



Wärmer macht Ärmer



DAV

Deutscher Alpenverein

Themen

❖ Heizen

- Kletterhallen und Turm
- Veranstaltungsräume
- Bistro

❖ Wasser

- Vereinshaus
- Halle 2
- Klettergriffe
- Grundstücksbewässerung

❖ Strom

❖ Sonstige Sparmaßnahmen

❖ Zeit für Fragen und Diskussion



Heizen



Heizen

Kletterhallen und Turm

Klettern ist ein Sport, dem man auch im Winter unter naturnahen Bedingungen super nachgehen kann!

Halle

- Muss nicht gelüftet werden: kontrollierte Be- und Entlüftungsanlage / Wärmetauscher

Turm

- Wird nicht geheizt, so dass sich die Innentemperatur an die Temperaturen im Außenbereich anpasst



Anlage der kontrollierten Be- und Entlüftung



Steuerungsanlage der Heizung in Halle 1 und 2



Pufferspeicher
Kapazität: 2500 Liter



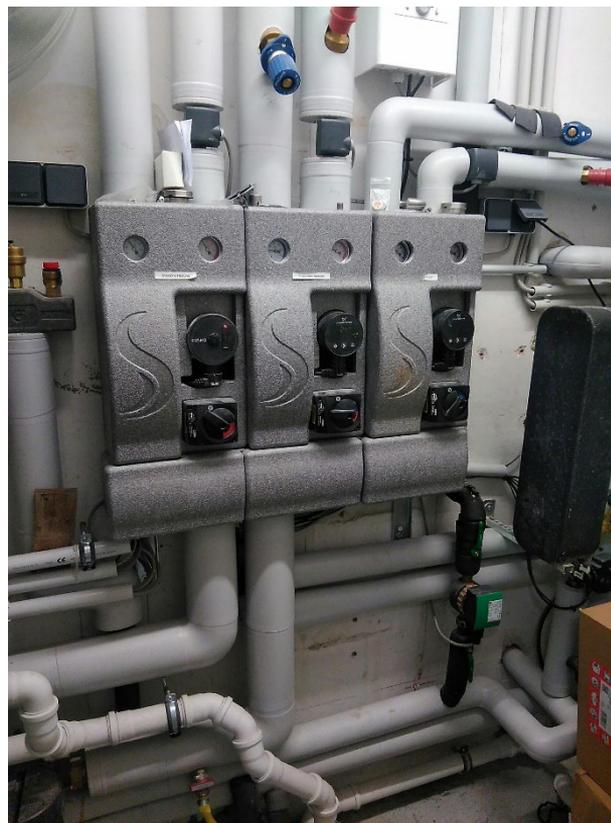
Heizen

Vereinshaus

- Wurde schon beim Bau wärmetechnisch in unterschiedliche Heizbereiche aufgeteilt, um dem Nutzen gezielt gerecht zu werden
- Reduzierte Wärmebereiche für selten genutzte Flächen/Räume
- Räume wie Lagerflächen etc. werden nicht geheizt
- In den Veranstaltungsräumen achten wir auf die Verwendung und Nutzzeiten



Steuerungsanlage der Heizung im Vereinshaus



Heizen

Bistro, Eingangsbereich und Servicetresen

- Kann in diesen 3 Bereichen gezielt beheizt werden
- Bistro bleibt wie gewohnt warm
- Servicetresen wird individuell beheizt
- Der Flur ist auf Minimaltemperatur eingestellt (ca. 15°C)



Wasser

Wasser

Vereinshaus

- Wird aktuell über Gas aufgewärmt
- Unser Warmwasserverbrauch wird durch eine hydraulische Weiche gesteuert
 - > Erst Aufheizung durch Öffnung der Warmwasserhähne / Duschen
 - > Dadurch keine Probleme durch Legionellen und sonstige Verkeimung
 - > Regelmäßige Überprüfung der Wasserqualität
- Es gibt keinen Warmwasserspeicher
 - > keine Bereitschaftsenergiekosten
- Die Temperatur der Duschen ist reduziert worden



Wasser

Halle 2

- Warmwasser wird über unsere Solarthermie-Anlage aufgeheizt. Das ist umweltverträglich und günstig.
- Die Erzeugung des Warmwassers wird ebenfalls durch eine hydraulische Weiche gesteuert
- Hier befinden sich die Warmduscher-Duschen



Wasser

Frischwasserstation Warmwasser in Halle 2



Wasser

Unsere Trinkwasseranlagen sind auf dem neuesten Stand der Technik und werden stetig kontrolliert und gewartet. Auch hier ist besonders zu erwähnen, dass wir eine Wasserenthärtungsanlage betreiben, die wiederum das Einsetzen von Reinigungsmitteln und Spülmittel stark minimieren.

