

# PV-Strategien für steirische Gemeinden und Regionen

Energy Lunch #59 | 02.02.2023 | Graz

Mag. Johannes Leitner

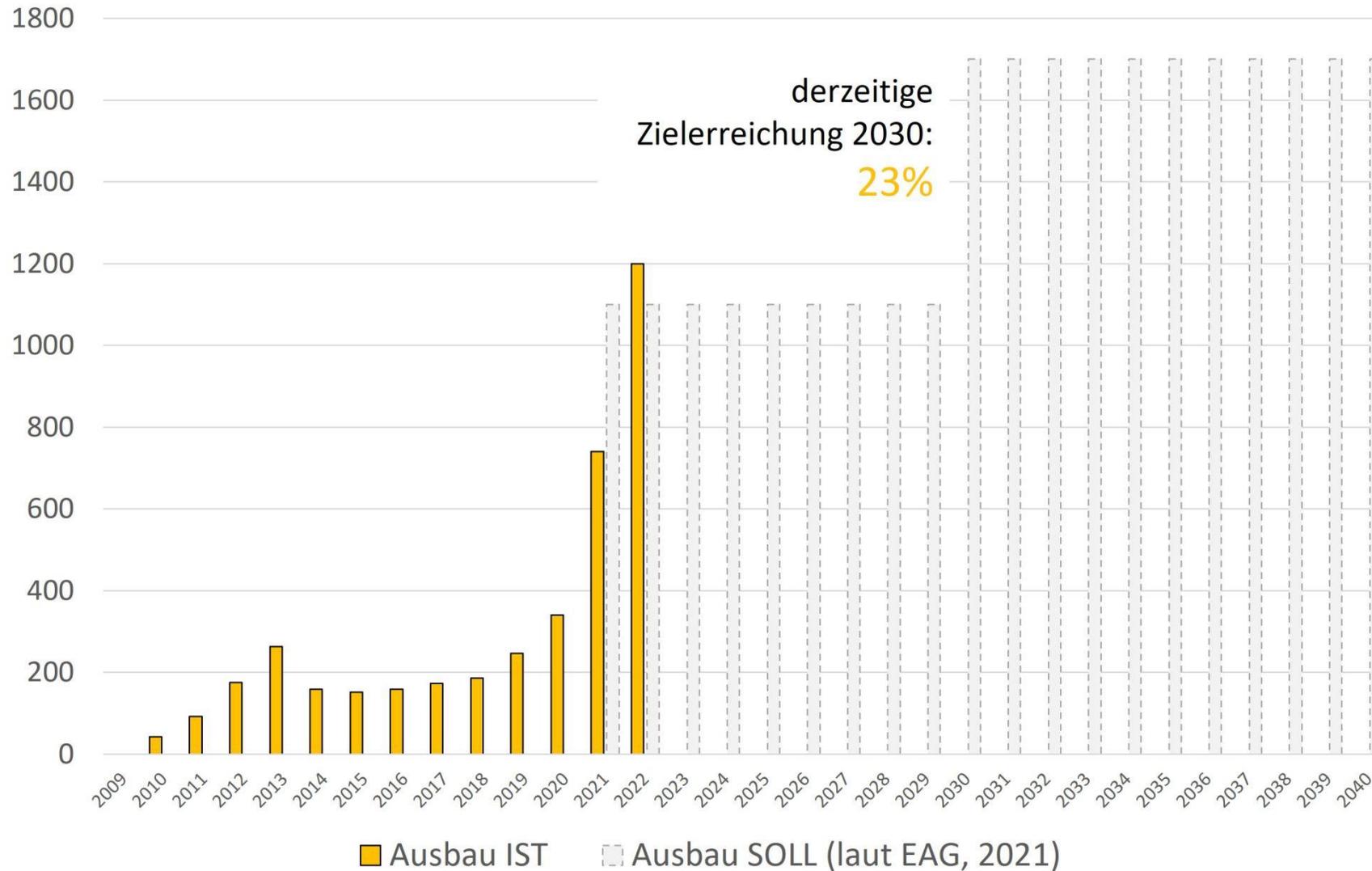
REGIONALENTWICKLUNG Leitner & Partner ZT GmbH



