

Weitere Informationen zu APC by Schneider Electric Lösungen finden Sie auf [www.apc.com/products/infrastruxure](http://www.apc.com/products/infrastruxure)  
Testen Sie unsere KOSTENLOSEN webbasierten Anwendungen und experimentieren Sie mit Virtualisierung, Effizienz und  
noch viel mehr auf [tools.apc.com](http://tools.apc.com)

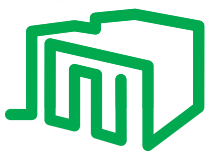
998-5045\_DE

APC by Schneider Electric Corporate Headquarters  
132 Fairgrounds Road, West Kingston, RI 02892 USA



# Next Generation InfraStruxure von APC by Schneider Electric

Architektur für die physische Infrastruktur in Rechenzentren



Rechenzentren  
und Netzwerke

# Vorstellung von Next Generation InfraStruxure

Die Rechenzentrumsarchitektur, die mit Ihrem Unternehmen Schritt hält

Mit InfraStruxure™, der skalierbaren und anpassungsfähigen Rechenzentrumsarchitektur für IT-Räume, werden Zeitaufwand und Komplexität von Konzept und Design bis zur Installation erheblich reduziert. Die Komponenten für Stromversorgung, Kühlung, Racks, Sicherheit und Management werden als Teil eines integrierten Systems verstanden und geprüft – was sich auch in der Optik, der Funktionalität und der einfachen Integration der Managementsoftware widerspiegelt. Durch die Sicht auf das System als Ganzes werden die Vorteile der Schnelligkeit, der Leistungsdichte und der Umweltverträglichkeit deutlich, und das bei gleichzeitiger Erfüllung Ihrer Anforderungen an die Verfügbarkeit. Die offene Struktur macht InfraStruxure zu einer bewährten On-Demand-Architektur für große und kleine IT-Räume in Rechenzentren. Sie steht für höchste Verfügbarkeit und reale Energieeinsparungen, egal ob sie allein, in einem Bereich, oder auch bei schrittweiser Erhöhung eingesetzt wird.

Next Generation InfraStruxure bietet:

- > Mehr Leistung – Kühlkapazität und Leistung werden um 25 % gesteigert, bei einer gleichzeitigen Reduzierung des Platzbedarfs um 15 %
- > Bessere Skalierbarkeit – unabhängig von der Ausbaustufe
- > Höhere Schnelligkeit und mehr Einfachheit bei der Planung bis hin zum Betrieb – automatisierte Planungs- und Designtools mit offener und integrierter Management- und Betriebsoftware
- > Mehr Innovation für eine starke Führungsposition – vom Marktführer für physische Infrastrukturen von Rechenzentren – all das bei gleichzeitiger Kostenreduzierung!

## Warum machen sich InfraStruxure-Rechenzentren bezahlt?

Lediglich InfraStruxure ist als einziges seiner Art in der Branche ein modulares, anpassungsfähiges und „auf Abruf“ bereitstehendes Rechenzentrumssystem, und ausschließlich InfraStruxure kann gewährleisten, dass Ihr Rechenzentrum effektiv, effizient und, was wohl am wichtigsten ist, schnell an Unternehmensveränderungen angepasst wird.

Unserer Meinung nach machen sich Rechenzentren bezahlt, wenn:

- > sie rund um die Uhr über das gesamte Jahr verfügbar sind und stets auf höchstem Niveau funktionieren
- > sie zu jedem Zeitpunkt einsatzbereit und in der Lage sind, schnell mit Ihrem Unternehmen mitzuwachsen
- > sie stets zu mehr Energieeffizienz führen – von der Planungsphase bis zum Betrieb
- > sie Ihnen ermöglichen, die Kapazität ohne Verzögerungen logistischer Natur (z. B. Arbeitsaufträge) zu steigern
- > sie Ihr Unternehmen weiterbringen – anstatt ihm im Weg zu stehen



## InfraStruxure-Lösung für mehr Effizienz Ihres Energiemanagementunternehmens

„Das Unternehmen Summit Energy mit Sitz in Louisville, Kentucky, USA, stellt für Kunden in 52 Ländern neutrale und unabhängige Energiemanagementservices bereit, wie beispielsweise zur Energiebeschaffung, Nachhaltigkeit, Energierisikomanagement und zum Utility Consulting.“

