

- **Wasserversorgung**

- **Quellfassungen**
- **Brunnen**
- **Speicherbecken**
- **Aufbereitung**
- **Leitungsbau**

**Projektbeispiel : Warnsdorfer Hütte**

OeAV Sektion Warnsdorf / Krimml, 2.336m  
Venedigergruppe / Salzburg

---

---



**Projektziel :** Die ehemalige Wasserversorgung erfolgte aus einem naheliegenden Gletscherfeld. Durch den Rückgang des Gletschers verringerte sich das Wasserangebot kontinuierlich, so daß nach einer neuen Versorgung Ausschau gehalten werden mußte. Es wurde eine auf eigenem Grund befindliche Quelle erschlossen und diese in einen Tiefbehälter aus Niro mit 8 m<sup>3</sup> Speicherinhalt eingeleitet. Über eine Tauchmotorpumpe und einer neue Drucksteigerungsanlage kann die Hütte nun mit einwandfreiem Trinkwasser versorgt werden.

- **Energieversorgung**

- **Energiekonzepte**
- **Kleinwasserkraftwerke**
- **Photovoltaikanlagen**
- **Blockheizkraftwerke**

**Projektbeispiel : Bonn-Matreier-Hütte**

OeAV Sektion Matrei und  
DAV Sektin Bonn, 2.750m  
Venedigergruppe / Tirol

---

---



**Projektziel :** Im Hinblick auf eine umweltrelevante Energieversorgung kam eine Photovoltaikanlage mit 1,68kWp in Kombination mit einem rapsöl-betriebenen Blockheizkraftwerk ( 15kW elektrisch / 25kW thermisch ) zur Ausführung. Drei bidirektionale Wechselrichter ( 5kVA Leistung je Phase ) laden den Strom aus den Erzeugungsquellen in die Batterieanlage, bestehend aus einem Blei-Akkublock von 1000Ah ein und versorgen daraus die einzelnen Verbraucher. Die gewonnene Wärme wird in einer thermischen Pufferanlage zwischengespeichert und sowohl für die Warmwasserbereitung, als auch für die Heizung verwendet. Dieses Projekt wurde mit Mitteln der Deutschen Bundesstiftung Umwelt ( DBU ) unterstützt.



Hochbau



Energie



Abwasser



Wasser

**STEINBACHER + STEINBACHER**  
Zivilingenieure für Kulturtechnik und Wasserwirtschaft  
Baumeister



● Beratung ● Planung ● Überwachung

- **Abwasserentsorgung**
  - Entsorgungskonzepte
  - techn. Kleinkläranlagen
  - Pflanzenkläranlagen
  - Komposttoiletten
  - Kanalableitungen

**Projektbeispiel : Neue Fürther Hütte**  
 DAV Sektion Fürth, 2.201m  
 Venedigergruppe / Salzburg



**Projektziel :** Um die Kläranlage der Neuen Fürther Hütte an den Stand der Technik anzupassen wurde der bestehenden mechanischen Reinigungsstufe ( 3 unterirdische Absetzkammern ) eine biologische Stufe ( Tropfkörper und Nachklärbecken ) nach- und ein Fettabscheider vorgeschaltet. In Kombination mit der ebenfalls neu errichteten Schlammmentwässerungsanlage entstand ein betriebssicheres, wartungsarmes Abwasserreinigungssystem, das dem ökologisch hochsensiblen Standort Nationalpark Hohe Tauern gerecht wird.  
 Anlagengröße : 93 EW60

- **Hochbauleistungen**
  - Sanierungs-, Umbau- und Erweiterungskonzepte im alpinen Schutzhüttenbau
  - Einreichplanungen
  - Bauaufsicht

**Projektbeispiel : Gmundner Hütte**  
 OeAV Sektion Gmunden, 1.666m  
 Oberösterreichische Voralpen



**Projektziel :** Zweck der baulichen Erweiterung und des Umbaus der Gmundner Hütte ist eine Verbesserung der Bewirtschaftung, die Schaffung angemessener Unterkünfte für Pächter und Personal, sowie von Räumlichkeiten für eine neue Komposttoilettenanlage. Ebenfalls untergebracht sind Anlagen für die Energieversorgung und neue Wasserspeicher.  
 Umbauter Raum Neubau : ca. 640 m<sup>3</sup>  
 Bestandssanierung : ca. 220 m<sup>3</sup>

Vom Büro **STEINBACHER + STEINBACHER KEG** werden

Projektleistungen für alpine Schutzhütten schon seit 15 Jahren erbracht. Jeglicher Eingriff in die Hütten Technik wirkt sich in den allermeisten Fällen nicht nur auf den Planungsgegenstand, sondern auch auf die übrigen Bereiche aus. Über integrale Planungsansätze ist daher immer Bedacht auf die gesamte Hütteneinheit zu nehmen. Die auf Hütten angewendete Technik ist in ihrer Auslegung betriebs- und wartungsfreundlich zu gestalten.

**- Nicht alles, was technisch möglich ist, muß zwingend bei Schutzhütten installiert werden.**

Für Ihre Fragen und Anliegen stehen wir jederzeit gerne zur Verfügung.  
 Bitte richten Sie Ihre Anfrage an :

■ **Büro Thalgau:**  
 Steinbacher + Steinbacher Tel.: +43-(0)6235/5470  
 Ziviltechniker KEG Fax: +43-(0)6235/5471  
 z.Hd.: DI Gottfried Steinbacher Mail: salzburg@steinbacher.co.at  
 Breitwies 16  
 A-5303 Thalgau

**Impressum :**  
**STEINBACHER + STEINBACHER Ziviltechniker KEG**  
 Zivilingenieure für Kulturtechnik und Wasserwirtschaft

Firmenbuch: FN 164367t, LG Wien  
 UID: ATU5488901  
 Geschäftsführer: DI Gottfried Steinbacher  
 DI Johann Steinbacher