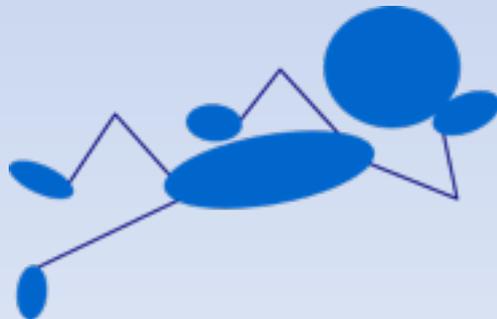


Wohlfühlklima

Im Rechenzentrum

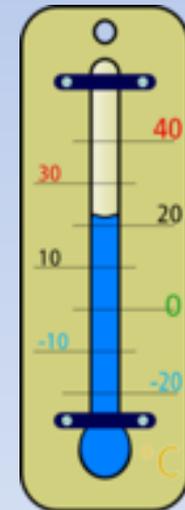
Wer soll sich wohlfühlen ?

IT-Mitarbeiter innerhalb des Rechenzentrums
Rechner und Speichereinheiten



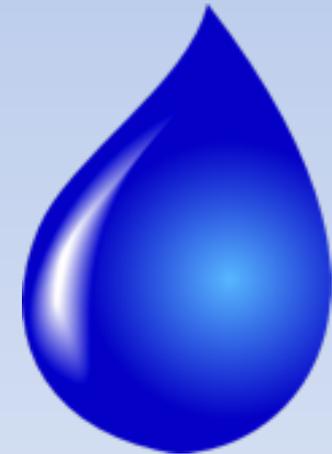
Wo liegen die Wohlfühlgrenzen

- Temperatur
- Feuchte
- Präzisionsklima ?



Wie kommt die Wärme aus dem RZ

- Luft
- Wasser
- Kaltgangeinhausung
- Warmgangeinhausung



Die Kühlmethoden im RZ

- Umluftkühlung mit Direktverdampfung
- Umluftkühlung mit Kaltwasser
- RLT-Anlage mit Kaltwasserregister
- Heißwasserkühlung

Freie Kühlung

- direkte „Freie Kühlung“ luftbasiert
- direkte „Freie Kühlung“ wasserbasiert
- indirekte „Freie Kühlung“ luftbasiert
- indirekte „Freie Kühlung“ wasserbasiert

Verlängerung der Freien Kühlung

- adiabatische Befeuchtung
- Rückkühlung mit Oberflächenwasser
- Rückkühlung mit Grundwasser

Mechanische Kühlung

- Kältemaschine kompakt
- Kältemaschine gesplittet

Fazit

- Wohlfühlen lässt sich nicht pauschalisieren
- Jedes Rechenzentrum verlangt nach einer individuellen Klimalösung.

Danke + Tschüss