„Mein Rechenzentrum in Louisville fungiert als Daten- und Anwendungsknotenpunkt für unsere weltweiten Tätigkeiten. Als Serviceunternehmen bedeuten Ausfallzeiten für uns nicht nur unerfüllte Kundenverträge mit unmittelbaren finanziellen Folgen, sondern in erster Linie Produktionseinbußen und den Verlust unserer Glaubwürdigkeit.“

„Unsere Umgebung wurde immer komplexer und damit wurden auch die Anforderungen im Hinblick auf Anwendungen und Speicherbedarf immer größer. Wir haben unsere primären Geschäftsanwendungen komplett umstrukturiert, um mehr Skalierbarkeit, Stabilität und Performance zu erreichen – also bestand der unmittelbare Bedarf, unser Energiepotenzial von Grund auf zu verstärken.“

„InfraStruxure zeichnet sich durch größere Flexibilität aus, damit wir keine überdimensionierte Energieinfrastruktur in einem Bereich vergeuden und gleichzeitig einen anderen überfrachten. Dies wiederum führt zu geringeren Anschaffungskosten und zeichnet sich durch größere Flexibilität aus als die kleineren Systeme.“

„Dank InfraStruxure profitieren wir von flexibler, kostengünstiger Energie bei gleichzeitiger Einhaltung unseres engen Zeitplans. Ich gehe davon aus, dass das an die neue USV angeschlossene Equipment eine Energieeinsparung von 30 % bringt. Dies bedeutet ebenso eine geringere Kühllast und ein größeres Zeitintervall bis zur nächsten Anpassung des Leistungsbedarfs an unsere Rechenzentrumseinheit. Langfristig werden wir von geringeren Kosten, weniger Wartungsaufwand und größerer Flexibilität profitieren.“

„Die APC-Produkte und -Lösungen haben uns dabei geholfen, Umsetzungs- und Wartungszeiten zu verkürzen. Darüber hinaus haben sie unsere Aufmerksamkeit auf bedenkliche Umweltaspekte gelenkt. Ich bin äußerst zufrieden mit den Produkten, dem Service und dem Support von APC.“

## Anpassung von InfraStruxure an Ihr Unternehmen

Abhängig von Ihren spezifischen Unternehmensanforderungen kann die Next Generation InfraStruxure auf drei verschiedene Arten eingesetzt werden:



### 1) Verwandeln Sie jeden beliebigen Raum in ein Rechenzentrum der Spitzenklasse.

Verwenden Sie InfraStruxure allein und profitieren Sie von einer leicht zu planenden, unkompliziert aufzubauenden sowie modular einsetzbaren, skalierbaren und maßgeschneiderten Lösung, basierend auf integrierten Komponenten.

Ganz egal, wo Ihre Prioritäten liegen, ob:

- > Verfügbarkeit (Redundanz) – N, N+1, 2N, 2N+1 für Energie und Kühlung
- > Maximale Effizienz
- > Höchste Leistungsdichte
- > Managebarkeit – Überwachung und Automatisierung, Planung und Realisierung
- > Größtmögliche Flexibilität für die richtige Dimensionierung von Anfang an und die Anpassung an künftige Anforderungen
- > Oder geringste Folgekosten über einen Zeitraum von 10 Jahren – all das ermöglicht Ihnen die Maximierung und Optimierung mehrerer Leistungsfaktoren.



### 2) Verlängern Sie die Lebensdauer eines bestehenden Rechenzentrums.

InfraStruxure ist keine „Alles-oder-nichts“-Architektur. Bestehende Rechenzentren können mehrere Aspekte der Architektur integrieren, um auf diese Weise Leistungsdichte, Kapazität, Effizienz, Verfügbarkeit und Managebarkeit zu steigern, bzw. zu verbessern. Über Kopf montierte Kühlgeräte können über jedem beliebigen warmen Gang eingesetzt werden, beispielsweise um die Kühlkapazität bei erhöhter Leistungsdichte zu erhöhen.

Dank der offenen Architektur des Systems können auch Komponenten anderer Hersteller von physischen Infrastrukturen überwacht und gemanagt werden.



### 3) Schrittweiser Ausbau der modularen Architektur für große Rechenzentren.

InfraStruxure kann als abgegrenzte, bedarfsorientierte und skalierbare Architekturlösung für mittlere bis große Rechenzentren eingesetzt werden und reduziert so den Zeitaufwand und die Planungskosten erheblich. Dieser Ansatz ermöglicht es Ihnen, auch in größeren Rechenzentren zusätzliche Kapazität nach Bedarf hinzuzufügen.

