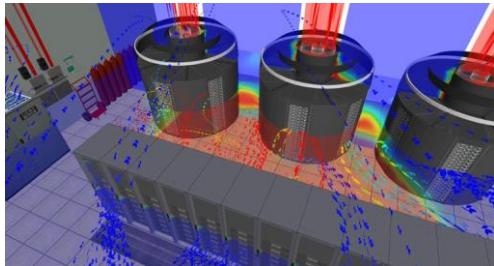


Rechenzentrum CFD & Physische Kapazitätsplanung

6SigmaRoom ist das branchenführende CFD-Tool für Rechenzentren. Es ist Teil der 6SigmaDCX-Software-Suite, die IT- und Engineering-Betriebe für die Kapazitätsprüfung in Rechenzentren nutzen.

Unsere Simulationstechnologie ermöglicht es Ihnen, die Auswirkungen von Änderungen auf die Ausfallsicherheit, die physische Kapazität und die Kühlleffizienz eines Rechenzentrums, sicher vorherzusagen. 6SigmaRoom kann in jeder Phase des Lebenszyklus eines Rechenzentrums eingesetzt werden - vom Design bis zum Betrieb (RZ-Planung, Management oder What-If-Analysen).



Rechenzentrumseigentümer & -betreiber

Als Eigentümer/Betreiber eines Rechenzentrums können Sie den leistungsstarken Solver von 6SigmaRoom nutzen, um die komplexen Platz-, Strom-, Kühl- und Gewichtsauslastung vorherzusagen, welche bei der Kapazitätsplanung auftreten.



Rechenzentrumsdesigner

Als Designberater können Sie 6SigmaRoom verwenden, um Ihre Rechenzentrumsentwürfe zu validieren, die Auswirkungen externer Faktoren auf die Leistung von Generator und Kältemaschine zu verstehen und bestehende Probleme im Rechenzentrum, wie beispielsweise Hot Spots, zu beheben.



Rechenzentrumslieferanten & -verkäufer

Als Anbieter von Rechenzentrumsinfrastrukturen können Sie mit 6SigmaRoom Kühlgeräte, Bodengitter, Schränke und Containment-Systeme entwerfen, um deren Leistung virtuell zu prüfen und Ihren Kunden ihre Leistungsfähigkeit unter Beweis zu stellen.

Unterstützt von unserem branchenführenden CFD-Solver

Unser CFD-Solver ist der schnellste und genaueste in der Branche. Dies ist einer der vielen Gründe, warum 6SigmaRoom vertraut wird, um akkurate Ergebnisse für Rechenzentren jeder Größe zu liefern. Im Laufe der Jahre haben wir den Solver so optimiert, dass er optimal auf jeder Computerhardware läuft - vom Laptop bis zur Cloud-Computing-Plattform.

Merkmale

Umfangreiche DCIM-Integrationen

Durch die Synchronisierung mit über 15 DCIM-Tools bleibt 6SigmaRoom automatisch auf dem neuesten Stand mit Ihrem aktuellen Bestand und Ihren zukünftigen Bereitstellungsplänen.

Transiente Simulation

Von der Nutzung von IT-Lastschwankungen bis hin zum Ausfall von Teilen Ihrer Strom- und Kühlinfrastruktur bieten transiente Simulationen einen klaren Einblick in die Schwankungen Ihrer DC-Leistung im Laufe der Zeit.

Überall lösen

Unser schneller und automatisierter Parallelsolver kann skaliert werden, um das Beste aus Ihrer Rechenleistung herauszuholen. Oder Sie können mit sicherer, skalierbarer und unbegrenzter Rechenleistung bei Bedarf in die Cloud expandieren.

Kennzahlen für Rechenzentren

Visualisieren Sie die Leistung mit dem integrierten Leistungsindikator von The Green Grid und betrachten Sie Branchendiagramme einschließlich ASHRAE-, PUE- und SLA-Konformität.

Mehr Frischluft nutzen

Seien Sie effizienter: Testen Sie die neuesten indirekten und direkten freien Kühlsysteme, einschließlich Sprays und nasse Medien.

Fehleranalyse

Stellen Sie sicher, dass Sie die Widerstandsfähigkeit Ihrer Einrichtung aufrecht erhalten: Testen Sie die Auswirkungen des Abschaltens von Lüftern, Pumpen, Kühlnern oder anderen Teilen Ihres Stromnetzes.

Umfangreiche Bibliothek

Mit über 4000 intelligenten Objekten verfügt DCX über die umfassendste rechenzentrumsspezifische Bibliothek aller CFD-Suiten.

Berichterstattung

Exportieren Sie erstklassige Bilder und Filme in den Formaten gif, wmv und anderen. Erstellen Sie einen benutzerdefinierten, automatisierten Bericht, um Ihr aktuelles Design auf Knopfdruck zu präsentieren.

Kontrollen

Modellieren Sie jedes moderne Steuerungssystem, einschließlich VFDs, Master/Slave, gruppierte oder gestufte Steuerungen, oder schließen Sie sogar Ihre eigenen Regelalgorithmen über unsere API an.

Externe Modellierung

Mit DCX können Sie die Auswirkungen externer Umweltfaktoren wie Windprofile, Geländeinflüsse, Luftfeuchtigkeit, Sonneneinstrahlung und sogar die Abgasbelastung durch Generatoren analysieren.

Modellieren eines beliebigen Rechenzentrums

Unabhängig davon, ob Sie mit modernster Hardware experimentieren oder eine komplexe Steuerstrategie vorschlagen, die Flexibilität von DCX ermöglicht es Ihnen, jede beliebige Rechenzentrumskonfiguration zu modellieren.

Stromnetz

Schließen Sie das gesamte Stromnetz an, um Einzelleitungsdiagramme, RPP- und PDU-Paneldiagramme, Schalterüberlastungen und Phasenausgleich anzuzeigen.

Importieren von 2D- und 3D-CAD-Geometrien

Importieren Sie Ihre vorhandenen CAD-Zeichnungen oder Geometrien. Optimieren Sie Ihre Simulationsprojekte.

VR - Oculus Visualisierung

6SigmaRoom verbindet sich direkt mit dem Oculus Rift und ermöglicht so einen virtuellen Rundgang

Nicht-DC-Szenarien

Untersuchen Sie Komforttemperaturen in Gebäuden sowie die Kontamination durch Partikel in Büroräumen und Reinräumen.

WENN-Analyse

Führen Sie Was-wäre-wenn-Ausfallszenarien für jedes Element Ihres Designs durch, um Layouts zu testen und die Auswirkungen verschiedener Szenarien für Strom, Last und Kühlung zu untersuchen.



ALPHA-Numerics GmbH, Römerstrasse 32, 56355 Nastätten – info@alpha-numerics.de