gesellschaft fest verankert (Veränderungen des "gewohnten Umfelds" werden abgelehnt (zeitlich veränderlich)
- "hässlich und landschaftsverschandelnd"
- Wann werden Landschaften als "ästhetisch" betrachtet: subjektiv in Verbindung mit gesellschaftlicher Prägung (veränderbar und beeinflussbar)
- Energielandschaften können auch als "schön" empfunden werden (wenn man in solchen Landschaften aufgewachsen ist)

© Doris Pennetzdorfer

Weitere Gedanken zum Thema...

- Sichtachsen
- Erlebbarkeit der landschaftlichen Eigenart (Charakter der Landschaft, z.B. Tullnerfeld)



Naturräumlicher Zugang zum Thema!!



Q Sucher

■ Landschaften

* Registrieren

Kürzlich angesehene Bücher

- Zusammenfassung
- Impressionen
- Karte
- Impressionen
- Zusammenfassung
- Literatur und Quellen
- Aktivitäten
- Trends und Chancen

Landschaften



Klagenfurter Feld

- ★ Erstellt: vor 1 Jahr
- Zuletzt aktualisiert: vor 1 Jahr



Thermenlinie

- ★ Erstellt: vor 1 Jahr
- Zuletzt aktualisiert: vor 1 Jahr.

Sortieren

Name

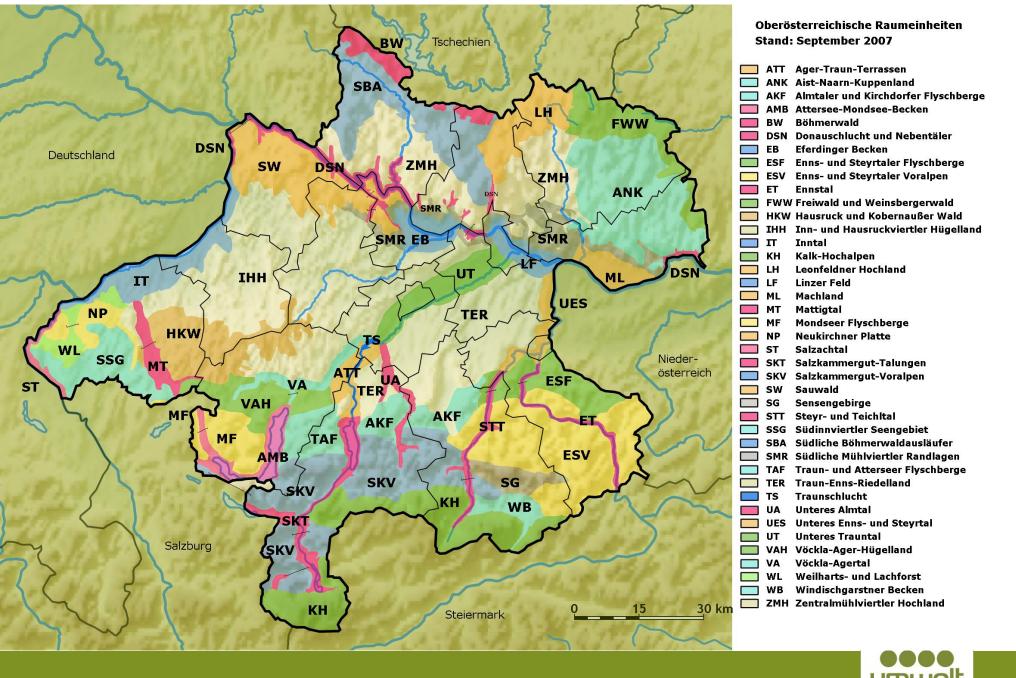
Aktionen

- Listenansicht
- Tags anzeigen
- ⇒ Details zeigen/ verstecken
- Dunkler Modus

Gefördert durch das Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Regionen und Wasserwirtschaft sowie die Europäische Union im Rahmen des Österreichischen Programms für die Ländliche Entwicklung 2014-2020.

© Doris Pennetzdorfei





dachverband

Herzlichen Dank!

umweltdachverband