Dies hat folgende Vorteile:

- > Einfacher und schneller Planungs- und Umsetzungsprozess dank eines Komplettausrüsters
- > Aussehen und Funktionalität der Lösung
- > Verwendung integrierter und kompatibler Komponenten
- > Kostenoptimierung
- > Lieferung auch in Teilmengen zur Nachrüstung
- > Minimierung des Schulungsbedarfs
- > Wirtschaftlichkeit durch Skalierbarkeit
- > Minimierung des Ersatzteilbedarfs
- > Höchste Effizienz
- > Zielorientierte Leistungsdichten oder Verfügbarkeit
- > Anpassung auch an nicht vorhersehbaren Kühlbedarf
- > Integriertes Management

Versprechen Nr. 1

# Das Fundament von InfraStruxure

## Hohe Leistung

Sehr effektive und verlässliche Komponenten sind die Grundlage für APCs InfraStruxure und machen es zu einem System, das die Leistung bereitstellt, die Sie brauchen. Dank seiner flexiblen Architektur können Sie nach Ihrer Präferenz in Bezug auf Verfügbarkeit, Effizienz, Leistungsdichte, Flexibilität oder Kosten wählen. Offene Managementtools – speziell für InfraStruxure optimiert – ermöglichen Ihnen die Anpassung der Toleranzbereiche an Ihren Risiko-Level. Das aktive und offene Management quer durch alle Kernkompetenzfelder des Rechenzentrums, einschließlich Stromversorgung, Kühlung, Rack- und Sicherheitssystemen, hilft bei der Vermeidung unvorhergesehener Ausfallzeiten und maximiert die Energieeffizienz. Dank der vollständigen Integrationsmöglichkeit in Unternehmens- und Gebäudemanagementsysteme bietet die InfraStruxure-Software eine zentrale Plattform zur Überwachung, Bedienung und zum Management der IT-Infrastruktur in Ihrem Rechenzentrum.

## Design und Umsetzung sind schnell und einfach

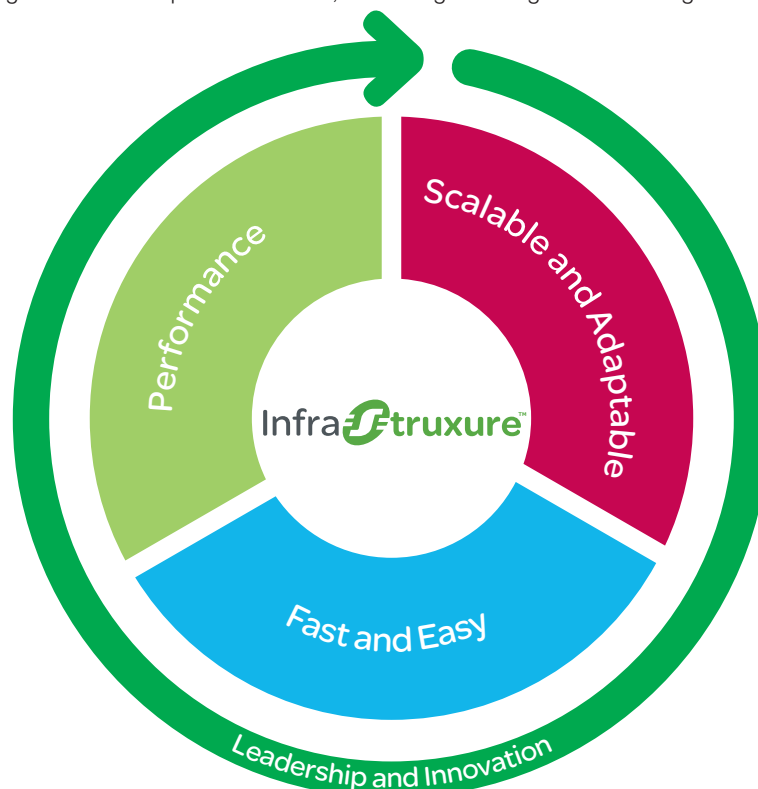
Für Betreiber eines Rechenzentrums ist es besonders wichtig, IT-Kapazität in dem Zeitrahmen bereitzustellen, den Erfolg des Unternehmens benötigt. Technisch anspruchsvolle InfraStruxure-Planungs- und Designtools ermöglichen die schnelle und einfache Erstellung von mannigfaltigen Angeboten, welche bequem modifiziert werden können, um perfekt auf Ihre Bedürfnisse abgestimmte Lösungen zu liefern. Dies führt insbesondere in der Anfangsphase des Projekts zu erheblichen Zeiteinsparungen. Die Lösungen werden per Express versandt, einschließlich Aufstellung und Montage, welche ebenfalls schnell vonstatten gehen, da alle Komponenten so konzipiert wurden, dass sie miteinander kombiniert werden können. Egal, ob es sich um eine Nachrüstung handelt oder einen kompletten Neuaufbau, mit InfraStruxure kommen Sie im Handumdrehen vom Planungs- zum Onlinestatus!

