



## Villa Kastanienbaum, Luzern

### In Kürze

Bei diesem Objekt handelt es sich um einen exklusiven Bau an bester Lage. Die Firma KWP durfte die gesamte HLK-Planung ausführen.

Die Gebäudeheizung und das Vorwärmen der Frischluft erfolgt über eine Erdsonden-Wärmepumpe. Die Erdsonden werden im Sommer auch zur Kühlung des Gebäudes verwendet. (Freecooling)

Das ganze Gebäude ist mit einer Kontrollierten-Wohnungslüftung ausgestattet, welche jederzeit ein optimales Raumklima garantiert. Alle Gebäudetechnischen Anlagen sind über ein Gebäudeleitsystem vernetzt, und zentral regulierbar.

Eine grosse Herausforderung war das Einbinden der Anlagenteile im Zusammenspiel mit den sehr hohen ästhetischen Ansprüchen.



Sole/Wasser Wärmepumpe

### Fakten

*Auftraggeber*    *Privat*

*Architekt*        *Marques AG*  
*Rankhofstrasse 3*  
*6006 Luzern*

*Auftrag*         *Planung und Fachbauleitung der*  
*Heizungs-        Lüftungs-        und*  
*Klimaanlagen*

*Fertigstellung*    *Juni 2010*



WRG-Lüftungsgerät

### Kontakt

KWP Energieplan AG  
Turbistrasse 14  
Postfach 913  
6281 Hochdorf  
Telefon 041 914 11 30  
[kwp@3-fach.ch](mailto:kwp@3-fach.ch)  
[www.kwp-ag.ch](http://www.kwp-ag.ch)