

FEZ

Neues Forschungs- und Entwicklungszentrum der Fahrradfabrik Friedrichshafen setzt auf Energieunabhängigkeit und Betriebskosteneinsparung mit enercret



ZF
Friedrichshafen AG
Friedrichshafen-D

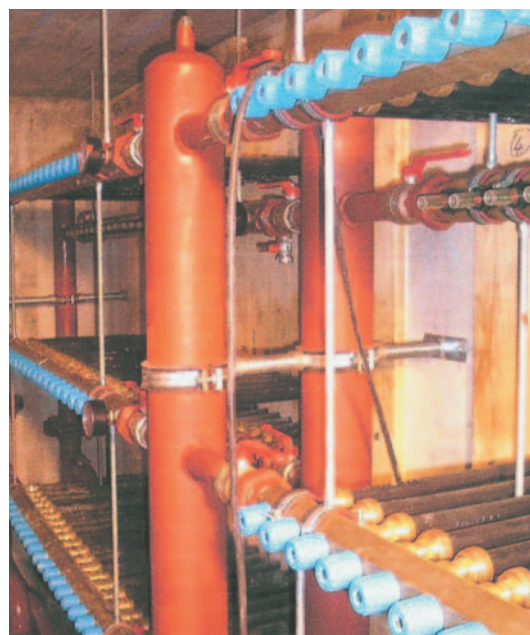
enercret-Anlage

Zur Gründung des FEZ-Erweiterungsbaues wurden Betonpfähle 13 bis 25 Meter tief in die Erde eingebaut. 320 davon dienen als Energiepfähle. Sie sind mit 45 km wasserführenden Kunststoff-Rohrleitungen ausgerüstet. Über diesen Wasserkreislauf wird im Winter Energie aus dem Erdreich entnommen und über die Wärmepumpe an den Heizkreislauf abgegeben. Im Sommer wird die Wärmepumpe als Kältemaschine genutzt. Sie erzeugt Kühlwasser für die Strahlungskühldecken in den Büros. Die Kondensationswärme der Kälteanlage wird über die Energiepfähle in das Erdreich eingelagert und im Winter wieder genutzt.

Die Mehrinvestition von 153.000 EURO amortisiert sich in längstens 4 Jahren.

Leistungsdaten enercret-Anlage

| | |
|------------------|---------|
| Kühlleistung | 654 kW |
| Heizleistung | 544 kW |
| Jahreskühlarbeit | 790 MWh |
| Jahresheizarbeit | 642 MWh |



Verteiler