

LENGGRIESER HÜTTE

Informationen rund ums Haus

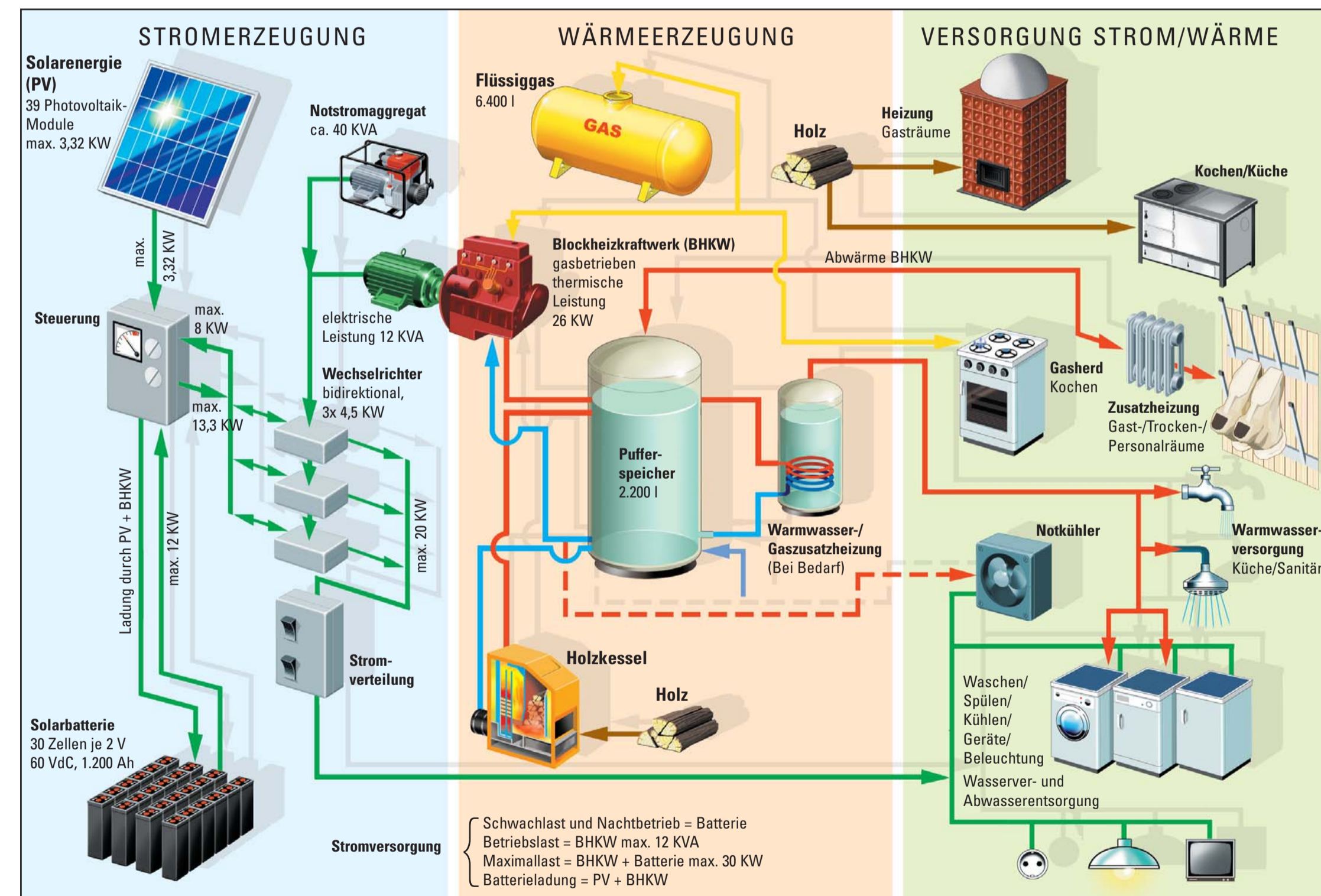


Bayerische Voralpen
1.338 m NN

Lieber Gast,

herzlich willkommen auf der Lenggrieser Hütte am Seekar, einer Schutzhütte mit zukunftsweisender, umweltfreundlicher Technik, welche wir Ihnen mit dieser Schautafel verdeutlichen wollen. Die Sektion Lenggries des Deutschen Alpenvereins wünscht einen angenehmen Aufenthalt.

DIE ENERGIEVERSORGUNG



Das Energiekonzept

Die bisherige Versorgung der Lenggrieser Hütte mit Energie erfolgte durch das Dieselaggregat und durch Holzheizung. Die Küche wurde mit Gas betrieben, das in Flaschen transportiert wurde.

Die Energieversorgung erfolgt in Zukunft über

- Flüssiggas
- Holz und
- Photovoltaik

Die Erzeugung des elektrischen Stromes erfolgt in erster Linie über das mit Flüssiggas betriebene Blockheizkraftwerk (BHKW), dieses wird durch die Photovoltaikanlage unterstützt.

