

Wie optimiere ich ein 20 Jahre altes Rechenzentrum

ULRICH TERRAHE

09.06.2020

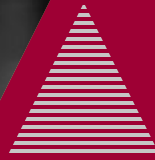


A portrait of Ulrich Terrahe, a man with short grey hair, wearing a white shirt and a dark jacket, set against a black background. The portrait is framed by a large white triangle pointing downwards, which is itself set against a dark red background. In the top left corner of the dark red background, there is a small white logo consisting of a series of vertical lines of varying heights forming a triangle. In the bottom left corner of the dark red background, there is a large white outline of a triangle. In the bottom center of the white background, there is a small white logo consisting of a grid of lines forming a triangle.

Ulrich Terrahe

- Geschäftsführer dc-ce RZ-Beratung GmbH & Co. KG
- 23 Jahre Berater und Planer für die Infrastruktur von Rechenzentren

dc-ce
rz-beratung



Übersicht

- Meilensteine der RZ Geschichte
- TOP 10 Veränderungen
- Ziele des neuen RZ's definieren
- Bestandsaufnahme
- Umgebung und Lage
- Bauliche Umsetzbarkeit
- Technische Umsetzbarkeit
- Projektierung und Projektablauf
- Zusammenfassung
- Diskussion

Meilensteine der RZ-Geschichte



TOP 8 Veränderungen

1.
heterogener
Rack-
/Raumaufbau

2.
Raumtemperatur
statt Klimabereiche

3.
geringe
Leistungsdichte

4.
enge Temperatur
u. Feuchtegrenzen

5.
Doppelboden für
alles

6.
geringere
Rack-Gewichte

7.
keine Zertifizierung
oder Normen

8.
strikte Trennung
zwischen IT u. FM



Flächenanforderung



Leistungsanforderung



Verfügbarkeitsziele



Sicherheitsziele

Ziele definieren

Bestandsaufnahme

Umgebung und Lage

- ✓ 1. Umfeld
- ✓ 2. Lage im Gebäude
- ✓ 3. Schutzzonen
- ✓ 4. Personen- und Materialfluss



Bestandsaufnahme

bauliche Umsetzbarkeit

- ✓ 1. Raumprogramm
- ✓ 2. Raumanforderungen
- ✓ 3. Statik
- ✓ 4. Brandschutz



Bestandsaufnahme

Technische Umsetzbarkeit

- ✓ 1. Platzbedarf
- ✓ 2. Trassenführung
- ✓ 3. Energieeffizienz
- ✓ 4. Behördliche Auflagen



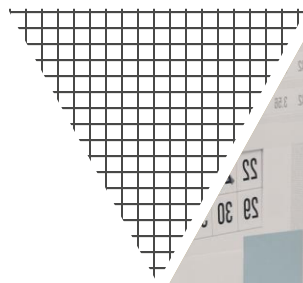
Projektierung

Umbau im laufenden Betrieb

Risiko in der Verfügbarkeit

Interiemsmaßnahmen

Staub und Schmutz



"Wenn Sie ein altes Rechenzentrum optimieren, gehen Sie keine Kompromisse ein bevor Sie nicht die Abweichung vom Idealzustand genau einschätzen können."



Vielen Dank!



Ulrich Terrahe

dc-ce RZ Beratung GmbH & Co. KG
Berner Str. 38, 60437 Frankfurt



E-Mail

u.terrahe@dc-ce.de



Telefon

069 9509472 0

dc-ce
rz-beratung