

## Energieeffizienz hat immer Saison

Wie man IT gelungen mit Energieeffizienz verbindet, zeigt das neue Rechenzentrum des Landmaschinenherstellers Pöttinger aus Grieskirchen. Mit einer Freecooling-Lösung von Rittal setzt das Unternehmen seinen Kurs Richtung Nachhaltigkeit fort.

IT und Landwirtschaft sind nicht so weit voneinander entfernt, wie man meinen könnte. Vor allem wenn es um Nachhaltigkeit geht. Einer der das längst weiß, ist der oberösterreichische Familienbetrieb Alois Pöttinger Maschinenfabrik GmbH. mit derzeit 1.600 Mitarbeitern. Hier werden seit mehr als 140 Jahren Geräte für Bodenbearbeitung, Aussaat, Heugeräte und Erntetechnik erzeugt. Dabei spielen Energieeffizienz und Nachhaltigkeit sowohl bei der Funktionsweise der Produkte aber auch im Unternehmen selbst eine wichtige Rolle. Im Rahmen des Mottos „Arbeitswelt 2015“ wurde neben dem Ausbau der Fertigungskapazitäten in Werken in Österreich, Deutschland und Tschechien, auch das Verwaltungsgebäude und das zentrale Rechenzentrum in Grieskirchen umgebaut und erweitert. Bei der Planung und Durchführung wurde genau auf die ökologische Verträglichkeit geachtet.

### Rechenzentrum 2015

Da das Wissen über den Rechenzentrumsbau nicht besonders groß war, landete man auf der Suche nach einem Generalunternehmer mit viel Eigenleistung bei Rittal. Überzeugen konnte Rittal die IT-Verantwortlichen mit dem Thema Freecooling. Ein Chiller im Freien aufgestellt, nützt die Umgebungstemperatur zur Kühlung des Kühlmediums.

### IT-Infrastrukturlösung:

- 7 TS IT Schränke
- 5 Liquid Cooling Packages
- 3-phasige USV
- 1 Batterieschrank
- Überwachung mittels CMC
- Redundante Stromanspeisung

### Im laufenden Betrieb umgebaut

Das neue Rechenzentrum konnte in nur acht Monaten und im laufenden Betrieb realisiert werden. Auf 40 m<sup>2</sup> stehen seit März 2015 sieben Serverschränke, fünf Liquid Cooling Packages, eine drei-phasige USV sowie ein Batterieschrank von Rittal. Die Überwachung übernimmt das Rittal CMC. Sensoren messen wichtige Parameter wie Leckage, Temperatur, Feuchtigkeit sowie die Außentemperatur. Maximale Ausfallsicherheit erreicht man durch redundante Systeme, auch bei der Stromversorgung. Die wird durch eine Energieumschaltung und zusätzliche Stromzuleitungen sicher gestellt.

### Green-IT hilft sparen

Das neue Rechenzentrum ist sicher ein richtungsweisender Schritt Richtung Energieeffizienz. Mit einer Energieeinsparung von rund € 20.000 im Jahr leistet es auch einen wirtschaftlichen Beitrag. Und die erste technische Bewährungsprobe hat die Cooling-Lösung im Jahrhundertsommer 2015 bravurös bestanden.



Die Freecooling Lösung hat DI Gerhard Wagner (re.) und Benedikt Hartl (li.) überzeugt.



Die Cooling-Lösung ist der richtige Schritt Richtung Energieeffizienz.



Eine redundante Stromanspeisung garantiert Ausfallsicherheit.