

AMSTEIN + WALTHERT

Facts & Figures - Makrobetrachtung

- **Steigend** - Aufgrund stetig steigenden Anforderungen an Rechenzentren (RZ) in Bezug auf Rechenleistung, Speicherkapazität, Zuverlässigkeit und Sicherheit steigt der Strombedarf
- **2%** - Strombedarf von IKT inklusive Rechenzentren (RZ) verursacht ca. 2% des weltweiten CO₂-Ausstosses, gleich viel wie der gesamte Luftverkehr
- **4x** - Weltweiter Energiebedarf in RZ hat sich in den letzten zehn Jahren ca. vervierfacht
- **50%** - Im Durchschnitt fällt rund 50% des Stromverbrauchs von Rechenzentren für die IT-Infrastruktur an (Raumkonditionierung, Wärmeabführung und unterbrechungsfreie Stromversorgung, etc.)
- **Wild West** – es gibt weder CH-Normen noch Vorschriften (Kantone) für die Energieeffizienz in Rechenzentren





AMSTEIN + WALTHERT

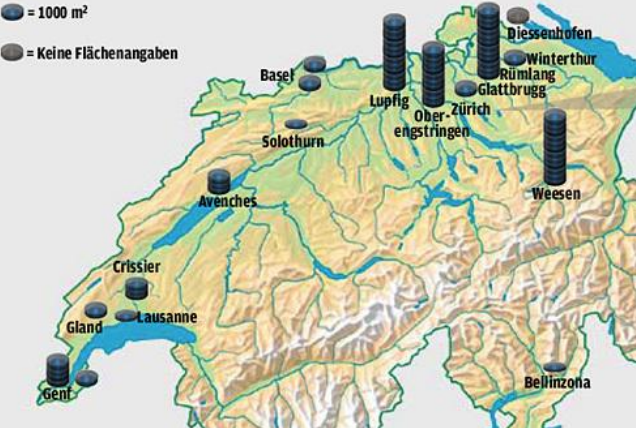
AMSTEIN + WALTHERT

Facts & Figures – die Schweiz ein RZ-Land

Serverparadies Mittelland

Im Jahr 2010 vereinbarte oder neu gebaute Rechenzentren

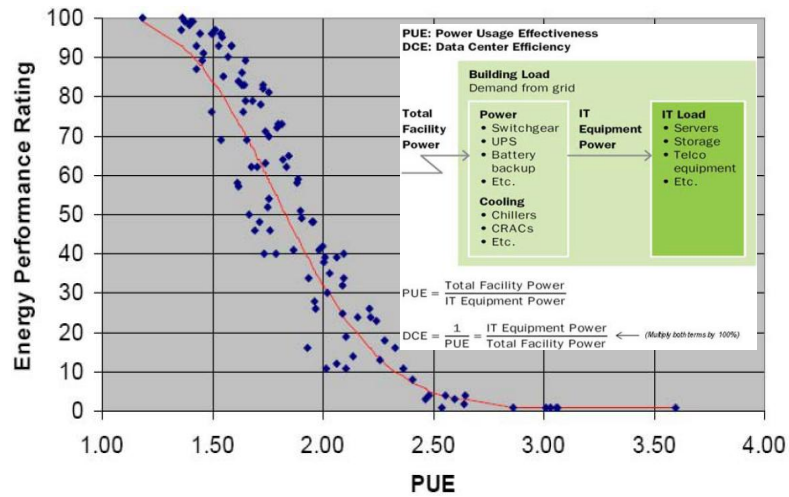
● = 1000 m²
● = Keine Flächenangaben



Gemäss internationalen Studien (Broadgroup, Frost&Sullivan etc.) werden in Europa rund **85 % der betriebenen RZ-Flächen „in-house“** betrieben. Daneben gibt es das Marktsegment der spezialisierten **Drittanbieter**. In der Schweiz sind gemäss der Studie asut/economiesuisse per 2010 RZ-Flächen dieser Drittanbieter mit **129'000 m²** vorhanden, was den **sechstgrössten Markt in Europa** darstellt. Für die Jahre 2011-2016 wird in der Schweiz ein Flächenzuwachs der Drittanbieter RZ-Flächen von 73'000 m² erwartet, was ca. **10 % Wachstum pro Jahr** bedeutet.

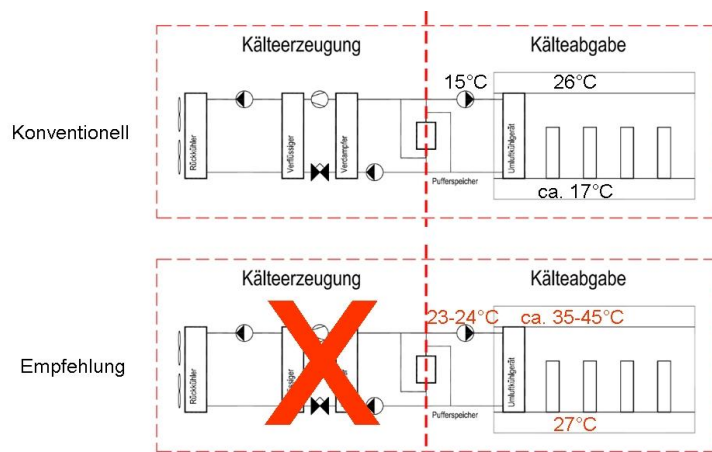
AMSTEIN + WALTHERT

Facts & Figures – grosse Performanceunterschiede!



3

Technische Konsequenz LowEx RZ – keine Kältemaschine



4