## Skalierbar und anpassungsfähig

Die Anpassung Ihrer IT-Leistungsfähigkeit an die Unternehmensanforderungen ist von äußerster Wichtigkeit. Ob es um die korrekte Dimensionierung einer ersten Aufstellung geht, um eine Erweiterung für mehr Anwendungsmöglichkeiten oder auch um eine Verkleinerung, InfraStruxure ist die am besten skalierbare und anpassbare Option. Die Antwort lautet: höchste Modularität für Ihre Stromversorgung, Kühlung, Management und Stromverteilung.

InfraStruxure steigert die Leistung und die Kühlkapazität um 25 %, bei einer gleichzeitigen Reduzierung des Platzbedarfs und der Kosten um jeweils 15 %\*.

*\*im Gegensatz zum Vorläufer*



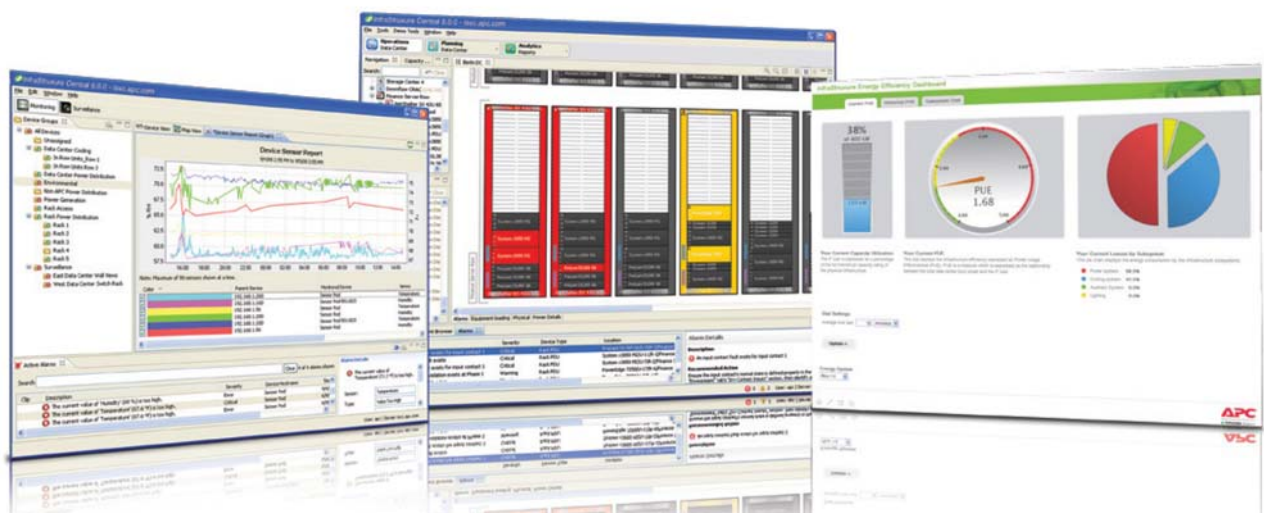
# Bessere Übersichtlichkeit = höhere Verfügbarkeit und Effizienz

Als Betreiber eines IT- oder Rechenzentrums sind Sie nicht nur dafür verantwortlich, Verfügbarkeitsrisiken proaktiv zu vermeiden und zu managen, sondern auch dafür, die betriebliche und die Energieeffizienz zu steigern. Wenn Sie Ihren Job gut machen, bedeutet das weniger Geld- und Zeitverlust. Bisher konnten Sie lediglich einen Teil der Gesamtsituation überblicken. In der Vergangenheit war Ihr Blick auf den IT-Bereich innerhalb der Rechenzentrumsarchitektur beschränkt.

Heute liefert Ihnen das Portfolio der InfraStruxure-Managementsoftware, einschließlich InfraStruxure Central und InfraStruxure Operations, die Übersicht und die Eigenschaften, die Sie brauchen, um bezüglich der einwandfreien Funktionsweise Ihres Rechenzentrums vollständig auf dem Laufenden zu sein.

