



## Alnatura GmbH Lorsch

Betonkernaktivierung  
Kühlen und Heizen

Realisierung: 2009

*„Kühlen und Heizen im  
Einklang mit der Natur“*

### Unsere Aufgabenstellung:

„Sinnvoll für Mensch und Natur“ – lautet der Slogan von Alnatura, einem der größten Handelsketten für Bioprodukte in Deutschland. In diesem Sinne suchte man eine Lösung zur Temperierung einer Lagerfläche von ca. 20.000 m<sup>2</sup> und einem Verwaltungstrakt mit einer Nutzfläche von knapp 1.000 m<sup>2</sup>. Hierbei sollte die Lagerfläche mittels thermischer Bauteilaktivierung im Sommer gekühlt und in den Wintermonaten beheizt werden. Innerhalb des Verwaltungsgebäudes sollte die Brauch- und Heizwasser-Versorgung mittels tiefen Geothermie abgedeckt werden.

### Unsere Lösung:

Bei der Überarbeitung des bauseitigen Konzeptes wurde von unserer Planungsabteilung über eine kostengünstigere Alternative überlegt. Wir entschlossen uns dann für den Bereich Logistik drei Luft-Wasser-Wärmepumpen mit einer gesamten Kühl-/Heizleistung von ca. 600/870 kW zu errichten. Auf Grund des differierenden Warmwasserbedarfs für den Bereich der Verwaltung und der Sozialräume trennen wir die Systeme der Warmwasser- und Heizwassererzeugung in zwei Wärmepumpensysteme auf.

Das gesamte System wurde zusätzlich mit einer browsergestützten Regelung versehen. Über die Aufzeichnung und Überwachung der Anlagedaten besteht die Möglichkeit eine exakte Berechnung der Jahresleistungszahl.

projekte  
projekte

SIE HABEN FRAGEN ZU UNSEREN PROJEKTEN?

RUFEN SIE UNS AN: **0 62 03 . 48 05**