



Energieeffizienz im grossen Stil – So macht es Green Datacenter

In Lupfig, westlich von Zürich, betreibt die Green Datacenter AG seit 2011 eines der modernsten und energieeffizientesten Rechenzentren der Schweiz. Das Vorzeigeprojekt, das 2014 um ein weiteres Modul erweitert wurde, vereint in vielerlei Hinsicht moderne Technologien und erreicht einen PUE-Wert (Power Usage Effectiveness) von 1,19. Mit einer Bruttogeschossfläche von 26'240 m² im Endausbau trägt jede Verbesserung zu einer spürbaren Entlastung der Ökobilanz bei. Davon profitieren auch die Kunden, indem ihr Stromkosten-Anteil geringer ausfällt.

Die wichtigsten Massnahmen im greenDatacenter

- Kühlung: Free Cooling-Anlage, mit zwei Nachtexpansionsspeichern mit je 100 000 Liter Kapazität, Vernetzung der Kühlgeräte und effiziente Steuerung
- Strom: Modernste Stromversorgungs- und Stromverteilungseinrichtungen (Trafo, Power Distribution Unit, USV-Anlagen), optimierte Leistungsumwandlungsstufen
- Kundenzonen: Kaltgang-Installationen, optimierte Anordnung der Hardware zur Vermeidung von Wärmenestern, Optimierung der Kaltluftströme
- Erneuerbare-Energien: Photovoltaik-Installation an der Südfassade
- Energiemanagement: Nach ISO 50001



«Für eine maximale Energieeffizienz ist das Zusammenspiel aller Komponenten im Rechenzentrum entscheidend. Dazu zählen Gebäude, Anlagen, aber auch die Installationen unserer Kunden.»

Adrian Meyer

Operativer Leiter Green Datacenter AG