Sie können proaktiv planen, voneinander abhängige Geräte außerhalb des herkömmlichen IT-Bereichs überwachen und Ihre physische Infrastruktur an geschäftsbedingte Veränderungen anpassen. Die Software zeichnet sich ebenso durch automatisierte Reaktionen aus, damit gewährleistet wird, dass virtuelle Anwendungen stets über eine geeignete Host-Umgebung verfügen.

Kurz gesagt: Mehr Kontrolle und besseres Management der Verfügbarkeit und Effizienz Ihres Rechenzentrums, damit Sie Ihr IT-Equipment optimal an die Anforderungen Ihres Unternehmens anpassen können.



Versprechen Nr. 2

# Geplant, gebaut und weiterentwickelt für mehr Schnelligkeit!

Zusammen mit den InfraStruxure-Designtools hilft Ihnen unsere Planungs- und Trade-Off-Software dabei, IT-bezogene Geschäftsentscheidungen innerhalb von ein paar Minuten anstatt ein paar Monaten zu treffen. Sie können eine fundierte Entscheidung im Hinblick auf Redundanz, Effizienz, Kostenniveaus und Leistungsdichte treffen, um sicherzugehen, dass der IT-Bereich perfekt an Ihr Geschäft angepasst ist.

Der InfraStruxure-Designer ist ein webbasiertes Planungstool für IT-Infrastrukturlösungen. Es bietet eine schnellere Planung sowie Regeln zur Vermeidung von Planungsfehlern und erstellt am Ende eine Stückliste für die Herstellung. Es ist besonders für folgende Einsatzmöglichkeiten geeignet:

- > Layout-Design
- > Erstellung eines Planungsmodells für Kühlung
- > realitätsnahe Ausfallsimulation
- > Energie-/Kühl-/Rackauswahl
- > Managementauswahl
- > Auswahl der Umgebungsüberwachung
- > Auswahl der Überwachungsmethode im Hinblick auf physische Bedrohungen
- > Serviceleistungen wie Montage, Integration in bestehende Systeme, Inbetriebnahme, Wartung und Gewährleistung

Bei den APC TradeOff Tools™ handelt es sich um innovative und interaktive Online-Tools, mit denen Sie berechnen können, welche Folgen die Entscheidungen innerhalb Ihres Rechenzentrumdesigns oder Ihrer Planung haben. Mit TradeOff Tools können Sie einfach und schnell bestimmen, welche Auswirkungen neues Equipment, Server-Virtualisierung, Designänderungen und Einhausungskonzepte auf Ihre Einrichtung haben. Bei den eingegebenen Daten handelt es sich um Ihre eigenen Daten und keine industriellen Durchschnittswerte, damit Sie auch von individuellen Ergebnissen für Ihr Unternehmen profitieren.

Zu den TradeOff Tools gehören:

- > Centre Power Sizing Calculator
- > Data Centre Carbon Calculator
- > Data Centre Capital Cost Calculator
- > IT Carbon & Energy Allocation Calculator
- > Data Centre Design Planning Calculator
- > Data Centre Efficiency Calculator

## Professionelle Serviceleistungen aus einer Hand

Unsere Serviceleistungen aus einer Hand helfen Ihnen dabei, Fehler zu vermeiden und verkürzen so die Projektzeit. Unsere Services verlängern die Lebensdauer Ihres Rechenzentrums und beinhalten Folgendes:

- > Analyse
- > Bewertung
- > Planung und Beratung
- > Entwurf
- > Architektur-/Ingenieur-Support
- > Projektmanagement
  - > Planung des Equipments
  - > Konstruktion
  - > Installation
  - > Montage & Inbetriebnahme
  - > Inbetriebnahme
  - > Integration
- > Betrieb, Wartung und Reparatur
- > Remoteüberwachung – Gebäude-automatisierung, IT-Bereich, Energiequalität, Sicherheit
- > Schulung
- > Bestandsführung

Infra**Struxure**



Worauf warten Sie also noch?

Machen Sie Ihre Umsetzung nun schneller als je zuvor!

