

**APC**  
by Schneider Electric

**BM Green Cooling**

**MINIMAX**

**PRIORIT**

**ScanSource**  
**COMMUNICATIONS**  
EUROPE



**ARA**  
ADVANCED RELIABILITY ALLIANCE



# Wandel ist stetig

## Die Anforderungen im Rechenzentrum ändern sich

Die Datenmenge in Unternehmen wächst extrem schnell und gewinnt immer mehr an Bedeutung. Da sind Verfügbarkeit und Sicherheit wesentliche Aspekte, die immer mehr in den Mittelpunkt treten. Mit unseren Partnern bietet Ihnen die ScanSource Communications GmbH -Ihr Projektdistributor- komplette RZ-Infrastruktur- Lösungen - Stromversorgung, Racks, komplette Klimatisierung, Brandschutz und Management – alles aus einer Hand.



Die ARA ist ein strategischer Zusammenschluss von Marktführern und Technologie Vorreitern aus dem Data Center Bereich unter dem Dach der ScanSource Communications GmbH. Wir haben es uns zur Aufgabe gemacht, modernste Technik aus verschiedensten Bereichen zusammen zu führen, aufeinander abzustimmen und die bestmögliche Lösung für den Kunden anzubieten. Perfektes Management und Reporting in allen Gewerken gehört genauso dazu wie Zukunftssicherheit und Energie Effizienz – schlüsselfertig.



APC by Schneider Electric kombiniert die optimale Lösung mit standardisierten und aufeinander abgestimmten Komponenten durch die InfraStruXure® HD-Ready Architecture

Die vorhandene Stromversorgungs- und Kühlungsinfrastruktur vieler Rechenzentren ist häufig nicht mehr in der Lage den heutigen Bedürfnissen gerecht zu werden, höhere Leistungsdichten und virtualisierte Umgebungen zeigen der vorhandenen Architektur die Grenzen auf. Oftmals lässt sich schon durch kleine Modifizierungen grosses erreichen.

### **Flexible und skalierbare USV-Leistung verhindert Überdimensionierungen**

Durch eine skalierbare Reihen-, Raum- oder externe USV-Lösung kann eine unwirtschaftliche Überdimensionierung vermieden und rasch auf wachsende USV-Leistungsanforderungen reagiert werden.

### **Optimierung der Energieeffizienz durch InRow®-Kühlsysteme**

Durch innovative und regelbare Lüfter mit variabler Drehzahl erfolgt eine genaue Abstimmung der Leistung auf variable Kühlanforderungen. Kühlungsprobleme wie Hotspots gehören damit der Vergangenheit an.

### **Ermittlung der Kapazitäten durch intelligente Stromverteilungsleisten (PDUs = Power Distribution Units)**

PDUs mit Messwerterfassung und Remote-Management liefern aktuelle Informationen darüber, welche Racks und PDUs noch über Kapazitäten für weiteres Equipment verfügen. Das ermöglicht eine zukunftsfähige und effiziente Rechenzentrumsplanung.

### **Zentrale Überwachungssoftware sorgt für Sicherheit**

Mit Hilfe eines zentralen Managementsystems werden die Stromversorgung, Kühlung und Sicherheit in Echtzeit systemweit auf Reihen- und Rack-Ebene erfasst und überwacht.

### **Capacity- und Change-Management-Software zur Ermittlung der Stromversorgungs- und Kühlkapazität**

Wo soll ein neuer oder zusätzlicher Server platziert werden? Die Capacity- und Change-Management-Software ermittelt den optimalen Standort anhand der verfügbaren Stromversorgungs- und Kühlkapazität. Damit lassen sich Ausfallzeiten aufgrund überlasteter Schaltkreise oder Kühlsysteme vermeiden.

Optimierte Effizienz im Rechenzentrum, auf die Basis kommt es an!

Die Firma BM Green Cooling GmbH ist spezialisiert im Bereich des Klimaanlagenbaus für Rechenzentren und kennt daher die Anforderung der IT. Vom kleinsten IT-Raum bis hin zum MEGA-Rechenzentrum bietet die BM Green Cooling GmbH von der Beratung über Konzepterstellung, Installation, anlagenspezifischer Mess- und Regeltechnik, bis hin zu höchsten Service-Leveln Komplettlösungen, aus einer Hand.

Zusammen mit dem Kunden erarbeitet die BM Green Cooling GmbH maßgeschneiderte Lösungen speziell für den Anwendungsfall unter Rücksichtnahme der baulichen Gegebenheiten. BM Green Cooling GmbH setzt die derzeit energieeffizientesten Technologien im Rechenzentrum ein. Im Bereich Kaltwassererzeugung und Rückkühlung nutzt die BM Green Cooling GmbH spezielle Techniken wie Geothermie, direkte- und indirekte freie Kühlung, Kälteerzeugung durch Abwärme (Absorption) und solare Kälteerzeugung.