11 13 100 2030

8000

## Jährlicher Zubau der installierten PV-Leistung in MWp (Österreich 2010-2040)



Quelle: Statistik Austria 2021/2022: Innovative Energietechnologien in Österreich Marktentwicklung 2021, Bundesministerium für Klimaschutz, Umwelt, Energie, Mobilität, Innovation und Technologie; 2022, Erforderlicher PV-Ausbau bis 2030: Klima- und Energiestrategien der Länder; Hrsg. Österreichische Energieagentur. Grafik: © Schubert CleanTech 2023

# Umweltwirkungen

Flächeninanspruchnahme

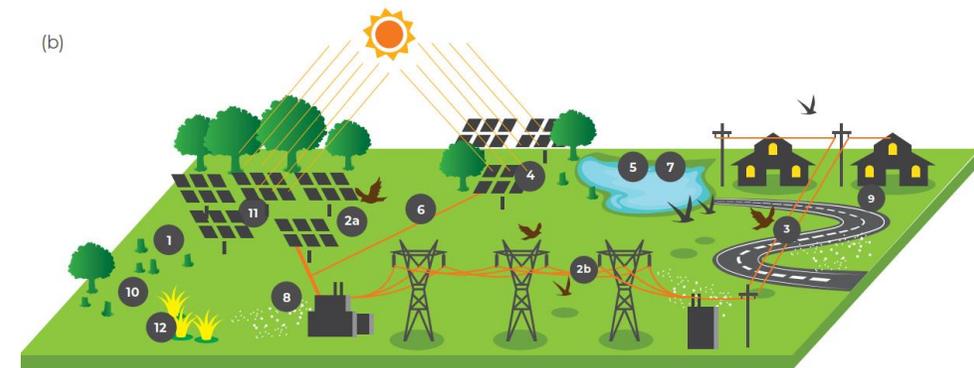
Beeinträchtigung Bodens und Wasserhaushalt

Sichtbarkeit und visuelle Wirkungen

Barriere- und Zerschneidungseffekte



Foto: IBC Solar AG



1. Loss of habitat through clearance or displacement of land
2. Bird collision with (a) solar panels, and (b) transmission lines
3. Bird and bat mortality through electrocution on distribution lines
4. Displacement due to attraction to reflective surface of solar panels
5. Wildlife mortality due to attraction to evaporation ponds
6. Barrier effects to terrestrial biodiversity movement
7. Habitat degradation due to changes in hydrology and water availability and quality
8. Pollution (e.g. dust, light, noise and vibration, solid/liquid waste)
9. Indirect impacts from displaced land-uses, induced access or increased economic activity
10. Associated ecosystem service impacts
11. Habitat alteration due to changes in microclimatic effect of solar panels
12. Introduction of alien species

# Standort / Qualität

## Gestaltung / Umgebung

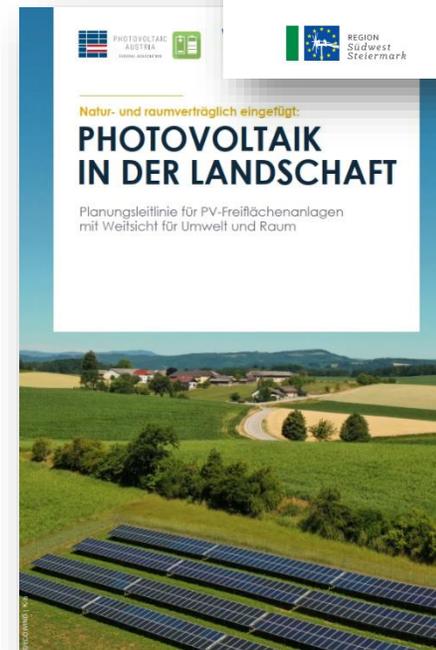
Versiegelung, Überschildung, Durchlässigkeit...  
Bepflanzung, Hecken, Sichtschutz, Blendung ...

## Freihaltebereiche / Abstände

Naturraum, Ökologie, Siedlungsraum ...

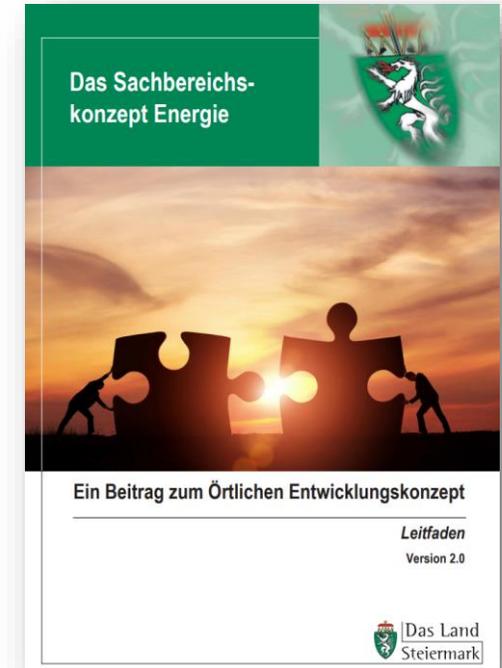
## Bau / Erhaltung / Rückbau

Bewirtschaftung, Pflege, Nachnutzung ...



