



## Um- und Anbau Apotheke, Hochdorf

### In Kürze

An der Bankstrasse in Hochdorf, wurde das Erdgeschoss und das Untergeschoss umgebaut und erweitert. Im Erdgeschoss entstanden die neue Ladenfläche der Apotheke sowie Büro-, Produktions- und Laborräume. Im Untergeschoss wurden Lager und Produktionsräume eingebaut. Für die Beheizung und Kühlung des Neu- und Umbauteils wurde eine Wärme- und Kälteerzeugung mittel Erdsonden-Wärmepumpe installiert.

Die Kälteerzeugung erfolgt mittels „Umkehrprinzip“ über die Wärmepumpe mit externen Wärmetauschern. Geheizt wird über Fussbodenheizung, gekühlt über die Bodenheizung mittels Freecooling und hauptsächlich über die Lüftung. Der Hauptanteil der Kälteerzeugung im Sommer erfolgt als Freecooling direkt über die Erdsonden.

Die Zentrale Lüftungsanlage versorgt alle Räume nach Bedarf mit frischer Luft und sorgt ganzjährig für ein angenehmes Raumklima.



Wärmepumpe für Heiz- und Kühlbetrieb



Lüftung mit WRG-, Heiz- und Kühlfunktion

### Fakten

<b>Auftraggeber</b>	<i>Vitaluce Apotheke AG Bankstrasse 1 6280 Hochdorf</i>
<b>Architekt</b>	<i>emmenegger architektur &amp; baumanagement hochdorfstrasse 5 6275 ballwil</i>
<b>Auftrag</b>	<i>-Planung und Fachbauleitung der Heizungs- Lüftungs- und Kälteanlagen -Koordination HLKSE</i>
<b>Fertigstellung</b>	<i>Juni 2022</i>

### Kontakt

KWP Energieplan AG  
Turbistrasse 14  
6280 Hochdorf  
Telefon 041 914 11 30  
kwp@3-fach.ch  
[www.kwp-ag.ch](http://www.kwp-ag.ch)