KNV NEUBAU

KNV Energietechnik GmbH

4861 Schörfling am Attersee

Gahberggasse 11

KNV Neubau

Baubeginn April 2007, Fertigstellung April 2008

Büro – Schulungsräume, Werkstätte – Lager

Gesamtfläche ca. 1500 m2

Haustechnik - Produktion

KNV Neubau

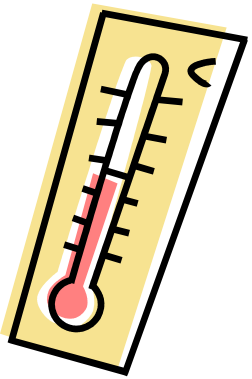
KNV
Kompetenz-Zentrum
für Wärmepumpen
www.knv.at
Schirghuber
07477 435 56
www.schirghuber.com

Haustechnik - Neubau

Vorgaben:

Schulungs- u. Trainingszentrum

für KNV Partner, Endkunden,
Servicetechniker,...



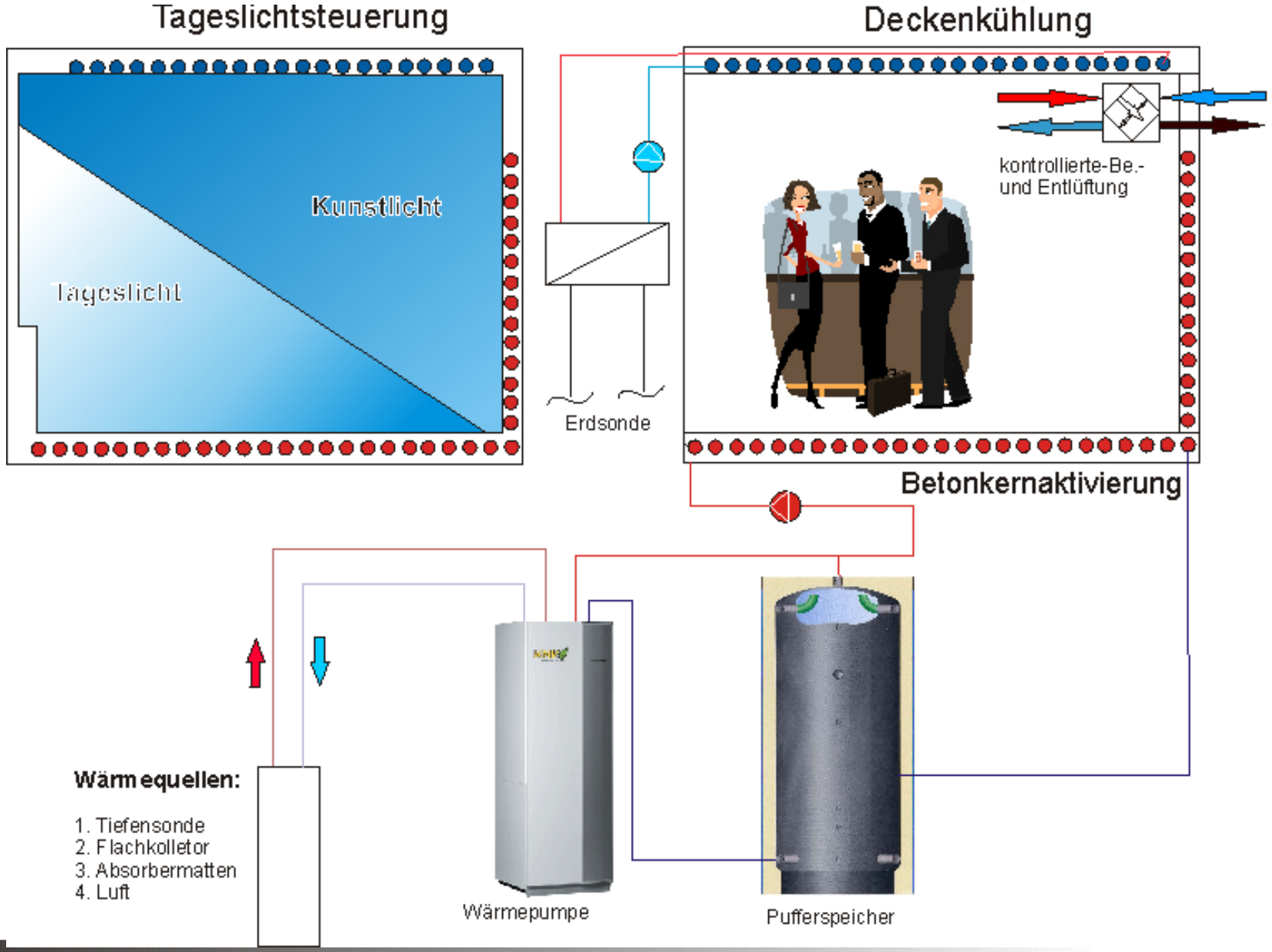
ein angenehmes Raumklima

Raumheizung, Raumkühlung,
Wohnraumlüftung, Akustik, Helligkeit,.....

