

EFFIZIENZ⁺

Freie Kühlung ausnutzen (Free-cooling)



EINSATZGEBIET

Rechenzentren / Serverraum

Werkhallen

Klimatisierter Lagerraum

Büro

EINSPARPOTENZIAL



Wie wäre es, wenn Sie die Aussenluft anstelle einer Kältemaschine für Ihre Kühlung verwenden könnten? Mit der sogenannten freien Kühlung (Free-cooling) wird dies möglich. Hohe elektrische Einsparungen, wie zum Beispiel in einem Serverraum, können damit realisiert werden. Und zwar um bis zu 60 Prozent.

Um die freie Kühlung nutzen zu können, muss die Umgebungstemperatur zwei bis sechs Grad Celsius unter der Temperatur des Kaltwassernetzes liegen (abhängig von der Anwendung).

Mit der freien Kühlung wird nicht nur viel elektrische Energie gespart. Auch die Kältemaschine hat dadurch geringere Betriebsstunden, was sich zusätzlich positiv auf die Wartungskosten auswirkt.

EFFIZIENZ⁺ fördert diese Massnahme, sofern sichergestellt ist, dass sie im Gesamtenergiekonzept des Gebäudes sinnvoll ist.

Für weitere Informationen kontaktieren Sie Ihre EnAW-Beraterin oder Ihren EnAW-Berater.