Dank Next Generation InfraStruxure gibt es nun nichts mehr, was gegen eine schnelle und einfache Umsetzung Ihrer Infrastruktur spricht. Stellen Sie sich beispielsweise folgende Szenarien vor:

| Szenario                                                                           | Ziel          | Was muss berücksichtigt werden? | Wie InfraStruxure für eine schnelle Umsetzung sorgt                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ich brauche einen Server                                                           | 1 bis 2 Tage  | Kapazität der Stromversorgung   | Modulare Stromverteilung. Brauchen Sie einen weiteren Stromkreis? Fügen Sie nach Belieben Stromkreise hinzu, ohne Ausfallzeiten einzuplanen oder Arbeitsaufträge zu generieren.                      |
| Ich brauche noch fünf weitere Server, habe aber keinen Platz mehr für die Kühlung! | 3 bis 5 Tage  | Kühlleistung                    | Kompakte Kühlung (Über-Kopf-Geräte). Diese Kühlung wird über dem Warmgang installiert, wo sie für präzise und effiziente Kühlung in dem betreffenden Bereich sorgt.                                  |
| Ich brauche 50 hochleistungsfähige Server, aber wie kann ich die kühlen?           | 7 bis 14 Tage | Kühlleistung                    | Kompakte Kühlung mit Einhausung. (Kaltgang zur Nachrüstung oder Warmgang für beste Ergebnisse) Fügen Sie Warm- oder Kaltgang-Einhausung je nach Bedarf hinzu, um Leistung und Effizienz zu steigern. |

## Versprechen Nr. 3

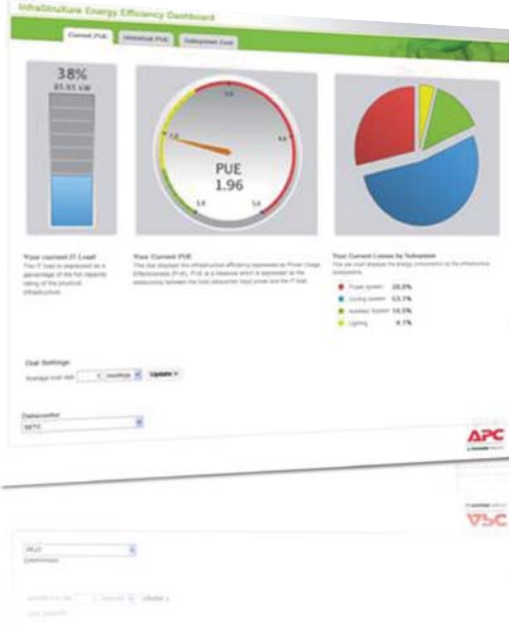
# Effizienzorientierte Kosteneinsparungen

InfraStruxure ist die Infrastrukturlösung für Rechenzentren, bei der Sie durch effektivere Planung, Umsetzung und Betrieb bares Geld sparen. Die Integration und das Management von Versorgungs- und Kühlelementen innerhalb der InfraStruxure-Architektur maximieren die Energieeinsparung. Jetzt können Sie dank modularer USV und kompakter Kühlung sowie mit Hilfe der InfraStruxure-Designtools effizient planen und entwerfen und gleichzeitig Ihre Umgebung mittels Infrastructure Central überwachen. Simulationen, Updates und Optimierungen an Ihrem Rechenzentrum für optimale Effizienz werden mittels InfraStruxure Operations gesteuert.

Das Kapazitätsmanagementsystem besteht aus den Tools und Standards, die es einem Rechenzentrum ermöglichen, ausgelastet (mit höchster Effizienz) zu arbeiten und das bei extrem kleinen Toleranzen und ohne Beeinträchtigung der Verfügbarkeit.

### Die richtige Dimensionierung für mehr Effizienz und geringere Gesamtbetriebskosten

InfraStruxure ist ein anpassungsfähiges System, mit dessen Hilfe Sie die richtige Dimensionierung für die Infrastruktur Ihres Rechenzentrums auswählen können, um so maximale Effizienz bei minimalen Kosten zu erhalten. Dank der modularen Architektur besteht keine Notwendigkeit mehr, Ihre physische Infrastruktur im Voraus überzudimensionieren. Stattdessen können Sie von Anfang an die richtige Dimensionierung für Ihr Rechenzentrum wählen – das gleiche gilt für jeden Schritt im Verlauf der Anpassung Ihrer Infrastruktur an die Anforderungen Ihres Unternehmens.



The screenshot displays the 'Infrastructure Energy Efficiency Dashboard'. It features three main sections: 'Power consumption of Load' showing a bar chart with a 38% value, 'Power consumption PUE' with a circular gauge showing PUE 1.96, and 'Power consumption by Subsystem' with a pie chart. Below these are detailed descriptions for each metric. At the bottom, there are 'User Settings' and a 'Datacenter' dropdown menu. Logos for APC and Vertiv are visible in the bottom right corner of the dashboard.

