



# EcoConcept®

## *in4U AG Datacenter Lyss*



### **Die Ausgangslage:**

#### **Steigende Stromkosten – sinkende Effizienz**

*Mit der stetigen Erweiterung der bestehenden, auf verschiedene Standorte verteilten, Datacenter stieg der Stromverbrauch und damit die Betriebskosten kontinuierlich an. Vor dem nächsten Expansionsschritt wollte die Geschäftsleitung eine Auslegeordnung der möglichen Optionen zur Steigerung der Energieeffizienz und Reduktion der Energiekosten.*

### **Das Resultat:**

#### **Erhöhte Effizienz - Reduzierte Betriebskosten**

*Mit einem auf Datacenter ausgerichteten EcoConcept wurde gezeigt wie die Effizienz bei den Datacenter (PUE = Power Usage Effectiveness ) insgesamt um mehr als 10% verbessert werden kann und die Stromkosten um 21% reduziert werden können. Mit einem konkreten Massnahmenkatalog wurde aufgezeigt wie, sofort ohne grössere Investitionen der Stromverbrauch der Kühlung reduziert werden kann und welche Massnahmen zu einem langfristig nachhaltigen Betrieb führen und welche Förderung dazu erhältlich ist.*

### **Unsere Leistungen:**

#### **Massgeschneidertes Datacenter EcoConcept**

- *Situationsanalyse und energetische Standortbestimmung*
- *Messen der Kennwerte und Industrie-Benchmarking*
- *Aufzeigen der Optimierungspotentiale*
- *Aufzeigen Best Practice und einfache Sofortmassnahmen*
- *Handlungsempfehlungen und Prioritätenliste*
- *Roadmap zur Umsetzung der empfohlenen Massnahmen*
- *Energiemess- und Effizienztracking-Konzept*



#### **Die in4U AG**

*Die in4U AG ist die erfahrene ICT Dienstleisterin im Mittelland und verfügt über einzigartiges Know-how rund um den Bau und Betrieb von Informations- und Kommunikationslösungen. In ihren drei hochverfügbaren und redundanten Datacenter betreibt sie Applikationen und Infrastrukturen für KMU Kunden. Kompetente Mitarbeiter stellen die laufende Überwachung und einen professionellen Support sicher. Daten-sicherheit, Diskretion und klar kalkulierbare Kosten stehen bei ihr im Fokus.*

# Auszüge aus dem EcoConcept in4U AG

## Die Bestandsaufnahme:

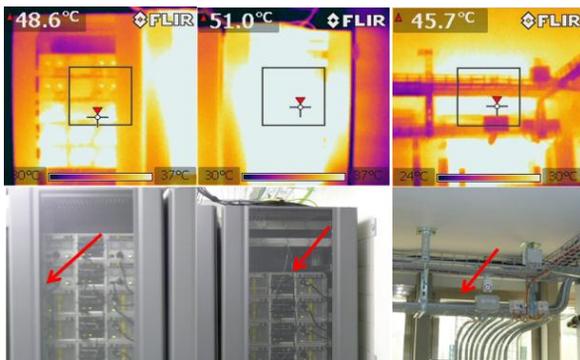
### Situationsanalyse zeigt einfach realisierbare Potentiale



Mit einer detaillierten Bestandsaufnahme und Analyse der Kennwerte konnte eine Liste von Sofortmassnahmen erstellt werden, die ohne zusätzliche Investitionen bereits erste Energieeinsparungen bringen. Mit den Kennwerten und einem Branchen-Benchmarking konnten realistische Reduktionsziele definiert werden.

## Thermographie-Aufnahmen:

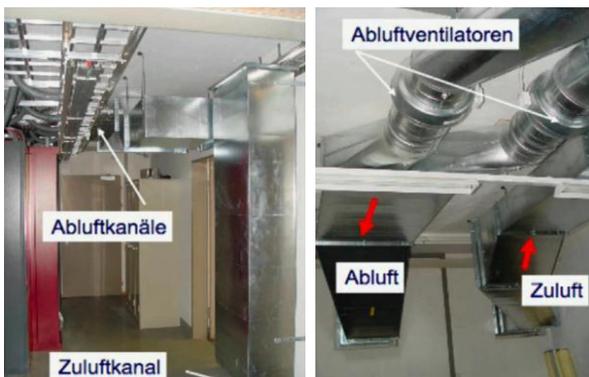
### Die Hotspots orten – Kühlenergie reduzieren



Mit Thermographie-Aufnahmen wurde aufgezeigt wo überall im Datacenter ein Wärmestau entsteht und dadurch die Kühlleistung erhöht werden muss und die Zuverlässigkeit der Server beeinträchtigt wird. Durch einfache Massnahmen können nun die Hotspots vermieden und an Kühlung und damit am Stromverbrauch gespart werden.

## Aufzeigen Best-Practice :

### Von den Besten lernen



Durch das Aufzeigen von Best Practice Beispielen konnte gezeigt werden, wie die geplante Expansion am effizientesten ausgeführt werden kann. Dadurch ergibt sich die Möglichkeit wesentlich mehr Serverleistung zu installieren ohne den Stromverbrauch bei der Kühlung zu erhöhen. Darüber-hinaus wird die Betriebssicherheit durch die zusätzliche Redundanz erhöht.