Im Mittelpunkt steht hier nicht das technisch machbare, sondern ein sinnvolles Kosten- / Nutzenverhältnis für den Kunden.

## MINIMAX

### Innovative Brandschutzlösungen

Sicherheit durch Technologie: Seit über 100 Jahren zählt Minimax weltweit zu den führenden Unternehmen im Brandschutz. Entsteht ein Brand im Rechenzentrum, müssen elektrische Geräte zuverlässig und ohne Datenverlust geschützt werden. Hierzu muss unverzüglich der Löschvorgang eingeleitet werden. Die Zeit ist dabei ein sehr entscheidender Faktor, sodass der Einsatz von Ansaugrauchmeldern und Branddetektoren für die frühestmögliche Erkennung von Bränden notwendig ist.

Für die darauf folgende Löschung eignen sich Speziallöschanlagen am besten, da sie Brände schonend und rückstandsfrei löschen. Wie die umweltfreundliche und platzsparende Löschanlage MX 1230 mit dem Löschmittel Novec™ 1230 von 3M™, die dank der schnellen und gleichmäßigen Löschmittelverteilung einen optimalen Raumschutz bietet. Darüber hinaus verursacht die Anlage keinen Stromverbrauch, was Ihre Energiekosten spürbar schont. Oder unser OneJ Aktivlöschsystem, das speziell für den Schutz von Servern oder IT-Equipment in geschlossenen Schränken entwickelt wurde und in nur einer Höheneinheit von 19"-Systemträgern mit wenigen Handgriffen in betriebsbereiten Zustand versetzt wird.



Minimax – brandsichere Löschkonzepte rund um die Uhr.



#### Novec™ 1230

Ein chemisches Löschgas, das binnen weniger Sekunden den gesamten Serverraum flutet und nur geringe Anforderungen an Raumdichtigkeit und Druckentlastung stellt



#### InRow Kühlung

Die Klimageräte stehen in der Rackreihe und entziehen der Luft die Wärme direkt am Entstehungspunkt. Die kalte Luft wird direkt wieder an der Front der Racks zur Verfügung gestellt und somit ein optimaler Wirkungsgrad erreicht.



#### Geothermie

Das Kühlmedium Wasser wird über Erdbohrungen in kaltes Erdreich in ca. 90 Meter geschickt. Dort gibt das Wasser die Wärme an das Erdreich ab, kühlt ab und fließt wieder zu den Klimageräten im Serverraum.



Hinter PRIOR1 steht ein starkes Team aus erfahrenen Planern, Beratern, Projektleitern und Technikern mit langjähriger Erfahrung und Know-how in der Konzepterstellung, Detailplanung und Realisierung von Rechenzentren. Uns verbindet die Freude an neuen Ideen, stetiger Verbesserung und Entwicklung. Weder Zeitgeist noch Trends, sondern allein der Nutzen für unsere Kunden bestimmt unser Handeln.

Gemeinsam mit Ihnen und unseren Partnern erarbeiten wir die für Sie beste Lösung.

Intelligente IT ist mehr als nur Technik – sie ist das Gehirn Ihres Unternehmens. Umso wichtiger ist es, diese optimal zu schützen. Eine Aufgabe der wir, PRIOR1, uns täglich mit Erfolg stellen. Denn wir haben uns auf die Konzeption, Errichtung und Optimierung von Rechenzentren und Serverräumen spezialisiert und dafür spezifische Lösungen entwickelt, die wir individuell anpassen und einsetzen.

Wir sichern IT mit IQ.

Unser Ziel ist es, Ihnen sichere und effiziente Lösungen im Rechenzentrum anzubieten. Dabei ist es uns wichtig, physikalisch gesicherte und funktionelle, betriebssichere Rechenzentren unter wirtschaftlichen Aspekten zu planen und zu realisieren.

Wir bieten Ihnen:

- Beratung, Konzepterstellung und Planung
- Erstellung von Schlüsselfertigen Rechenzentren



Scansource ist Ihr Projektdistributor und Partner bei der Abwicklung des Gesamtprojektes. Wir unterstützen Sie mit den Partnern nicht nur bei der Planung, sondern sind auch Ihr zentraler Ansprechpartner während der Realisierung. Zeitgenaue Anlieferung, Planung der Technikereinsätze, Überwachung des Projektverlaufes – mit Scansource haben Sie Ihren zentralen Ansprechpartner für Alles.

Und wenn das Projekt übergeben wurde, übernehmen wir gerne auch noch die Schulung des Kunden auf seine Lösung – bis hin zur Hersteller-Zertifizierung.



Heinrich-Pesch-Str. 10-12  
50739 Köln  
Tel.: (0221) 96373-0  
Fax: (0221) 96373-33

[info@ara-dc.de](mailto:info@ara-dc.de)  
[www.ara-dc.de](http://www.ara-dc.de)