### Besseres Energiemanagement mit InfraStruxure Operations

Mehrere InfraStruxure Operations-Anwendungen geben Ihnen die Übersichtlichkeit, die Sie brauchen, um den Energieverbrauch Ihres Rechenzentrums zu überwachen, zu managen und zu rationalisieren.

#### InfraStruxure-Energieeffizienz

Erleben Sie größere Energieeffizienz bei voller Transparenz über den derzeitigen und vergangenen Energieverbrauch, Effizienzverluste und PUE-Werte über Teilbereiche der Infrastruktur.

#### InfraStruxure-Kapazität

Durch richtige Planung und die Ausnutzung der tatsächlichen Kapazitäten der Infrastruktur gewährleisten Sie die richtige Dimensionierung.

#### InfraStruxure-Energiekosten

Berechnen Sie den Energieverbrauch, und senken Sie die Energiekosten durch eine Kostenanalyse des Energieverbrauchs auf kW/h-Basis.

### Zahlen Sie nur für die Energie, die Sie wirklich benötigen

Mit den dreiphasigen APC-USV-Einheiten können Sie die Versorgungsleistung z. B. von 10 kW auf 2 MW steigern, und zwar schnell und tatsächlich modular und skalierbar. Nur mit APC by Schneider Electric haben Sie die Möglichkeit, schnell und einfach entsprechend den Anforderungen Ihres Unternehmens Ihr Rechenzentrum zu expandieren oder zu verkleinern – einschließlich der dazugehörigen Infrastruktur.

### Einsparungen durch dynamische Kühlung

Mit InfraStruxure können Sie die Kostenvorteile, welche die Verwendung von modernsten IT-Geräten mit variabler Leistungsaufnahmecharakteristik mit sich bringt, noch weiter maximieren, und zwar durch die dynamische Anpassung Ihrer Kühlleistung an die veränderliche Wärmeabgabe. Insbesondere unsere InRow™-Kühlmodule (entweder als Stand- oder Über-Kopf-Geräte), sind darauf ausgerichtet, in der Nähe von Wärmequellen effizient zu kühlen. In den Racks angebrachte Fühler überwachen die Temperatur und informieren Sie in Echtzeit darüber, wo sich die Wärmequelle befindet. Verändert sich die Wärmelast im IT-Rack oder auch im Raum, so reagieren Gebläse der InRow-Geräte mit variabler Drehzahl automatisch darauf und passen die Kühlleistung entsprechend an. Durch die genaue Anpassung der Kühlung an die Wärmelast profitieren Sie immer und überall von der optimalen Kühlleistung. Das führt zu einer erheblichen Kosteneinsparung, es wird weniger Energie vergeudet und es entstehen keine sog. Hotspots. Durch den Einsatz von Gang-Einhausungen können Sie die Effizienz steigern. Über-Kopf-Geräte bieten Ihnen die zusätzliche Kühlung, die Sie bei bestehender Infrastruktur ohne zusätzliche Stellfläche brauchen, und reduzieren so die Gesamtbetriebskosten noch weiter.

### Tatsächliche Kosteneinsparungen

Durch die Maximierung der Energieeffizienz reduziert Next Generation InfraStruxure die Kosten Ihres Rechenzentrums im Verlauf seiner gesamten Lebensdauer. InfraStruxure macht sich langfristig bezahlt und steigert gleichzeitig die Leistung des Systems. Um genau zu sein, steigert es die Leistung und die Kühlkapazität um 25 %, bei einer gleichzeitigen Reduzierung des Platzbedarfs und der Kosten um jeweils 15 %.

# Next Generation InfraStruxure – näher betrachtet

## Ein integriertes System mit erstklassigen Komponenten

APC InfraStruxure war schon immer eine Rechenzentrumslösung für höchste Ansprüche. Sie ist auch heute noch die einzige Lösung, die höchste Qualität, Schnelligkeit und effizienzorientierte Kosteneinsparungen verspricht – und zwar zur gleichen Zeit. Dank der Weiterentwicklungen von Next Generation InfraStruxure hält unsere Infrastrukturlösung für Rechenzentren ihr dreifaches Versprechen:

