

# Data Center Forum 2011

Zukunftsorientierte Planung, Bau und Betrieb von Rechenzentren

15. und 16. November 2011, Crowne Plaza Hotel, Wiesbaden



**DATA** FORUM  
**CENTER** 2011



## HIGHLIGHTS:

- Planung & Konsolidierung von Rechenzentren der nächsten Generation
- Stress- & Härtetests
- Dynamische Lastanforderungen & Infrastrukturen
- Innovative Löschtechniken
- Neue Ansätze für das Green-RZ
- Proaktives Power- und Lastmanagement
- Zusammenspiel von IT und Facility Management
- Future Data Center

## KEYNOTE:



### DataCenter 2020

Dr. Rainer Weidmann,  
Senior Datacenter Architect,  
T-Systems International GmbH,  
München

## FACHLICHE LEITUNG:



Ullrich Terrahe  
Inhaber,  
dc-ce RZ-Beratung,  
Frankfurt/Main



Rainer von zur Mühlen  
Geschäftsführer,  
VON ZUR MÜHLEN'SCHE GmbH,  
BdSI Sicherheitsberatung  
– Sicherheitsplanung –  
Rechenzentrumsplanung, Bonn



Freier Zugang zum parallel stattfindenden  
**IT Operations Forum 2011**  
[www.iir.de/ITOPS](http://www.iir.de/ITOPS)

## BEST PRACTICES VON:

BT (Germany) • dc-ce RZ-Beratung • DeepGreen Datacenter • EUMETSAT  
OFFIS – Institut für Informatik • RWE IT • Siemens, Building Technologies Division  
STRABAG Property and Facility Services • T-Systems International  
VON ZUR MÜHLEN'SCHE GmbH



## 1. Forumstag: Dienstag, 15. November 2011

8:45 Empfang mit Kaffee und Tee und Ausgabe der Tagungsunterlagen

9:15 **Begrüßung** der Teilnehmer und Eröffnung der Veranstaltung durch IIR Technology und den Vorsitzenden  
Ullrich Terrahe, Inhaber, dc-ce RZ-Beratung, Frankfurt/Main

9:30 **KEYNOTE**



**DataCenter 2020.**

**The Infrastructure Test Lab – Datacenter Management and Efficiency at its best**

- Energieeffizienz im Fokus
- Green IT und Nachhaltigkeit für die Zukunft
- Aspekte der RZ-Infrastruktur
- Klimatisierung: Temperatur, Volumenstrom, Temperaturspreizung
- Ein Einblick in das Testlabor

Dr. Rainer Weidmann, Senior Datacenter Architect, T-Systems International GmbH, München

### RZ Planung & Konsolidierung

10:15 **Rechenzentrumskonsolidierung – Aufwand der sich dreifach lohnt!**



- Strategie: Stimmen Unternehmensausrichtung und Datacenter Roadmap überein?
- Entscheidungsvorbereitung: Ohne Business Case geht es nicht
- Projektplanung: Sind alle Parteien an Bord?
- Case Study: Das BT Datacenter Transformation Programm
- Lessons Learned: Erfolgsfaktoren der Datacenterkonsolidierung

Sven Klindworth, Head of IT Services Capability, BT (Germany) GmbH & Co. oHG, München

11:00 Networking Break mit Referenten, Fachkollegen und Ausstellern

11:30 **Aus Wasserwerk wird Rechenzentrum – Bauen im Bestand**



- Die RWE Twin Data Centre Lösung oder „Warum baut man heute noch ein Rechenzentrum?“
- Erfahrungsbericht aus Bau und Inbetriebnahme der IT
- Erfolgsfaktoren – Was hat sich im Projekt bewährt?
- Lessons learned – Beim zweiten Bau wird alles besser?