Wasserenthärtungsanlage



Wasser

Klettergriffe

- Wir haben eine moderne Ultraschall-Griffreinigungsanlage, die Trinkwasser spart.



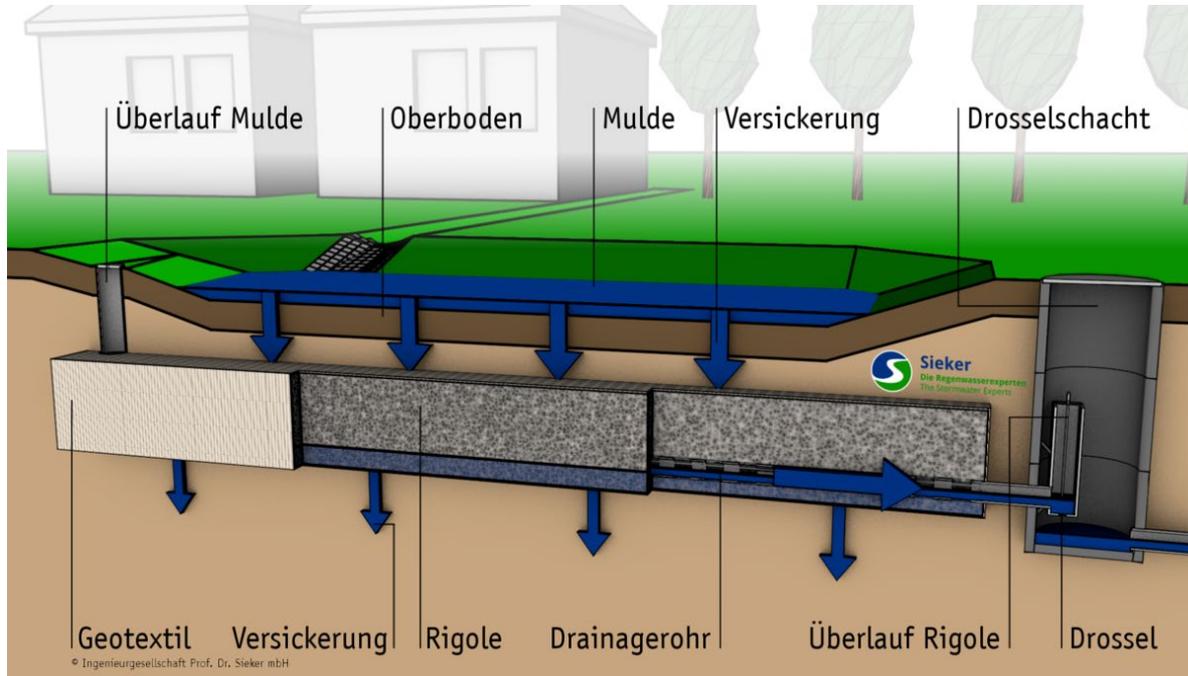
Wasser

Grundstücksbewässerung

- Regenwassernutzungsanlage
- 8000 Liter Auffangbehälter
- Verrieselung (Weiterleitung ins Grundwasser durch Rigole), dadurch ist dies eine Maßnahme, um die Absenkung des Grundwasserspiegels zu vermeiden



Ansicht einer Rigole



Strom

Strom

- Seit Mitte 2021 nutzt die Sektion bereits eine Photovoltaik-Anlage
- Beleuchtung wurde zu 90% auf LED-Lampen aufgerüstet
- Automatisierte Lichtsteuerung durch Kontaktauslösung
- Beleuchtung im Außenbereich ist mit einer Dämmschaltung versehen



Photovoltaikanlage



Übergabestation



Sonstige enegetische Sparmaßnahmen

Sonstige Maßnahmen

- Begrünte Dächer -> natürliche Minimierung der Aufheizung einer „Großstadt“ und reguliert die Luft-Feuchtigkeit
- Seit dem Neubau Vereinshaus: Hochwertigere Fassadendämmung
- Mitarbeiter*innen wurden geschult



...so fühlen sich nicht nur unsere Bienen wohl 😊