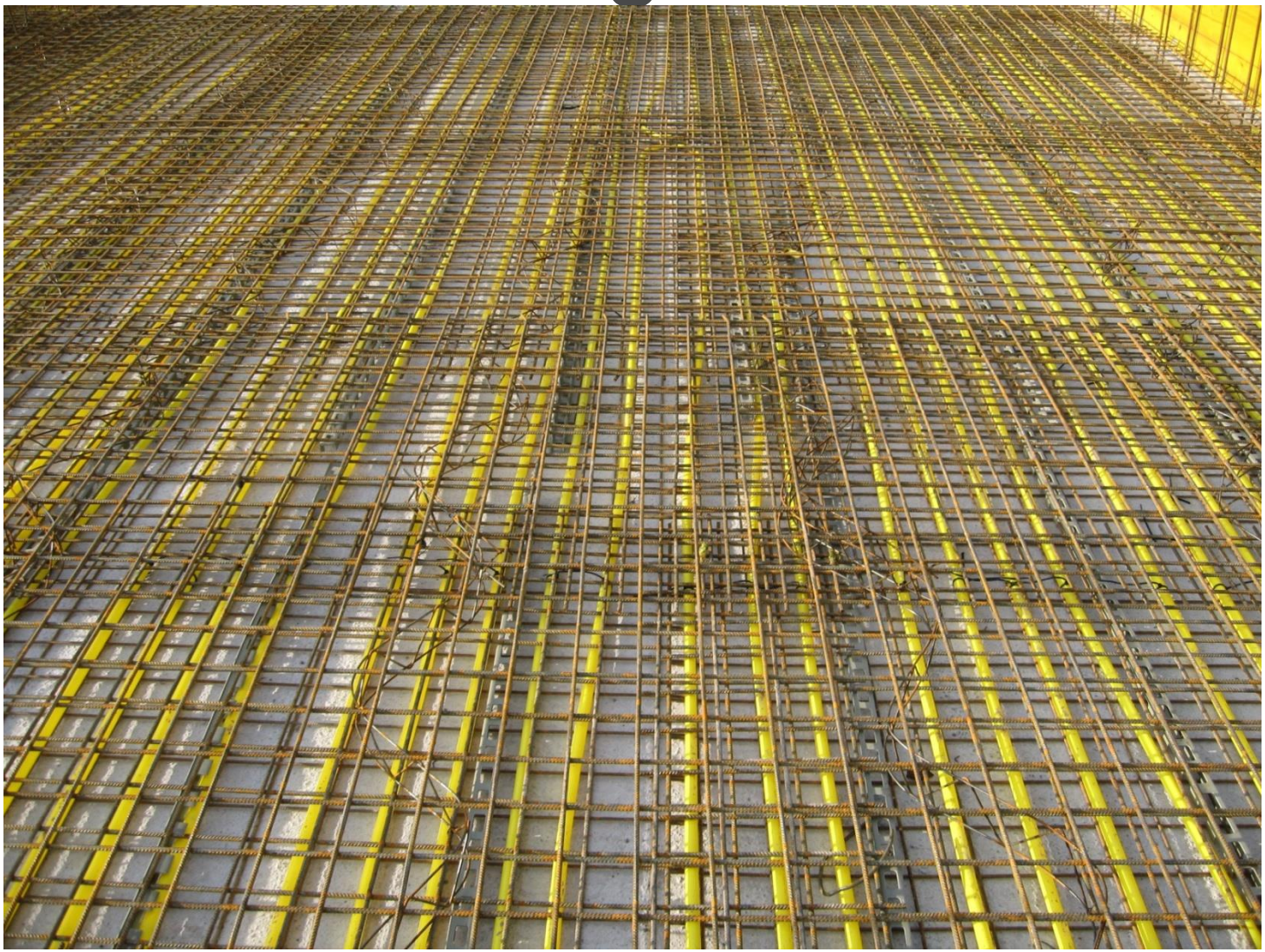
minimale Betriebskosten

durch Nutzung der Umweltwärme aus der Luft
und Geothermie, Energierückgewinnung aus