Matthias Wittpoth, Leiter RWE Twin Data Center, RWE IT GmbH, Essen

12:15 **Effiziente Klimaauslegung und Steuerung im Rechenzentrum**



- Aufgabenstellung für die Klimatisierung im Rechenzentrum
- Prinzipien der Kühlung und Thermodynamik
- ASHRAE und Tier 2-4 Standards
- Kaltgang-Warmgang-Einhausungen
- TCO Betrachtungen und Klimalösungen der Zukunft

André Oppermann, Unabhängiger Berater, Zollikon, (Schweiz), in Zusammenarbeit mit TriAir Ingenieurbüro, Jona, (Schweiz)

13:00 Business Lunch mit Referenten, Fachkollegen und Ausstellern

14:00 **Virtualisierung und ihr Einfluss auf die physikalische Infrastruktur**

- Kostenreduktionspotenzial durch Virtualisierung
- Effizienz-Verluste im Rechenzentrum durch Virtualisierung
- Ausschöpfen des vollen Nutzenpotenzials der Virtualisierung durch Optimierung der physikalischen Infrastruktur
- Data Center Infrastructure Management (DCIM): Der Schlüssel für nachhaltige Kosten-Reduktion und -Optimierung im Virtualisierungs-Umfeld

Andreas Gebhard, Software Sales Director D/A/CH and Israel, APC by Schneider Electric, München



14:30



**Täuschungssichere Branddetektion und intelligente Löschtechnik für Rechenzentren**

- Analyse und Bewertung von Gefahren
- Anforderungen an den Schutz-/Löschbereich
- Möglichkeiten und Innovationen der Gaslöschtechnik

Joachim Schütz, Referent Sinorix Löschtechnik, Siemens AG, Building Technologies Division, Karlsruhe



15:15



**Härtetests zur Prüfung der technischen Verfügbarkeit**

- Systemanalyse der technischen Infrastruktur
- Prüfung der Dokumentation (Soll/Ist-Vergleich)
- Entwicklung von Teilttest-Szenarien und Durchführung der Teilttests
- Erarbeitung von Testgruppen
- Härtetest: Stromabschaltung und ihre Wirkung

Uwe Hoffmeister, Berater und Planer, VON ZUR MÜHLEN'SCHE GmbH, BdSI Sicherheitsberatung – Sicherheitsplanung – Rechenzentrumsplanung, Bonn



16:00

Networking Break mit Referenten, Fachkollegen und Ausstellern

**Dynamische Lastanforderungen & Infrastrukturen**

16:30



**Dynamische Lastanforderungen – Was erwartet uns?**

- Planungsgrundlagen für Anfangslast
- Lastanforderungen in der Zukunft – Die große Unbekannte
- Grenzen der Dynamik in IT und Infrastruktur
- DCIM – Data Center Infrastructure Management
- Trendanalysen und Kapazitätsmanagementplanung

Referent in Absprache

17:15

Zusammenfassung des ersten Konferenztages durch den Vorsitzenden

17:30



**Get-together**

Im Anschluss an den ersten Konferenztage lädt Sie das **Crowne Plaza Wiesbaden** herzlich zu einem gemeinsamen Umtrunk ein. Nutzen Sie diese Gelegenheit zu einem informellen Erfahrungsaustausch mit Kollegen und Referenten und lassen Sie den Tag Revue passieren.

**2. Forumstag: Mittwoch, 16. November 2011**

8:30

Empfang mit Kaffee und Tee

8:50



**Eröffnung des zweiten Veranstaltungstages durch die Vorsitzenden**

Ullrich Terrahe, Inhaber, dc-ce RZ-Beratung, Frankfurt/Main und  
Rainer von zur Mühlen, Geschäftsführer, VON ZUR MÜHLEN'SCHE GmbH, BdSI Sicherheitsberatung – Sicherheitsplanung – Rechenzentrumsplanung, Bonn



**Energieaspekte im Rechenzentrum**

9:00



**Die (R)evolution der Kühlung oder was hat Green IT im Datacenter zu suchen?**

- Wasser im Datacenter als USP?
- Ein neuer Grad von PUE & CUE
- Effizienz in Energie und Prozessumsetzung
- Eigene Added Values im Cross-Selling zum Kunden
- Effektive Energieausnutzung dank neuartigem modularem Design

Christian Thielebein, CTO, DeepGreen Datacenter AG, Näfels (Schweiz)



**POWER-WORKSHOP**

9:45



**Teil 1: Alternative Energien**

- Was ist möglich?
- Was ist sinnvoll?
- Was ist wirtschaftlich?