- 1 Skalierbare dreiphasige Versorgung.** Parallelschaltfähigkeiten der für Lasten von 10 kW bis 2 MW intern skalierbaren USV-Systeme ermöglichen die richtige Dimensionierung, wenn sich Ihr Kapazitätsbedarf ändert, und zwar mit bewährten Symmetra™-Hochleistungs-USV-Systemen. Garantierte Modularität in Schritten von 2 kW, 4 kW, 10 kW, 12 kW, 25 kW, 200 kW – ideal für Rechenzentren, die ihre Leistung schnell steigern oder verringern müssen. Andere USV-Systeme beispielsweise die innovative MGE Galaxy™ macht dank ihres extern skalierbaren Designs die Überdimensionierung Ihrer dreiphasigen USV überflüssig.
- 2 Einfach einzusetzende Stromverteilermodule.** Die Stromverteilung ist eine effektive Methode zur Steigerung der Energieeffizienz und zur Verbesserung des Versorgungsmanagements. Die überwachten und geschalteten PDUs der Racks wurden z. B. so konzipiert, dass sie dem Betreiber eines Rechenzentrums dabei helfen, die Leistungskapazität und Funktionalität zu managen. Darüber hinaus liefert unsere erste komplett modulare dreiphasige Stromverteilung höchste Effizienz, äußerste Flexibilität und korrekt dimensionierte Skalierbarkeit auf Rack-Ebene. Die leicht arretierbaren Module ermöglichen einen schnellen Einsatz.
- 3 Effiziente Kühloptionen.** Rack-, reihen- und raumbasierende Kühllösungen, einschließlich unserer modernen und kompakten Kühltechnik sorgen für größere Effizienz. InRow-Kühlmodule (entweder als Stand- oder Über-Kopf-Geräte) kühlen auf Reihen-Ebene. Ist die Bodenfläche ein Problem, so kühlen InRow-OA-Einheiten von oben, indem sie anstelle von gekühltem Wasser ein umweltfreundliches Pump-Kühlmittel verwenden. Die Einheit wird über dem warmen Gang installiert, damit keine Bodenfläche vergeudet wird, was Ihnen wiederum zu mehr Flexibilität bei der Planung Ihrer Bereiche mit hoher Leistungsdichte verhilft. Dies führt gleichzeitig auch zu mehr Kühlkapazität. Sie „sammelt“ bis zu 27 kW warme IT-Abluft direkt an der Quelle, neutralisiert sie und gibt kühle Luft an den Raum ab. Ebenso wie die InRow-Standgeräte starten die Gebläse mit variabler Drehzahl nur dann, wenn sie wirklich gebraucht werden, was zu einer weiteren Optimierung der Energieeffizienz führt. Sie profitieren ebenso von maximaler Verfügbarkeit, da die Kühlmodule sog. Hotspots (verursacht durch High-Density-IT-Anwendungen) wirksam vermeiden.
- 4 End-to-End-Managementsoftware.** Das neueste Portfolio der InfraStruxure-Managementsoftware, einschließlich InfraStruxure Central und InfraStruxure Operations, macht die physische Infrastruktur Ihres Rechenzentrums noch übersichtlicher. Jetzt können Sie Ihre Infrastruktur korrekt dimensionieren, proaktiv planen, voneinander abhängige Geräte außerhalb des herkömmlichen IT-Bereichs dank MODBUS® überwachen, die Energieeffizienz steigern und Ihre physische Infrastruktur an geschäftsbedingte Veränderungen anpassen. Als Folge hieraus können Sie auf einfache Weise fundierte Entscheidungen hinsichtlich der physischen Infrastruktur Ihres Rechenzentrums treffen, um maximale Verfügbarkeit, reibungslose Vorgänge und größere Kosteneinsparungen zu gewährleisten. Virtualisierung? Die Software zeichnet sich durch Echtzeit-Kommunikation zwischen InfraStruxure Operations und den führenden Virtualisierungsplattformen aus: Microsoft® System Center Virtual Machine Manager und VMware® vSphere™. Die automatisierte Virtualisierung gewährleistet, dass virtuelle Anwendungen stets über eine geeignete Host-Umgebung verfügen.
- 5 Racks für den Einsatz bei hoher Leistungsdichte.** Dank der tieferen Kabelkanäle sind unsere HD-fähigen Racks nun auch für HD-Kabel geeignet. Darüber hinaus lassen sie sich mit den Produkten jedes beliebigen IT-Herstellers kombinieren, damit Sie Ihr Rechenzentrum flexibel neu entwerfen oder nachrüsten können, anstatt es teuer komplett überholen zu lassen.