# Leitfaden Solarenergie im Sachbereichskonzept Energie

- ❖ **proaktive Ausbauplanung**
- ❖ Handlungsansätze und Steuerungsmöglichkeiten
  - ❖ Dachflächenanlagen
  - ❖ Freiflächenanlagen
  - ❖ Fördermöglichkeiten / Energiegemeinschaften
- ❖ Qualitäts- und Gestaltungsgrundsätze
- ❖ Prozessablauf und Akteure
- ❖ Verankerung und Umsetzung



## einheitliches GIS-Datenpaket zu PV-Freiflächenanlagen

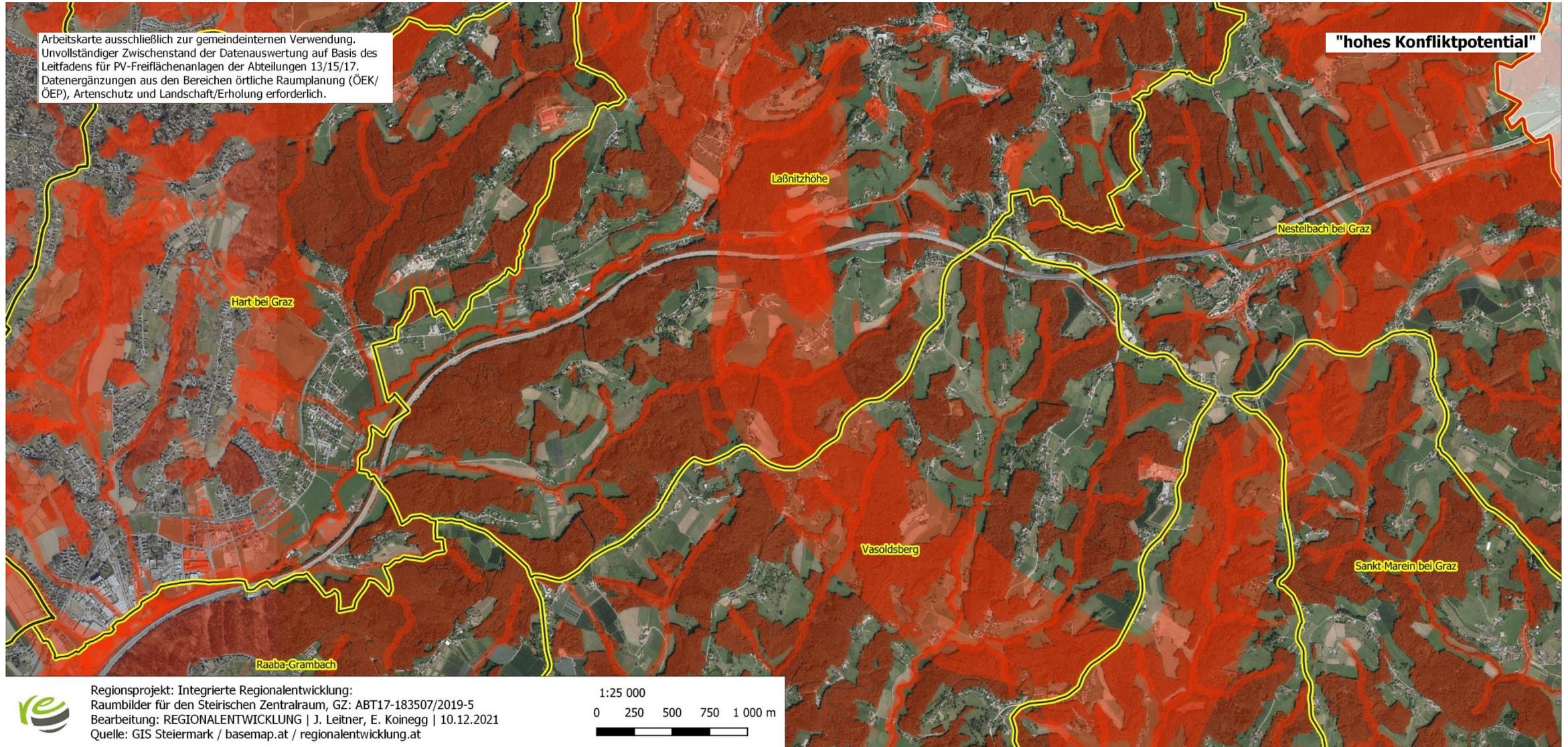
- ❖ Solardatenpaket
- ❖ Konfliktbereiche gemäß Prüflisten
- ❖ Gunstlagen gemäß Infrastrukturen

