

future thinking

07.04.2011



Kandidatur für den Deutschen Rechenzentrumspreis in der Kategorie 2:

Elliptical Mobile Solutions RASER Mobiles Micro-Rechenzentrum

Elliptical Mobile Solutions, LCC
465 E. Chilton Dr. Suite 1
Chandler, AZ 85225 - USA
www.ellipticalmedia.com



Inhalt

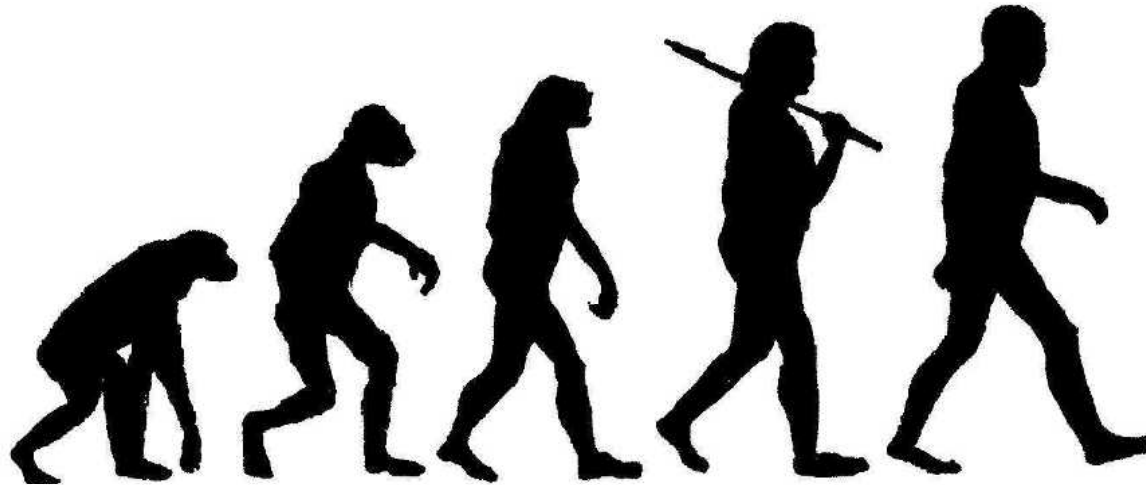
- Die Evolution bei Rechenzentren
- Alleinstellungsmerkmale
- Funktionaler Anwendernutzen
- Effizienzsteigerung & Einsparungen
- Kontakt für Jury bei Rückfragen



Die Evolution bei Rechenzentren

future thinking

07.04.2011



Bauliches RZ

Container-RZ

Mobiles Micro-RZ



Alleinstellungsmerkmale

Der EMS RASER ist eine modular aufgebautes, mobiles Micro-Rechenzentrum mit den folgenden Vorzügen:

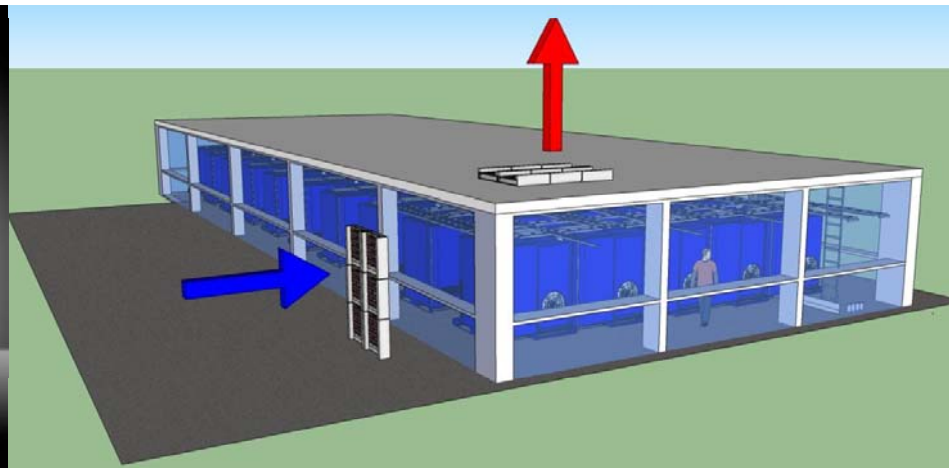
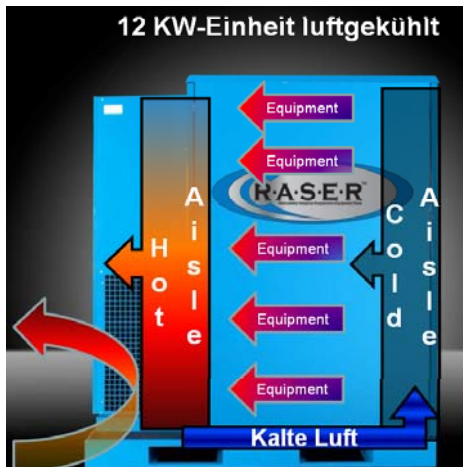