der Raumluft, Tageslichtsteuerung,.....

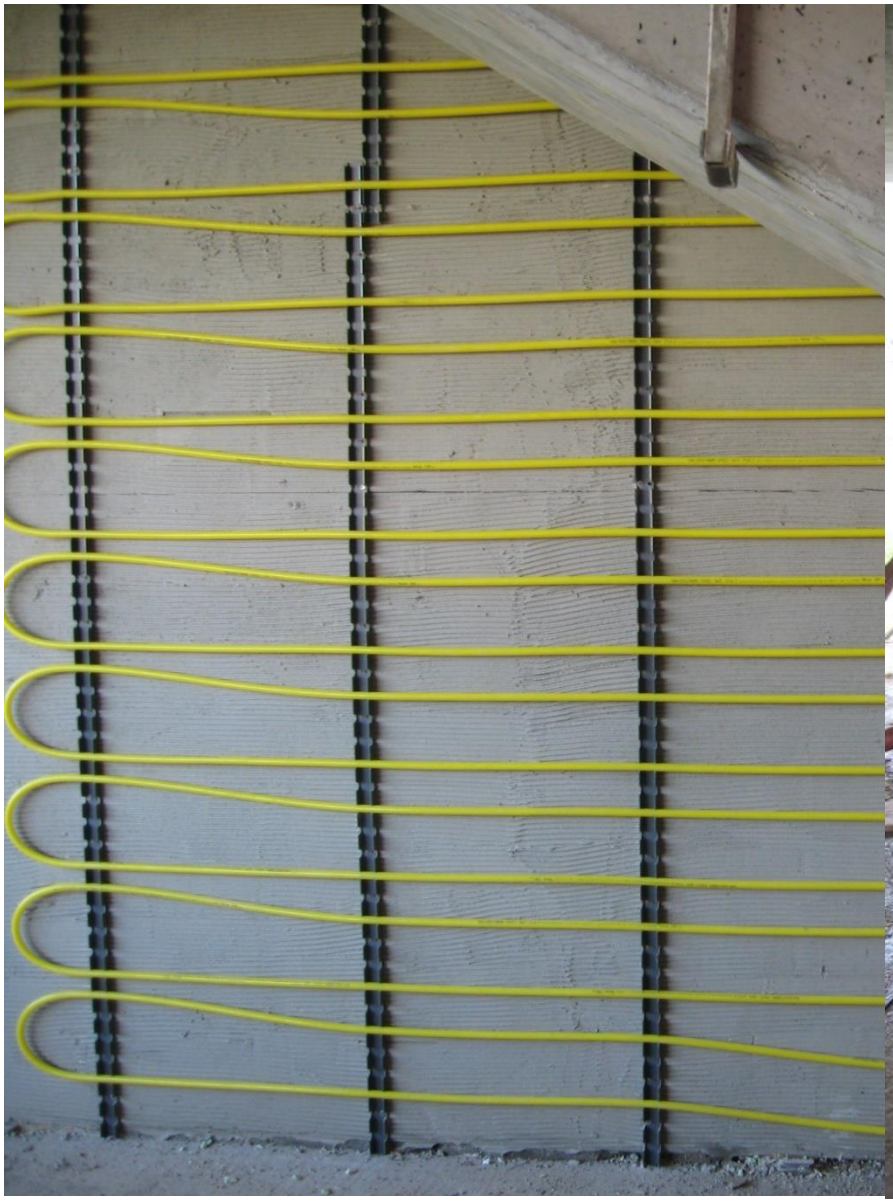
Haustechnik – Neubau - Raumklima



Haustechnik – Wärmeverteilung –über Betonkernaktivierung:



