



# Weiterentwicklung von Rechenzentrum-Infrastrukturen



**François Debray**  
Business Development Manager  
White Space Solutions  
Eaton (EMEA)

**In der ersten Veröffentlichung der Reihe „Aus der Sicht von Experten“ erforschte Eatons François Debray, wie die Komplexität von veralteten Rechenzentren ein nicht zu akzeptierendes Geschäftsrisiko für Organisationen und Unternehmen darstellt.**

In dieser Veröffentlichung beschreibt François, wie Organisationen und Unternehmen am besten auf diese Herausforderung reagieren, indem sie ihre Rechenzentrum-Infrastrukturen weiterentwickeln.

### 7 wichtige Schritte zum Erstellen einer modernen Rechenzentrum-Infrastruktur

Modernisierungsmaßnahmen in Rechenzentren tragen viel zum Schutz von einsatzkritischen IT-Ressourcen bei, da das Risiko eines Ausfalls strategisch undenkbar wird. Obwohl es selbstverständlich keine allgemein gültige Vorlage für Modernisierungsmaßnahmen gibt, schlagen wir von Eaton aufgrund unserer Erfahrung in diesem Bereich die folgenden Schritte vor, die sich in der Praxis bewährt haben:

**1. Das richtige Projektteam zusammenstellen.** Viele Projekte zur Modernisierung von Rechenzentren scheitern bereits an der ersten Hürde, da niemand verantwortlich für etwas sein möchte, was eine kritische Priorität für das Geschäft darstellt. Der Modernisierungsplan muss von Anfang bis Ende von einem Team verantwortet werden, das alle wichtigen Entscheidungsträger innerhalb der Organisation bzw. des Unternehmens sowie eine vollständige Gruppe von entsprechenden Geschäftspartnern umfasst.

**2. Bewerten und Planen.** Wirksame Fortschritte beginnen mit einer genauen Bewertung, wo man jetzt steht und wo man am Ende des Prozesses stehen möchte. Organisationen bzw. Unternehmen sollten eine vollständige Liste aller Einschränkungen der aktuellen Einrichtungen erstellen und mehrere Optionen suchen, um diese Einschränkungen zu überwinden.

**3. Das Geschäftsszenario aufstellen.** Nachdem alle potenziellen Optionen ermittelt sind, muss die Organisation bzw. das Unternehmen die Kosten gegen die Vorteile abwägen und dann entscheiden, welche Option zu verfolgen am sinnvollsten erscheint. Auf Grundlage dieser Analyse können die Manager dann ein Geschäftsszenario vorbereiten, um ein angemessenes Budget zu sichern.

**4. Erstellen eines Projektplans.** Nachdem das Budget gesichert ist, besteht der nächste Schritt darin, einen gründlichen Maßnahmenplan mit einer realistischen Zeitvorgabe vorzubereiten. Die Ziele und Erfolgskriterien sollten klar und eindeutig definiert werden, darüber hinaus muss angegeben werden, welche Infrastrukturänderungen im Umfang des Projekts — enthalten sein sollen und welche nicht.



Powering Business Worldwide

**5. Ausführen des Projektplans.** Die planmäßige Realisierung eines Rechenzentrum-Modernisierungsprojekts erfordert ein sorgfältiges, tagtägliches Management. Externe Vertragspartner sollten auf Grundlage ihrer Erfahrung im Projektmanagement und Erfolge bei vergleichbaren Aufgaben ausgewählt werden. Meetings sollten häufig und regelmäßig angesetzt und Probleme unverzüglich angegangen werden.

**6. Durchführen von Tests.** Der Inbetriebnahmeprozess eines modernisierten Rechenzentrums muss eine umfassende Prüfung ALLER Systeme beinhalten, die geändert, hinzugefügt oder ersetzt wurden – unabhängig davon, ob es sich um USV-Hardware, PDUs, Kühlvorrichtungen für Gang- oder Rack-Einhausungen oder um andere Systeme handelt. Die Tests sollten unter verschiedenen simulierten Auslastungszuständen durchgeführt werden.

**7. Validieren der Ergebnisse und Verfeinern der Betriebsverfahren.** Bevor ein modernisiertes Rechenzentrum wieder in die Produktion übernommen wird, muss eine strenge und objektive Bewertung der Leistung unter realen Einsatzbedingungen erfolgen. Werden die Ziele erreicht? Erbringen die erreichten Ziele die gewünschten Ergebnisse? Kann dies von einem erfahrenen externen Berater bestätigt werden?

#### Auf einen Blick: Mögliche Vorteile einer Modernisierung

Selbstverständlich erfordert die Weiterentwicklung einer veralteten Infrastruktur Bereitschaft und Ausdauer. Aber eine Modernisierung hilft dabei, die Agilität von Rechenzentren zu verbessern und Geschäftsrisiken zu minimieren. Das Ergebnis ist eine höhere Kundenzufriedenheit. Die Erfolgspotentiale machen den Aufwand in jedem Falle wett:

- Verbesserte Geschäftskontinuität und -sicherheit
- Optimierte Zuverlässigkeit
- Bessere Vorhersagbarkeit
- Mehr Flexibilität und Funktionalität
- Größere Skalierbarkeit
- Verbesserte Wartung

#### Schlussfolgerung

Die Weiterentwicklung von Rechenzentrum-Infrastrukturen nimmt immer mehr an Bedeutung zu, da moderne Computertrends wie Virtualisierung, Cloud-Computing und die Verbreitung von Business-Apps zu unvorhersehbaren Auslastungen führen können. Projekte dieser Art stellen für jede Organisation bzw. jedes Unternehmen eine Herausforderung dar, aber durch das Ausführen bewährter Methoden können verschiedene Vorteile wie höhere Zuverlässigkeit, Agilität, Flexibilität und Skalierbarkeit und Einsparungen bei den Betriebskosten realisiert werden.

#### Informationen zum Autor

François Debray arbeitet derzeit als Business Development Manager für Eaton (EMEA) und hilft Organisationen und Unternehmen dabei, innovative und wirtschaftliche Lösungen für ihre Rechenzentren zu entwickeln. Sein weitreichendes Know-how in diesem Bereich beruht auf mehr als 10 Jahren Erfahrung in der technischen Schulung sowie im technischen Verkauf und Marketing.



**Eaton**  
EMEA Headquarters  
Route de la Longeraie 7  
1110 Morges, Schweiz  
Eaton.eu

© 2016 Eaton  
Alle Rechte vorbehalten.  
Veröffentlichungsnummer WP152013EN  
Aus der Sicht von Experten – Artikel Nr. 2  
April 2016

Änderungen an den Produkten, an den in diesem Dokument enthaltenen Informationen und an den Preisen vorbehalten; keine Garantie für Vollständigkeit oder Fehlerfreiheit. Nur Auftragsbestätigungen und technische Dokumentationen von Eaton sind bindend. Abbildungen und Grafiken zeigen eventuell ein spezifisches Layout und/oder eine nicht dem Standard entsprechende Funktionalität. Die Nutzung in jeder Form unterliegt der vorherigen Genehmigung durch Eaton. Das gleiche gilt für Markennamen (insbesondere Eaton, Moeller und Cutler-Hammer). Es gelten die Nutzungsbedingungen von Eaton gemäß den Angaben auf Eatons Internetseiten und Auftragsbestätigungen.

Eaton ist eine eingetragene Marke.

Alle anderen Marken sind das Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.

Folgen Sie uns über die sozialen Medien, um stets die neuesten Produkt- und Supportinformationen zu erhalten.