- Modular auf Rack-Ebene aufgesetztes Micro-Rechenzentrum mit kleinstem Formfaktor
- Ermöglicht Layouts von TIER I bis IV
- Planung, Bestückung, Implementierung und Inbetriebnahme des ersten Moduls in nur 8 Wochen
- Integrierte Kühlung (Luft- oder Flüssigkeit), USV und Brandschutzsysteme
- Integrierte Kalt-/Warmgangeinhausung
- Horizontale 36HE + 6HE in der Vertikalen für USV, Server, Netzwerkschicht, Storage, PDU, Router
- Stand-Alone-Betrieb oder modulare Erweiterung auf POD mit 200 und mehr Einheiten
- Enorme Kostenvorteile hinsichtlich:
 - Planung, Bau, Implementierung, Stellfläche, Energieverbrauch und Wiederverwendbarkeit



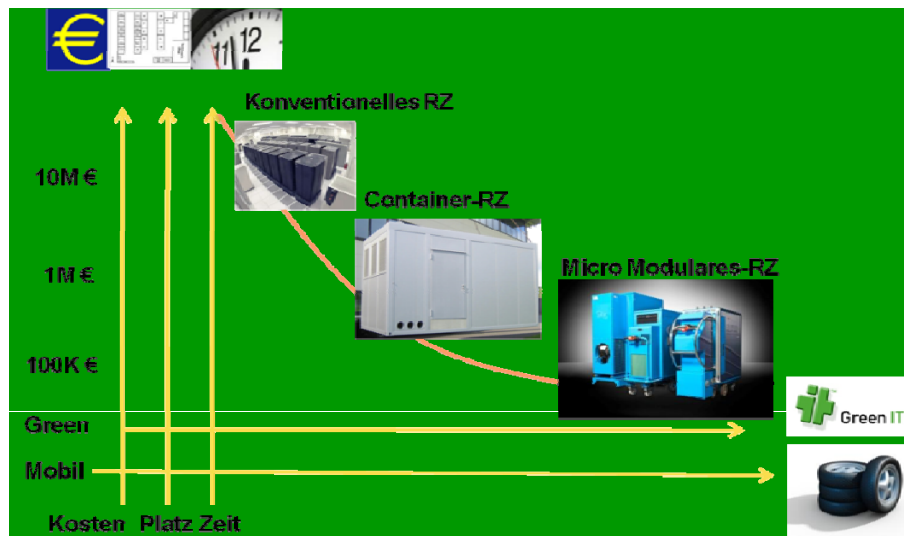
Funktionaler Anwendernutzen

- Das Rack-Chassis entspricht der NEMA4 (IP54)-Schutzklasse:
 - Resistenz gegenüber Umweltbedingungen
 - Nutzung im Innen- und eingeschränkten Außenbereich
- Modulare Erweiterbarkeit in 12KW (luftgekühlt)- bzw. 16KW-Schritten (Flüssigkeitskühlung)
- Betrieb als POD mit über 200 RASER-Einheiten (Enterprise-Installation)
- Unterstützt optional Raumkühlung und adiabates (Verdunstungs-)Kühlsystem
- Integrierte Kalt-/Warmgangeinhausung im Rack-Chassis
 - Warmluftabführung über Gebläse (mit einer MTBF-Rate von 238,3 Jahren)
- Herstellerunabhängige Bestückung der 36 + 6HE pro Einheit
- Integriertes Löschsystem (mit Novaec 1230) bei jeder Einheit
- Inbetriebnahme erfordert lediglich einen Power-Feed und Netzwerkanschluss.
- Die Raser-Module sind mobil und lassen sich per Hubwagen überall platzieren und verwenden.



Effizienzsteigerung & Einsparung

- Bedarfsgerechte RZ-Architektur per Micro-Module mit kleinstem Formfaktor:
 - für jede Größe und Leistungsanforderung skalierbar
 - auf Verfügbarkeit von TIER I bis IV ausgelegt
 - punktgenaue Erweiterungen und Rückbauten „on demand“
 - flexibel im Innen- und Außenbereich einsetzbar
- Vorteile des RASER im Vergleich zu TDC (Traditional Data Centres):
 - Footprint um bis zu 75% geringer
 - bis zu 80% weniger Kosten für Planung, Konfiguration, Inbetriebnahme und Wartung
 - bis zu 80% geringe Kosten für Kühlung
 - bis zu 50% geringere Energiekosten insgesamt
 - nur 8 Wochen für Planung, Konfigurierung, Lieferung und Inbetriebnahme



Auf der Micro-Modul-Systemebene realisiert der RASER schon heute das lange geforderte Zusammenwachsen von IT- und Facility-Management, weil er sichere und hochverfügbare IT-Power bei optimaler Kühlungs- und Energieeffizienz integriert - und dies bei Minimalansprüchen in punkto Stellfläche und Umgebung!

future thinking

07.04.2011

Kontakt für Jury bei Rückfragen

Sehr geehrter Juror,

wir danken Ihnen ganz herzlich für die ausgiebige Sichtung unserer Einreichung für den Deutschen Rechenzentrumspreis in der Kategorie 2. Sollten Sie Rückfragen zu unserer Bewerbung haben, stehen wir Ihnen sehr gerne unter +1 (0)888-924-0547 oder donk@ellipticalmedia.com zur Verfügung.

Als unser Partner für die deutschsprachigen Regionen beantwortet Ihnen sehr gerne das Team der Daxten GmbH alle Ihre Fragen unter 030-8595 37-0, 0521-383 77 60 oder info.de@daxten.com.

Mit besten Grüßen
Ihr Elliptical Mobile Solutions Team

