

Einsatz von vier eChiller35 im Rechenzentrum des saarländischen Telekommunikationsanbieters **VSENet** in Völklingen-Geislautern



### Projekt und Umsetzung

Energieeffizienter Umbau der vorhandenen Klimaanlage durch wassergekühlte Klimaschränke. Die Klimaschränke werden von vier im Verbund geschaltete eChiller mit einer Kälteleistung von 140 kW versorgt werden. Die geforderten Temperaturen auf der Ansaugseite der Racks beträgt maximal 27°C.

**Kernanforderung war eine überdurchschnittliche Energieeffizienz aufgrund steigender Stromkosten. Aufgrund der hohen Systemtemperaturen war zudem die FreeCooling Option elementar.**

### Kunde:

FAMIS GmbH,  
Saarbrücken

### Anforderungen:

- Hohe Energieeffizienz
- Betriebssicherheit
- Nachhaltigkeit und CO<sub>2</sub>-Einsparung

## Ergebnis

Die Wirtschaftlichkeitsberechnung hat im Vorfeld gezeigt, daß ein Großteil des Jahres auf mechanische Kälteerzeugung verzichtet werden kann und durch das Free-Cooling sehr viel Energie und Geld eingespart wird. Der Einsatz eines weiteren eChillers ist geplant.

„Der eChiller war die sowohl wirtschaftlich als auch strategisch optimale Lösung für die Erweiterung der Anlage bei VSE NET. Wir setzen in unserem Portfolio verstärkt auf klimafreundliche und zukunftsfähige Lösungen, da passt die nachhaltige Kältetechnik von Efficient Energy sehr gut“.

**Marcel Schäfer, Prokurist und Leiter Technischer Betrieb und Service**



**4 x 35 kW = 140 kW**  
Kälteleistung (kW)



**18 °C**  
Solltemperatur



**R718 (Wasser)**  
Kältemittel



**nicht relevant**  
Schalldruckpegel



**trocken**  
Rückkühlung