# Beispiel: Solarpotentialauswertung

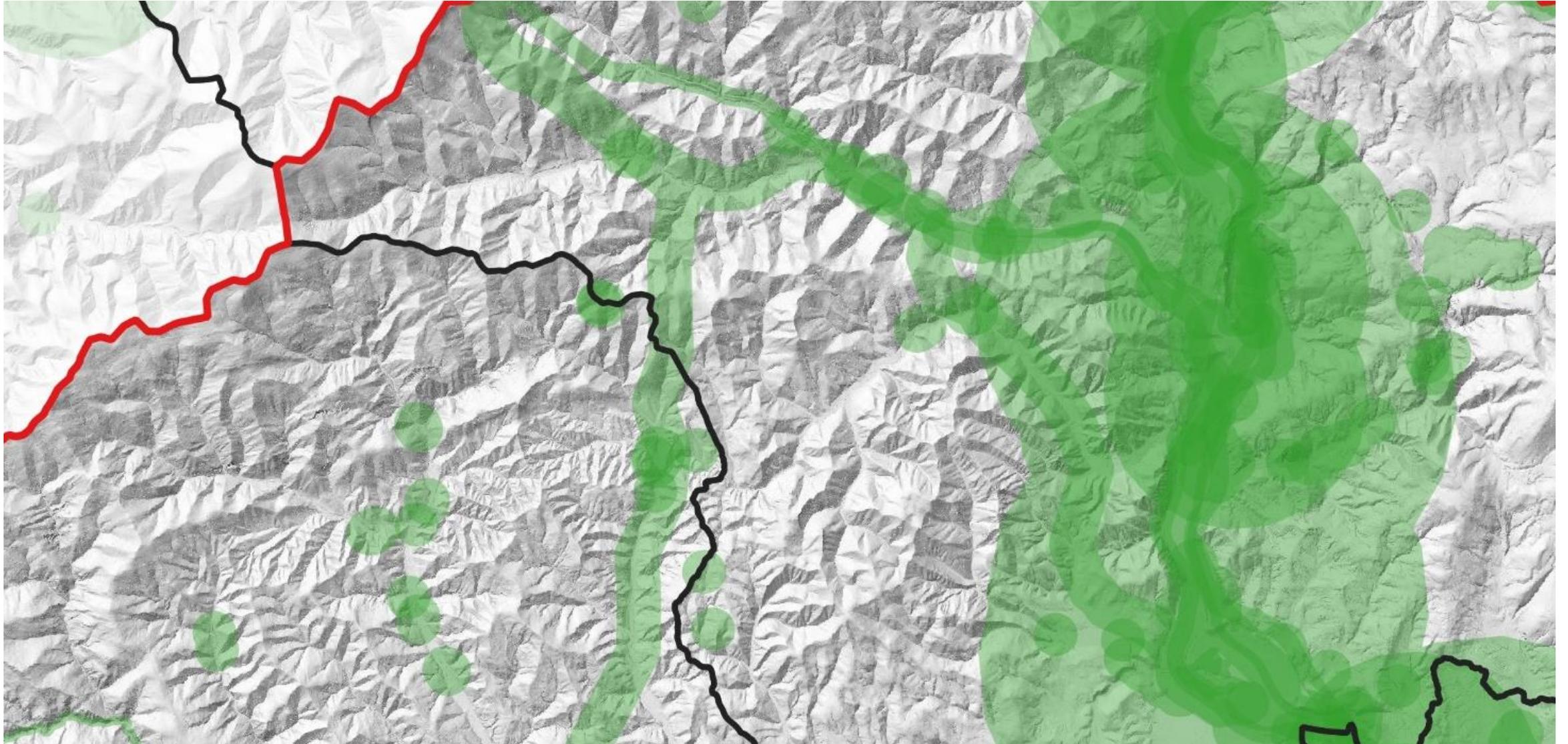


Quelle: GIS Steiermark

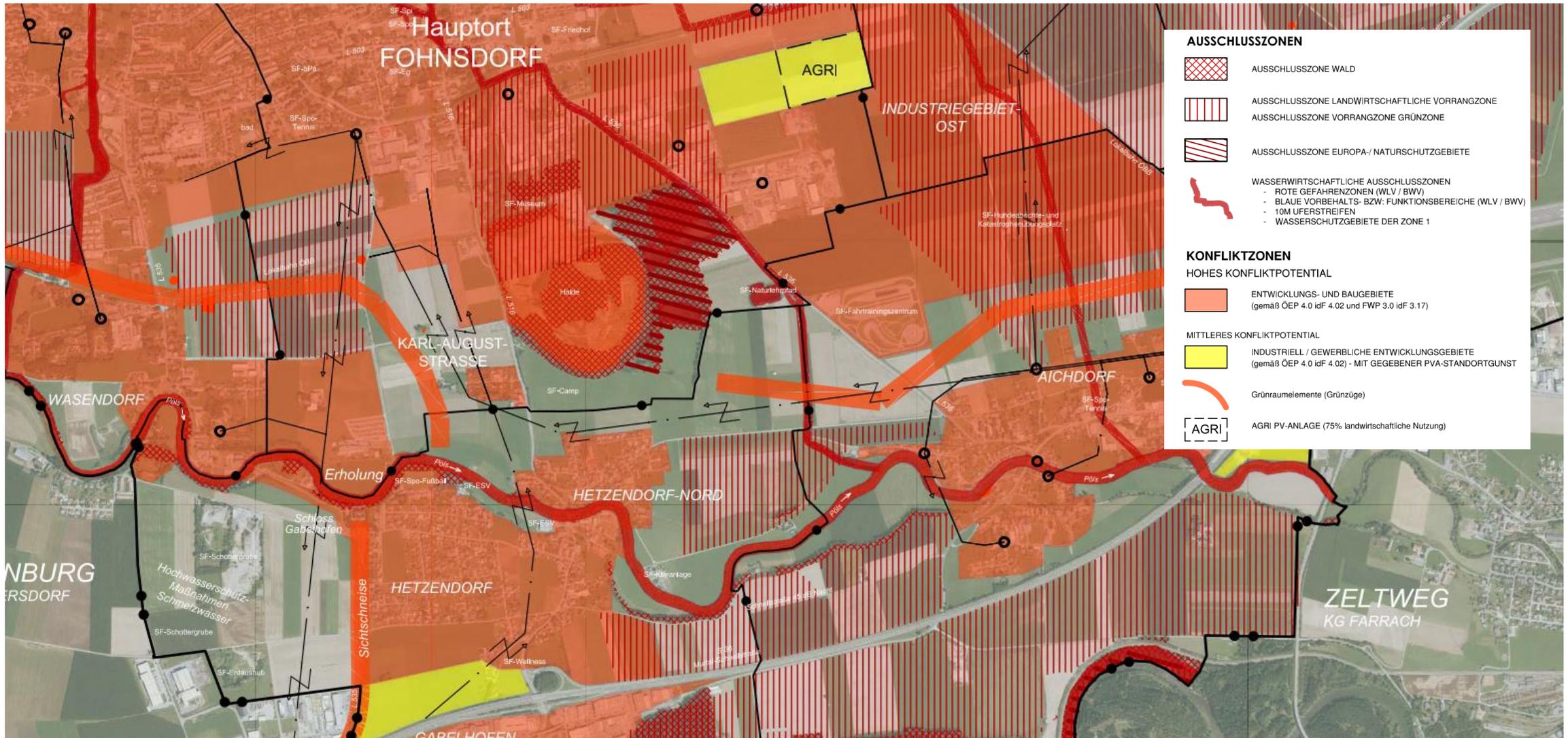
# Beispiel: Konfliktzonenauswertung



# Beispiel: Synergiepotentiale



# Beispiel: SKE / Zonierung



Quelle: Malek / Vorstandlechner



# Vielen Dank für die Aufmerksamkeit und viel Energie für die Umsetzung!

Mag. Johannes Leitner

REGIONALENTWICKLUNG Leitner & Partner ZT GmbH

Gartengasse 29 | 8010 Graz | [leitner@regionalentwicklung.at](mailto:leitner@regionalentwicklung.at)

