

## Projekt-Info Wasserversorgung im Alpenen Bereich

### Fallbeispiel Gotzenalm / Nationalpark Berchtesgaden

#### Situation

Die Gotzenalm im Nationalpark Berchtesgaden (1.700 müNN) wird almwirtschaftlich und mit der Berggaststätte auch touristisch genutzt. Sie ist ein Gebiet von höchster naturschutzfachlicher Bedeutung. Die Wasserversorgung erfolgt über kleine Fassungen auf dem Hochplateau. Seit längerem mehren sich die Aussagen von Nutzern, dass das Wasser immer häufiger knapp werde, bis hin zu Existenz bedrohenden Versorgungsengpässen für Mensch und Vieh.

Bekannt sind weder der konkrete Wasserbedarf für Almwirtschaft und Gastronomie noch die zeit-räumliche Grundwasserverfügbarkeit. Aufgrund der ökologischen Bedeutung und schwieriger hydrogeologischer Voraussetzungen kann nicht ohne weiteres eine Neuerschließung geplant werden, um die künftige Versorgung sicherzustellen.

Um eine langfristige Verbesserung der Situation zu erreichen, gibt die Nationalparkverwaltung eine Studie in Auftrag, die eine objektive Datenbasis, Grundlagen zur Planung von Maßnahmen und wasserwirtschaftliche Prognosen erarbeiten soll.

#### Ziele

Als erster Schritt sollte eine hydrogeologische Kartierung der Fassungen Aufschluss über wesentliche Kenndaten liefern. Genau geplante Abflussmessungen dienen als ein Kernstück der Untersuchungen, um Aussagen über das nutzbare Grundwasserdargebot treffen zu können.

In einem nächsten Schritt waren Bedarfswerte für Almwirtschaft und Gastronomie zu ermitteln. Die jetzt vorliegenden Daten ermöglichen die Eingrenzung von Konstellationen, die zu Versorgungsengpässen führen können.

Die Entwicklung der Versorgungssituation sollte unter besonderer Berücksichtigung der Auswirkungen des Klimawandels prognostiziert werden.

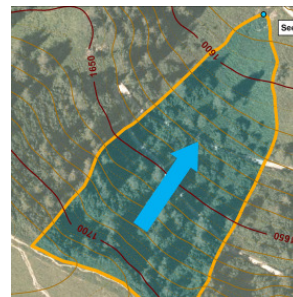
Als Ergebnis waren Lösungsvorschläge zu erarbeiten und künftige Versorgungsalternativen einzugrenzen.



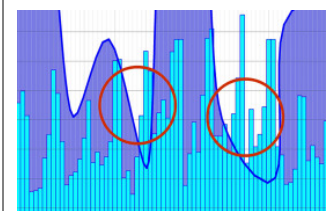
Gotzenalm

#### Leistungen

- Projektkonzeption und Projektmanagement
- Planung und Durchführung der Abflussmessungen
- mobile GIS gestützte hydrogeologische Kartierungen
- GIS-gestützte Einzugsgebietsermittlungen
- Auswertung von langjährigen Niederschlagsreihen
- Berechnung langjähriger Verdunstungswerte
- Ermittlung des Wasserbedarfs für Almwirtschaft und Gastronomie mit Prognose
- Ermittlung von Versorgungsengpässen
- Wasserhaushaltsberechnungen
- Prognose der Entwicklung unter Berücksichtigung des Klimawandels
- Hydrogeologisch-wasserwirtschaftliches Gutachten



Kartiertes Einzugsgebiet

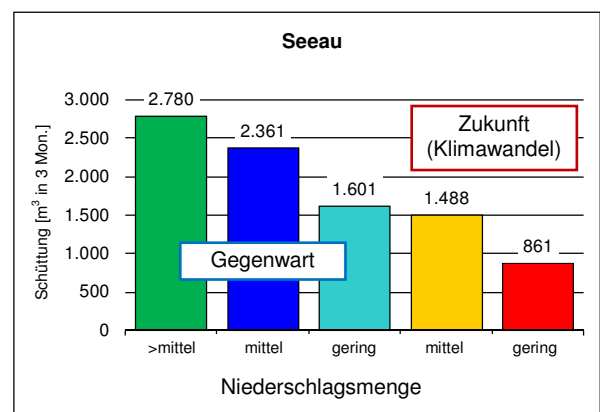


Ermittlung von Versorgungsengpässen

**Laufzeit** 2009 - 2010

#### Auftraggeber

Nationalparkverwaltung Berchtesgaden



Berechneter Schüttungsrückgang bei mittleren und geringen Niederschlägen