

Photovoltaikanlagen und Landschaft im Wallis

Überblick über die landschaftlichen Auswirkungen von PV-Anlagen im Wallis.

Diplomandin

Alice Lambrigger

Einleitung: In dieser Masterarbeit werden zunächst die Energiewende und die gesetzlichen Grundlagen der Bereiche Energie und Landschaft sowie die allgemeinen Grundlagen zur Photovoltaik aufgearbeitet. Zudem wird eine Übersicht über mögliche Standorte von PV-Anlagen (Gebäude, bestehende Infrastruktur, Wasserflächen, Landwirtschaftsflächen sowie freie Flächen) erstellt. Weiter wird anhand von Literaturrecherchen zur Akzeptanz von PV-Anlagen aufgezeigt, dass diese bei der Bevölkerung grundsätzlich positiv besetzt sind.

Vorgehen: Mittels GIS-Daten wird eine Grobanalyse durchgeführt, die die bestehenden Schutzgebiete sowie die grössten landschaftlichen Konfliktflächen für die Installation von PV-Anlagen darstellt. Ausserhalb dieser Flächen werden folgende sieben Untersuchungsgebiete ausgewählt:

- 1 Stausee Bourg-Saint-Pierre
- 2 Alpine Freifläche Bourg-Saint-Pierre
- 3 Lawinverbauung Fiescheralp
- 4 Alpine Freifläche Leukerbad
- 5 Ehemaliger Steinbruch Saillon
- 6 Autobahn Chamoson
- 7 Skigebiet Fiescheralp

In jedem Untersuchungsgebiet wird die Landschaftsbildqualität mittels qualitativer Kriterien in einer Punkteskala bestimmt. In einem zweiten Schritt wird pro Untersuchungsgebiet eine Visualisierung einer PV-Anlage erstellt und im dritten Schritt wird deren Auswirkung auf die Landschaftsbildqualität mittels einer qualitativen Beurteilung analysiert.

Ergebnis: Anhand der Resultate der Untersuchungsgebiete werden folgende landschaftlichen Prioritäten für die Installation von PV-Anlagen im Wallis festgelegt:

- Priorität 1: Bestehende Dächer und Fassaden von Gebäuden
 - Priorität 2: Gebiete mit geringer Landschaftsbildqualität und bestehenden Infrastrukturanlagen
 - Priorität 3: Gebiete mit mittlerer Landschaftsbildqualität in Verbindung mit landschaftsintegrierenden Massnahmen
- Verzicht: Gebiete mit einer hohen Landschaftsbildqualität (ohne bestehende Beeinträchtigungen) und Schutzgebiete

Für eine optimale Planung und insbesondere für die Berücksichtigung der landschaftlichen Aspekte wird ein kantonales Konzept zur Festlegung der erforderlichen Grössen sowie zur Auswahl der Standorte der zukünftigen PV-Anlagen empfohlen.

Examinator
Prof. Dr. Dominik Siegrist

Experte
Yann Clavien, Sion, VS

Themengebiet
Raumentwicklung und
Landschaftsarchitektur

Untersuchungsgebiet 1 Stausee Bourg-Saint-Pierre
Eigene Darstellung



Untersuchungsgebiet 3 Lawinverbauung Fiescheralp
Eigene Darstellung



Untersuchungsgebiet 6 Autobahn Chamoson
Eigene Darstellung

