



PROJEKT

Wohlhaupter GmbH

Maybachstr. 4

72636 Frickenhausen

BESCHREIBUNG



Der weltweit tätige Hersteller von Präzisionswerkzeugen entschied sich für den Umstieg auf eine neue, innovative Energieversorgungslösung, um unabhängig von der zukünftigen Entwicklung des Ölpreises zu sein. Seit Mai 2010 wird hier die Energie der Erde genutzt. Das Besondere an dieser Anlage ist der reversible Einsatz der Wärmepumpen, der es ermöglicht mit

einer Leistung von 330 Kilowatt das Gebäude aktiv zu kühlen. Die vorhandenen Ölkessel bleiben zur Spitzenlastdeckung erhalten. Die Umsetzung erfolgte im Contracting. Das Energiekonzept für die Versorgungslösung wurde von Robert Kibele, damals noch Vorstand der INNAX ENERGIE & UMWELT AG, entwickelt.

TECHNISCHE DATEN

- Geothermische Versorgung über 44 jeweils 95 Meter tiefe Erdsonden. Reversibler Einsatz der Wärmepumpen ermöglicht aktive Kühlung im Sommer und sorgt für deutliche Effizienzsteigerung. Die passive Kühlung – unter Umgehung der Wärmepumpe – erfolgt in den Übergangszeiten.
- Wärmepumpen wurden nach eigenen Vorgaben für diesen spezifischen Einsatzzweck gebaut.
- Einbau einer Gebäudeleittechnik zur Optimierung und Überwachung der Anlagen.
- Erneuerung der MSR-Anlage.

ERGEBNIS

Durch die Umsetzung im Contracting waren keine finanziellen Mittel für die Umstellung notwendig. Statt bislang 75.000l Öl werden heute lediglich noch 14.000l benötigt. Lediglich der Preis für den Strom, den die Wärmepumpe benötigt, sowie die Kosten für den Ölverbrauch des Spitzenlastkessels sind Preisschwankungen unterworfen.

CO2 Einsparungen von ca. 85.000 Kilogramm im Jahr.