

Beurteilung von Projekten in Karstgebieten



Der Karst bedeckt etwa 20 % der Schweiz, vorwiegend im Jura und in den Voralpen. Die zahlreichen Aktivitäten in diesen Gebieten (Landwirtschaft, Tourismus, Wohnen, Transport, Industrie, etc.) bedürfen häufig Anlagen und Bauten in Karstgebieten. Bei der Planung und Beurteilung von solchen Projekten werden jedoch nur selten die Eigenheiten des Karstes ganzheitlich und angemessen berücksichtigt. Vor diesem Hintergrund hat die Schweizerische Gesellschaft für Höhlenforschung und das SSKA ein Instrument mit geeigneten Beurteilungskriterien entwickelt, welches hilft, diesen Mangel zu beheben.

Besonders, aber kaum berücksichtigt

In Schweizer Karstgebieten befinden sich (Teile von) Gemeinden wie La Chaux-de-Fonds, Liestal oder Davos, Industrien (Zementwerke, Uhrenindustrie, etc.), Infrastrukturen für den Transport (Tunnels, Strassen, Gasleitungen, etc.), die Energieproduktion (Windkraft, Stauseen) und den Tourismus (Skigebiete, Schauhöhlen, etc.) sowie land- und forstwirtschaftlich genutzten Gebiete. Diese Projekte können beachtliche Auswirkungen auf den Karst – insbesondere das Grundwasser – und die Höhlen haben. Bei deren Planung werden jedoch die Eigenheiten des Karstes häufig nicht angemessen berücksichtigt.

Ein Instrument für Bauherren, Planer und Behörden

Die Schweizerische Gesellschaft für Höhlenforschung SSS/SGH hat daher – zusammen mit dem SSKA und der Kommission für wissenschaftliche Speläologie der Akademie der Naturwissenschaften ScNat – die „Wegleitung zur Beurteilung von Projek-

ten in Karstgebieten“ entworfen, welche zum ersten Mal einen Überblick über die wichtigsten Aspekte gibt, welche es bei der Planung von Projekten in Karstgebieten zu berücksichtigen gilt. Dieses Instrument schlägt sinnvolle und an die Eigenheiten des Karstes angepasste Beurteilungskriterien vor, mit dem Ziel, die Beeinträchtigung des Karstes und der Höhlen zu reduzieren.

Anwendungsbereiche

Projekte aller Grössen in Karstgebieten (d.h. in Gebieten mit Kalkgesteinen) oder die Karstgebiete beeinflussen können – unabhängig vom betroffenen Umweltbereich (Grundwasser, Landschaft, Biotope, Geotope, Archäologie, etc.) :

- Bauten an der Oberfläche: Strassen, Windräder, Seilbahnen, Staudämme, ...
- Untertagbauten: Tunnels, Leitungen, Wasserfassungen, Wasserkraftwerke, Schauhöhlen
- Aktivitäten in empfindlichen Gebieten, wie z.B. Höhlentrekking

Aktivitäten, die den Karst und die Höhlen wesentlich beeinflussen können.

- | | |
|------------------|----------------------|
| 1 Entwässerung | 17 Massentourismus |
| 2 Autowäsche | 18 Trekking |
| 3 Klärbecken | 19 Transport |
| 4 Friedhof | 20 Dünger |
| 5 Holzwirtschaft | 21 Dolinen auffüllen |
| 6 Monokultur | 22 Abfalldeponie |
| 7 Industrie | 23 Steinbruch |
| 8 Käserei | 24 Jauche |
| 9 Streusalz | 25 Tierkadaver |
| 10 Tunnelbauten | 26 Forschung |
| 11 Schauhöhle | |