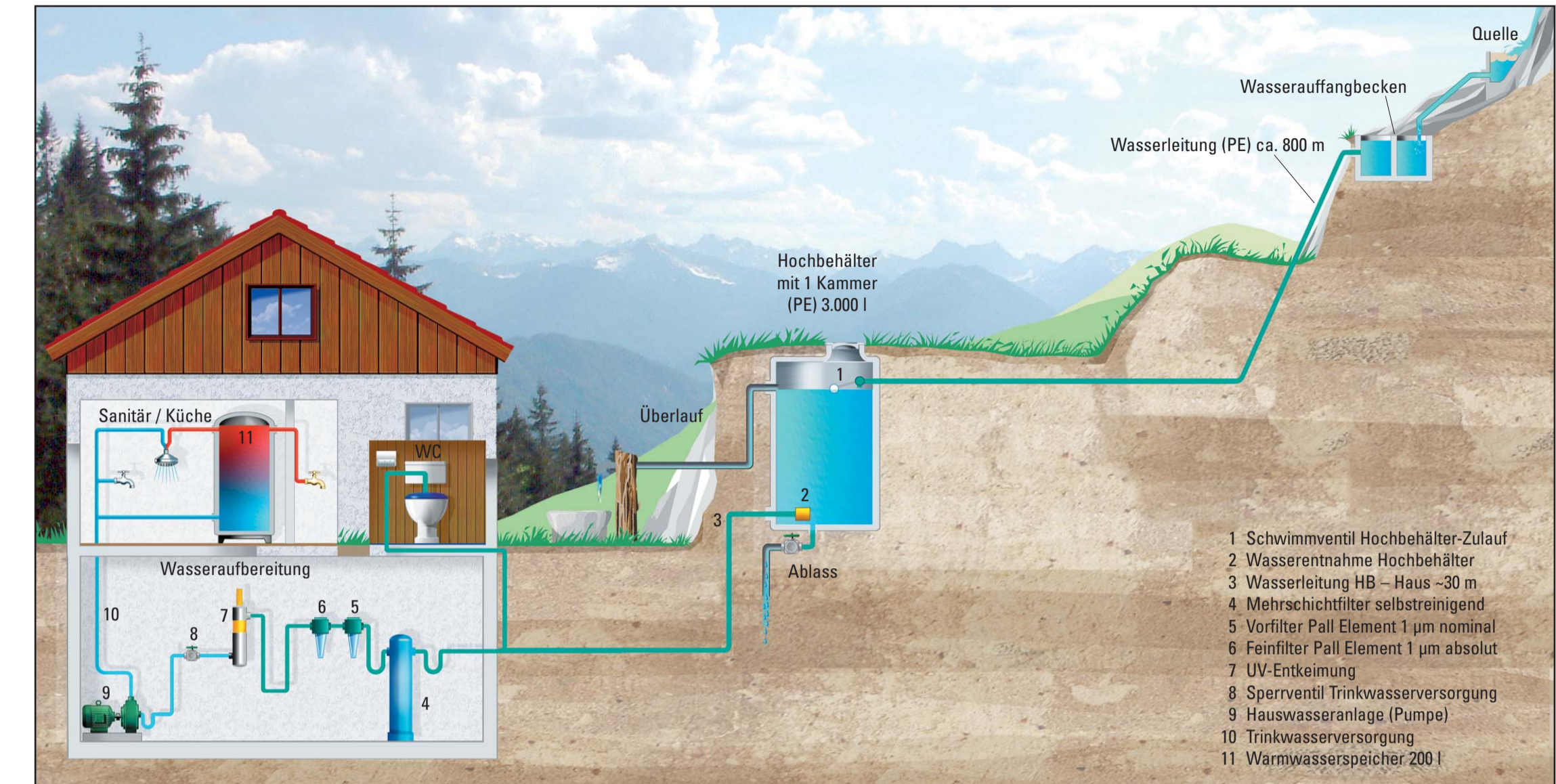
Das Herzstück der Anlage sind die Wechselrichter, die für einen geordneten Betrieb der elektrischen Anlage sorgen. Durch sie fließt der Strom von den Stromerzeugern zu den Batterien und von den Batterien in das Stromnetz, wobei er jedes Mal auf das entsprechende Energieniveau gebracht wird.

Durch die neue Stromversorgung stehen nun ständig 220 Volt und 380 Volt zur Verfügung.

Wärme für Heizzwecke wird über den Stückholzkessel erzeugt. Um die Spitzenwerte der Wärmeenerzeugung abzufangen, wenn nicht gerade die volle Leistung gebraucht wird, sind 2 Pufferspeicher vorgesehen, die dann die Wärme aufnehmen und bei Bedarf wieder abgeben. Die Abwärme des BHKW wird als Heizung für den Trockenraum genutzt und wird ebenfalls in dem Puffer gespeichert.

Die benötigte Energiemenge für ein Jahr bzw. Halbjahr wurde in Gaseinheiten umgerechnet und ein entsprechend großer Erdtank installiert. Dieser bietet gegenüber einem oberirdischen Tank den Vorteil eines größeren Verdampfungsgrades des Flüssiggases. Eine Tankfüllung muss für ein Halbjahr reichen, besonders im Winter, wenn ein Zufahrt zur Hütte nicht möglich ist.

DIE WASSERVERSORGUNG



DIE ABWASSERENTSORGUNG

