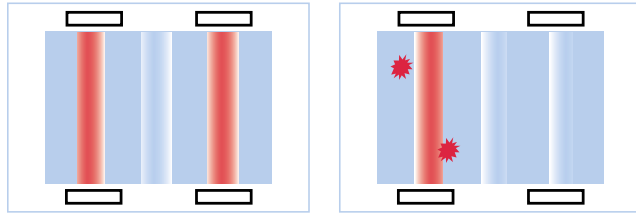


## Ein Beispiel.

Ein RZ-Betreiber hat sich entschlossen, Energie für Server zu sparen und diese zu konsolidieren und virtualisieren. Diese Maßnahme hat direkten Einfluss auf das Klimakonzept des Raumes.



Ausgeglichene Kühlung

Nach Konsolidierung Hotspots

Eine aufwändige Anpassung der Klimatechnik macht die gewonnenen Einsparungen wieder zunichte.

TÜV Rheinland Consulting unterstützt sowohl den Kunden als auch den Serverlieferanten bei der Planung und Umsetzung von Änderungen im Rechenzentrum bzw. Serverraum.

Sie möchten die Energieeffizienz in Ihrem Rechenzentrum erhöhen? Gerne beraten wir Sie in einem persönlichen Termin.

## Ihr Ansprechpartner:

Rolf Walter  
Data Center Services  
+49 221 806 5304  
rolf.walter@de.tuv.com



TÜV Rheinland Consulting GmbH  
Am Grauen Stein  
51105 Köln  
consulting@de.tuv.com  
www.tuv.com/consulting

©TÜV, TÜEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung. TRC-F13-2016



## Energiemanagement im Rechenzentrum.

Mit TÜV Rheinland an Ihrer Seite.





## Bedarfsgerechte Konzepte und Lösungen.

Die Anforderungen an die Infrastruktur von Rechenzentren unterliegen einem ständigen Wandel. TÜV Rheinland unterstützt Sie bei der Erschließung vorhandener Optimierungspotentiale.

Als unabhängiges Dienstleistungsunternehmen beurteilen unsere Experten energetische, sicherheitsrelevante und bauliche Aspekte. Oberstes Ziel von TÜV Rheinland ist, Verbesserungsvorschläge zu identifizieren, deren Effektivität darzustellen und Betriebskosten zu senken. Als Ergebnis der durchgeführten Audits werden entweder Kurzberichte oder auch ausführliche Gutachten erstellt.

Unsere Erfahrungen aus zahlreich auditierten Rechenzentren helfen dabei Betriebskosten zu reduzieren, bauliche Gegebenheiten zu optimieren sowie sicherheitsrelevante Maßnahmen umzusetzen.

## Unsere Leistungen.

- Analyse vorhandener Energiedaten
- Messungen von Stromverbräuchen
- Bestimmung des Ist-Zustands mittels TÜV Rheinland Kriterienkatalog
- Wärmebildmessung
- Strömungsmessung
- Messung der Klimatechnik
- Prüfung Kalt-Warmgang bzw. Hot-Spot-Problemzonen

## Unser Augenmerk.

- Klima- und Lufttechnik
- Energieversorgung und USV-System
- Brandschutz
- Bautechnik
- Meldeanlagen
- Gebäudeleittechnik

## Der Effizienz-Check.

Langzeitmessungen (ca. 4 Wochen)

Auswertung der Daten, Maßnahmenkatalog

Gutachten inkl. Verbesserungsvorschlägen

Punktuelle Messung (1 - 2 Tage)

Gutachten zum Ist-Zustand

Kurzgutachten

## Ihr Nutzen.

- Sie steigern die Energieeffizienz Ihres Rechenzentrums.
- Durch CFD-Simulationen erkennen Sie Problemzonen schon in der Planung.
- Konzepte zur Energieeffizienz werden genau auf Ihr Rechenzentrum zugeschnitten
- Neben der höheren Energieeffizienz legen wir unser Augenmerk auch auf sicherheitsrelevante Themen wie Brandschutz sowie Klima- und Lufttechnik