

## Exposé Bartl Wärmepumpen Projekt

Aquafun Schluchsee - Badespaß mit gutem Gewissen

3x Bartl WB 18 LS-VI

### Anforderungen:

- Heizungssanierung (Austausch 45 Jahre alte Wärmepumpen)
- umweltfreundlich und hohe Energieeffizienz
- wirtschaftlich (Budgetbegrenzung)
- verschiedene Heizanforderungen  
> 765m<sup>3</sup> Badewasser aufheizen und Temperatur halten  
> Warmwasser für Duschen der Badegäste
- Beheizen der Umkleiden, Aufenthaltsräume, Gaststätte Sommer wie Winter

### Technik:

- 3 x Bartl Luft Split Wärmepumpen WB 18 LS VI  
3 Inneneinheiten; 3 x 3 Außeneinheiten in Kaskade geschaltet mit insgesamt 180 kW
- Bartl Heißgasentwärmung
- 3 m<sup>3</sup> Pufferspeicher vor Ort verschweißt (mit Schichtung 45°C / 55°C / 65°C )180
- KW Plattenwärmetauscher zur Schwimmbadwassererwärmung

### Inbetriebnahme:

- 2014 erste Ausbaustufe Beheizung Schwimmbäder
- 2015 zweite Ausbaustufe Beheizung Gebäude und Anschluss Brauchwasser



### Beteiligte:

- Gemeinde Schluchsee
- Ingenieurbüro fb-plan Löffingen, Herr Andreas Furtwängler, Talstraße 7, 79843 Löffingen  
Tel.: 07654 901 550, E-Mail: a.furtwaengler@fb-plan.de
- Heizungsfachbetrieb Herbert Kaiser, Vorderdorfstraße 4, 79837 Menzenschwand  
Tel.: 07675 475, E-Mail: herbert@shk.kaiser.de