10:30

Networking Break mit Referenten, Fachkollegen und Ausstellern

11:00



**Teil 2: Aufbau und Elemente einer sicheren Stromversorgung**

- Skalierungsmöglichkeiten verschiedener Verfügbarkeitslevels
- USV Anlagen im Vergleich
- Energieverbrauchsmessungen – Wo und wie?
- Stromschienen vs. klassische Unterverteiler
- Moderne PDUs

Ulrich Terrahe, s.o.



11:45

**Energie- und Kostenersparnis in Rechenzentren durch ein proaktives Power- und Lastmanagement**

- Motivation für Energieeffizienz in Rechenzentren
- Was sind die Ursachen des hohen Energiebedarfs?
- Dynamisches Lastmanagement als Lösungsansatz
- Bewertung und Ausblick: Cloud & rechenzentrenübergreifendes Lastmanagement

Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Nebel, Vorsitzender des Vorstands, OFFIS – Institut für Informatik, Oldenburg



12:30

Business Lunch mit Referenten, Fachkollegen und Ausstellern

**Facility Management**

13:30



**Anforderungen und Erfolgsfaktoren für professionellen RZ-Betrieb**

- Schnittstellen/Verantwortungsbereiche IT <-> FM
- Versorgungskonzepte und Verfügbarkeit
- Betriebs- und Personalkonzept
- Energieeffizienz und deren Nachweis

Edgar Harms, Service Manager, STRABAG Property and Facility Services GmbH, Hannover



14:15



**Das Zusammenspiel zwischen FM und ICT bei Planung und Betrieb**

- Unterschiedliche Ansichten ergeben Konfliktpotential
- Zuständigkeiten klären
- Kommunikation zwischen FM und ICT
- Erfolgsfaktoren für eine perfekte Zusammenarbeit
- EU Code of Conduct for Data Center Efficiency als gemeinsame Grundlage

Thomas Grimmer, General Services Facilities Manager, EUMETSAT, Darmstadt



15:00

Networking Break mit Referenten, Fachkollegen und Ausstellern

**Future Data Center**

15:30



**Trends für das Rechenzentrum der Zukunft**

- Welches RZ hat überhaupt Zukunft?
- Kommt die Cloud – Wenn ja, wie und für wen?
- Zukunftsparameter in der Planung: Skalierbarkeit, Flexibilität, Wettbewerbsfähigkeit
- Organisatorische Revolution der RZs
- RZ-Planung anders sehen, anders angehen und mehr Erfolg haben; ein Resumee
- Sanierung, neu oder Fremdvergabe?
- Beispiel: Sanierung im laufenden Betrieb

Rainer von zur Mühlen, s.o.



17:00

Ende des Data Center Forum 2011

## Als Aussteller hat bereits zugesagt:



by **Schneider** Electric

APC by Schneider Electric bietet Betreibern von Rechenzentren unterschiedlichster Größenordnungen Lösungskonzepte für den sicheren und energieeffizienten Betrieb ihrer Einrichtungen. Unser Portfolio umfasst neben unserem Angebot von Lösungen für Kühlung und gesicherte Energieversorgung auch Servicekonzepte für vorbeugende Instandhaltung und den Störungsdienst. In allen Anwendungsbereichen – angefangen vom komplexen Betrieb eines bei Bedarf erweiterbaren Rechenzentrums über die Implementierung von Anwendungen mit hoher Gerätedichte oder die Einrichtung eines VoIPNetzes – unterstützen wir unsere Kunden mit maßgeschneiderten Lösungen, Technologien und Supportleistungen.