Haustechnik - Betonkernaktivierung



Haustechnik – Kälteverteilung:

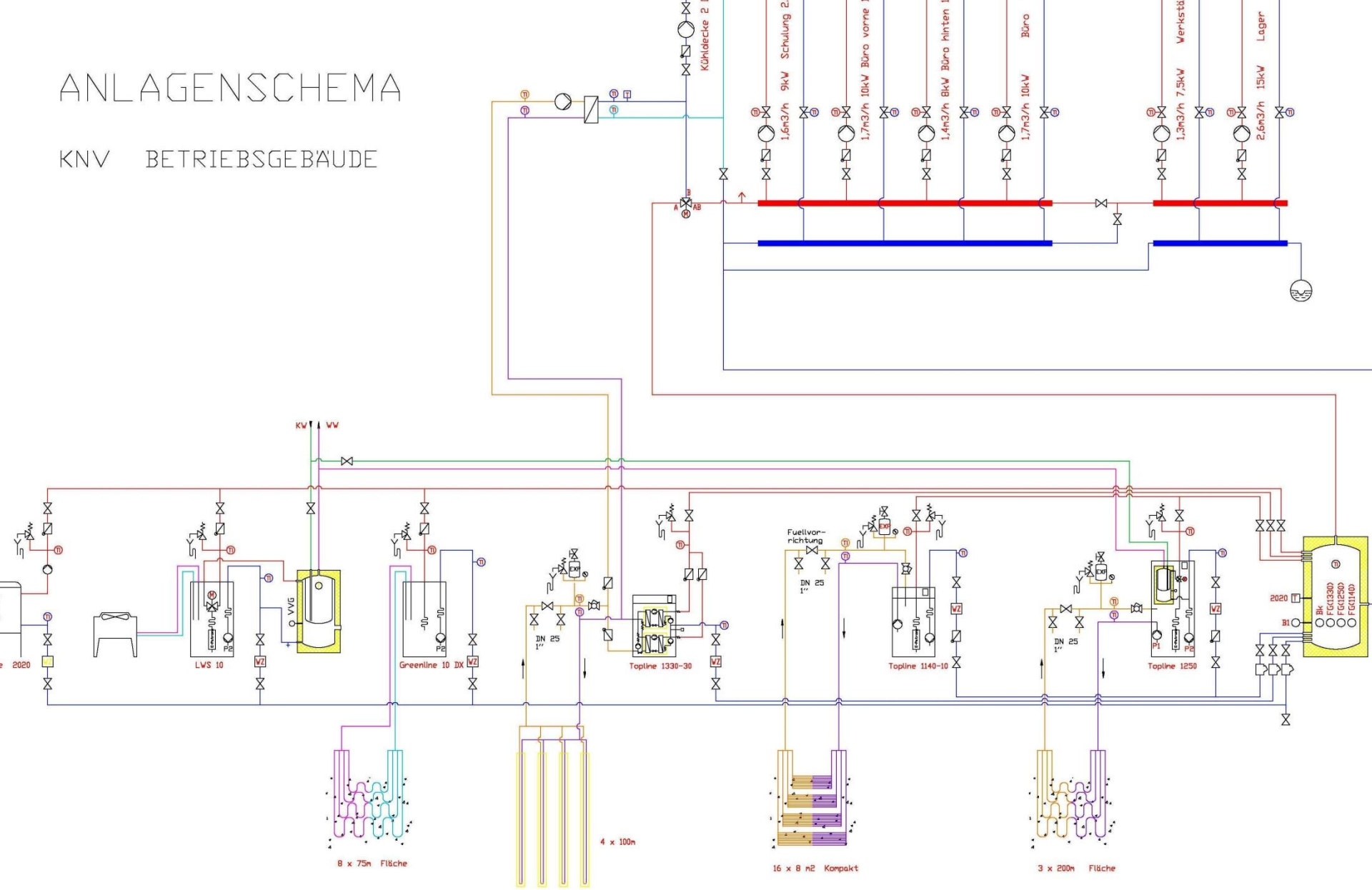
Haustechnik - Wohnraumlüftung

Haustechnik - Wohnraumlüftung

Haustechnik – Passivhaus-Wohnraumlüftung:

ANLAGENSCHEMA

KNV BETRIEBSGEBÄUDE



KNV
Bringt Sonne in Ihr Heim

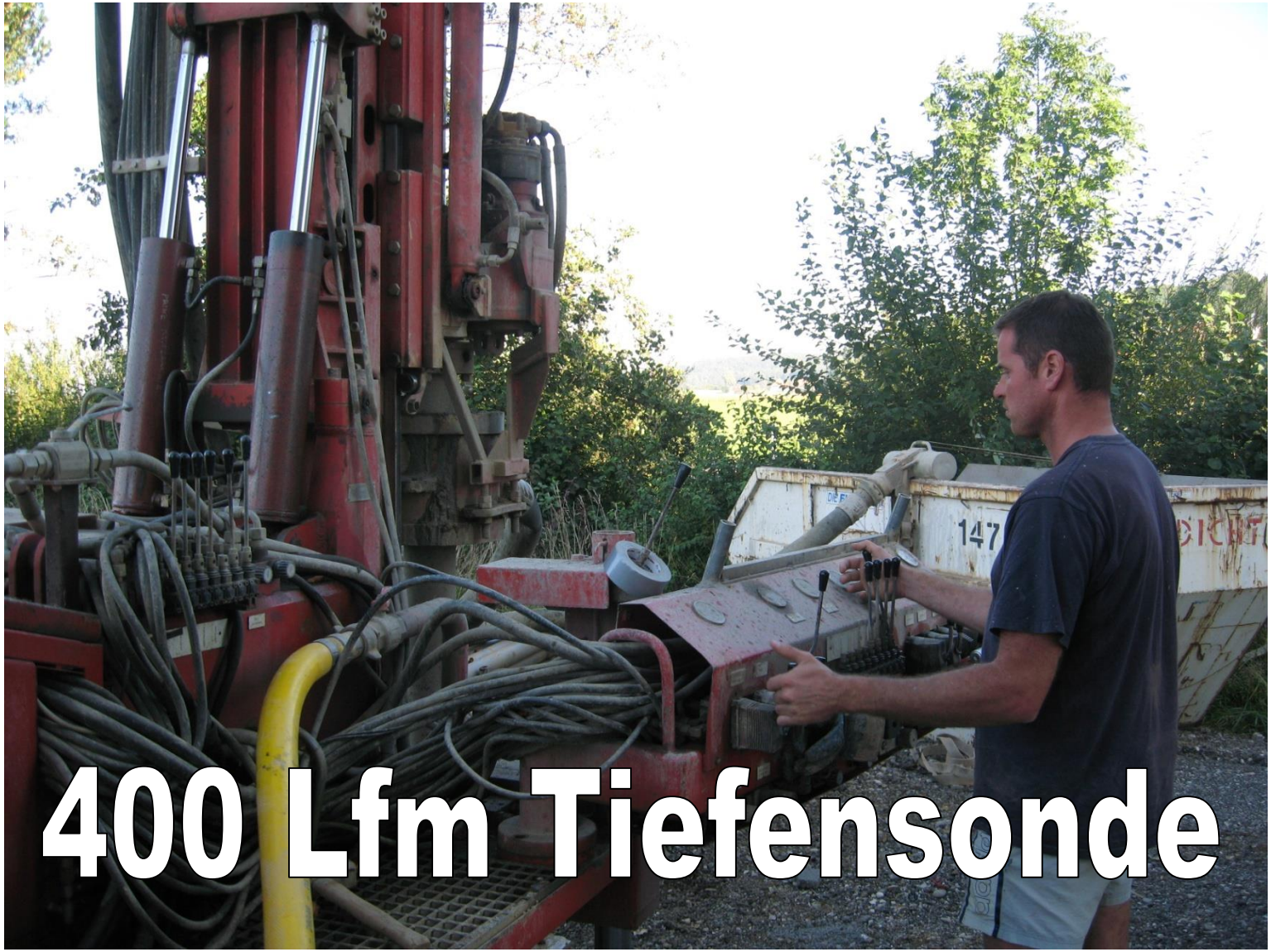
Haustechnik - Energiezentrale

Haustechnik - Energiegewinnung

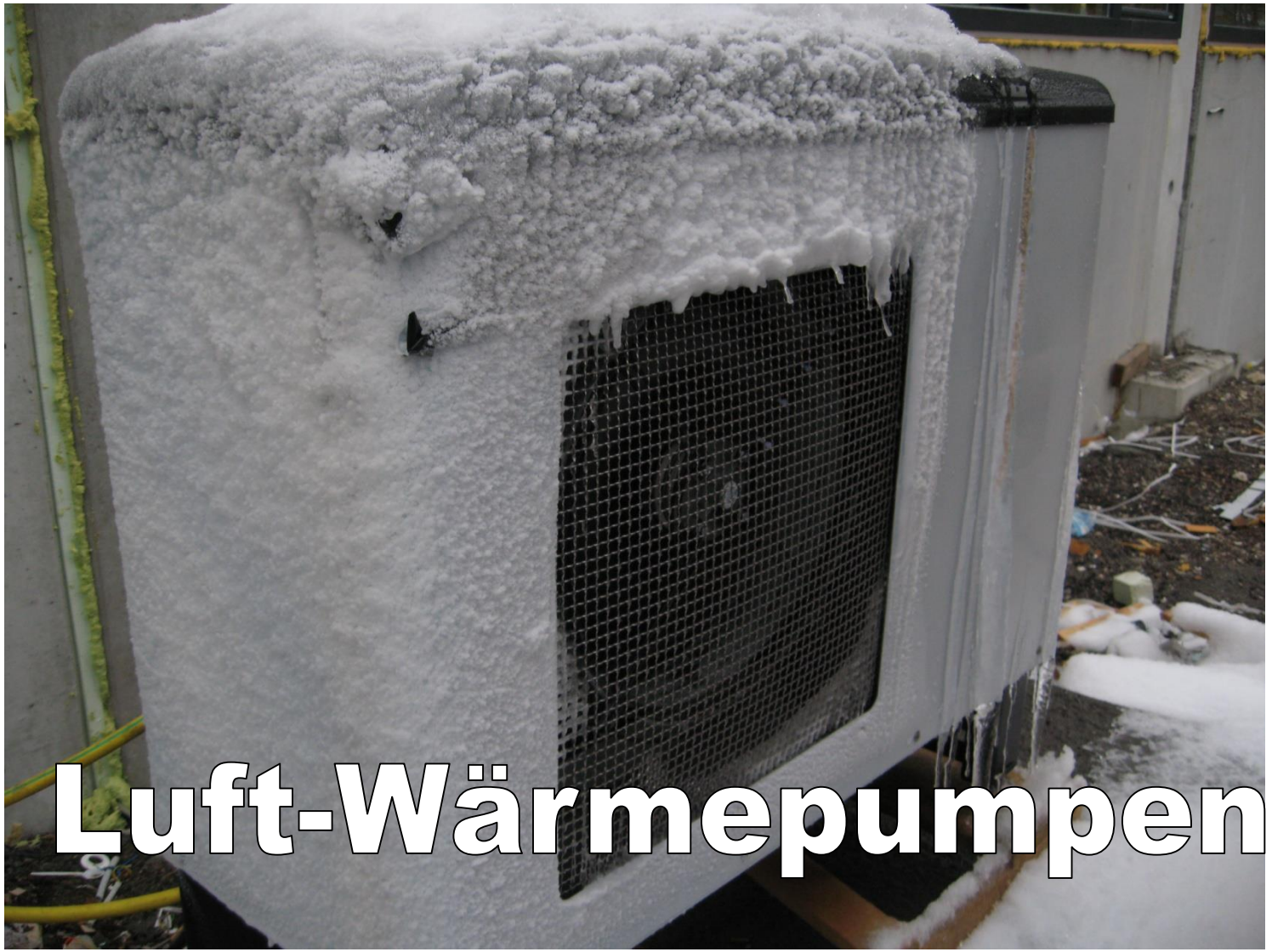
Haustechnik - Energiegewinnung

Haustechnik - Energiegewinnung

Haustechnik - Energiegewinnung



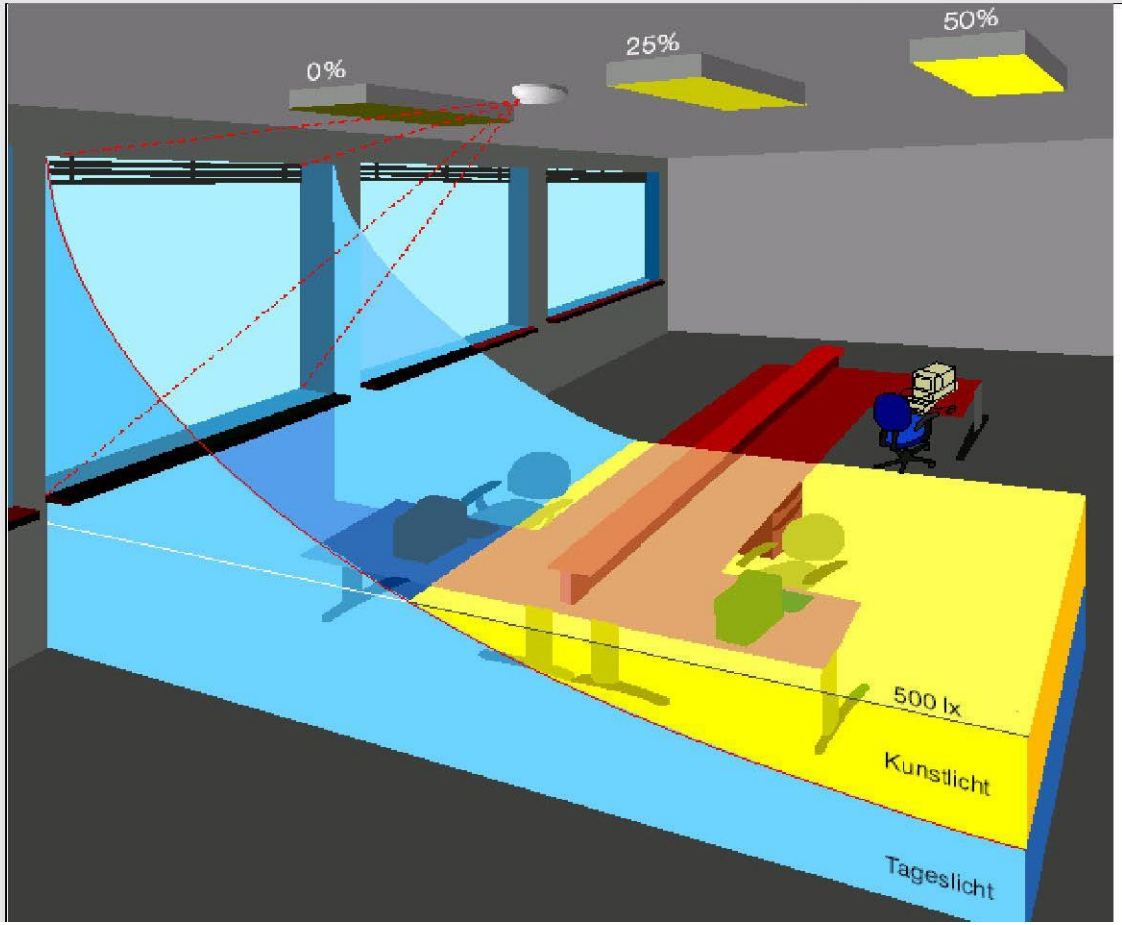
Haustechnik - Energiegewinnung



Haustechnik - Energiegewinnung

Tageslichtsteuerung

Energieeinsparung
LUXMATE Tageslichtsteuerung - Prinzip



Dynamische tageslichtabhängige Regelung des Kunstlichts:

An jedem Punkt im Raum immer mindestens 500 Lux (je nach Anwendung, normengerecht)

Dort wo nicht genügend Tageslicht hinfällt, wird der fehlende Teil automatisch durch das Kunstlicht kompensiert.

Die Jalousieposition wird ebenfalls gemessen und beeinflusst den Kunstlichtverlauf.

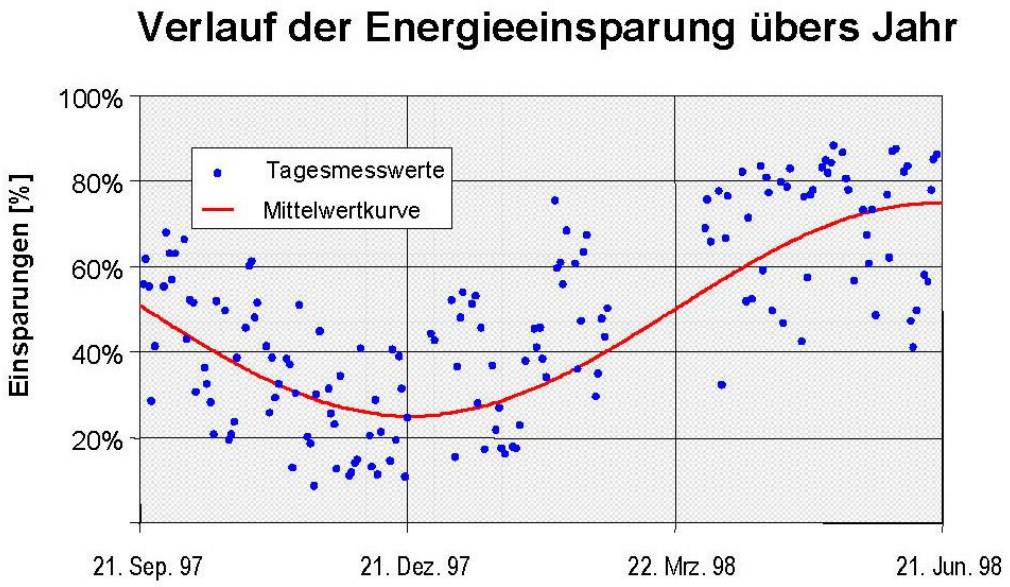
Der Sonnenstand und eventuelle Verschattungen durch Nebengebäude werden berücksichtigt.

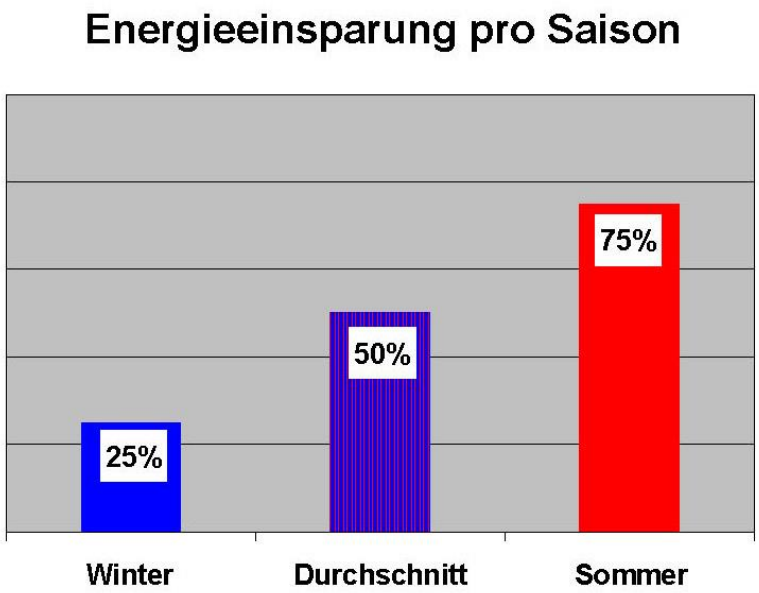
Stufenloses, flackerfreies Dimmen sorgt für maximalen Komfort.

Einfache Umprogrammierung bei späterer Umnutzung problemlos möglich.

Maximale Energieeinsparmöglichkeit.

Tageslichtsteuerung





50% Energieeinsparung im Jahresdurchschnitt

Tageslichtsteuerung

Lichtstimmungen und Lichterlebnisse

Fehlendes Tageslicht macht krank!

Tageslichtsteuerung

Lichtstimmungen und Lichterlebnisse

Aufgabenorientierte Lichtstimmungen erhöhen die Produktivität

Neues Test – und Schulungszentrum für KNV Partner:

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit

Josef Köttl

www.knv.at