APC by Schneider Electric  
Eisenheimer Str. 47a  
80687 München  
[www.apc.com/de](http://www.apc.com/de)  
Telefon: 08 00/1 01 00 67  
E-Mail: [info-germany@apc.com](mailto:info-germany@apc.com)

## Zielgruppe

Fach- und Führungskräfte sowie Verantwortliche aus den Bereichen:

- Rechenzentrumsleitung
- Rechenzentrumsplanung
- Facility Management
- IT-Leitung
- IT-Infrastruktur
- System- und Netzwerk-Management

## Ihr Vorteil als Teilnehmer des Data Center Forum 2011:

- Freier Zugang zu allen Vorträgen inkl. elektronischen Dokumentationsunterlagen des parallel stattfindenden



[www.iir.de/ITOPS](http://www.iir.de/ITOPS)

- Austausch mit Fachkollegen und Experten zu allen zentralen Themen des IT Betriebs und Rechenzentrums

## Infoline

Haben Sie Fragen zu dieser Veranstaltung?  
Wir helfen Ihnen gerne weiter.



Konzeption und Inhalt:  
**Sascha Lahme**  
Konferenz-Manager  
E-Mail: [sascha.lahme@iir.de](mailto:sascha.lahme@iir.de)



Organisation:  
**Yvonne Ruppert**  
Senior-Konferenz-Koordinatorin  
E-Mail: [yvonne.ruppert@iir.de](mailto:yvonne.ruppert@iir.de)  
Telefon: +49 (0)2 11/96 86-34 45



Sponsoring und Ausstellungen:  
**Manuela Zschocke**  
Sales-Managerin  
E-Mail: [manuela.zschocke@iir.de](mailto:manuela.zschocke@iir.de)  
Telefon: +49 (0)2 11/96 86-37 15

## Wir über uns



IIR Technology ist der Weiterbildungsspezialist für Informationstechnologie: In Seminaren, Hands-on-Trainings und Certified-Lehrgängen erwerben Teilnehmer strategisches und praktisches IT-Wissen. Foren und Fachmessen von IIR Technology gelten als Branchenevents der IT-Welt. IIR Technology ist ein Geschäftsbereich der EUROFORUM Deutschland SE, einem führenden deutschen Konferenzanbieter.

Unsere Muttergesellschaft, die Informa plc mit Hauptsitz in London, organisiert und konzipiert jährlich weltweit über 12.000 Veranstaltungen. Darüber hinaus verfügt Informa über ein umfangreiches Portfolio an Publikationen für die akademischen, wissenschaftlichen und wirtschaftlichen Märkte. Informa ist in über 80 Ländern tätig und beschäftigt mehr als 10.000 Mitarbeiter.

# Data Center Forum 2011

Zukunftsorientierte Planung, Bau und Betrieb von Rechenzentren

15. und 16. November 2011, Crowne Plaza Hotel, Wiesbaden



[Kenn-Nummer]

Bitte ausfüllen und faxen an: 02 11/96 86-40 40

Sie sparen € 100,-

Bei Anmeldung bis zum 30.09.2011 Bei Anmeldung ab dem 01.10.2011

Ja, ich nehme teil:

am Data Center Forum 2011 zum Preis von € 1.999,- | € 2.099,- [P2600350M012]

[Alle Preise verstehen sich p. P. zzgl. gesetzl. MwSt.]

[Ich kann jederzeit ohne zusätzliche Kosten einen Ersatzteilnehmer benennen. Im Preis sind ausführliche Tagungsunterlagen enthalten.]

Dokumentation: Ich kann leider nicht am „Data Center Forum 2011“ teilnehmen, [P2600350M700] möchte aber die Dokumentationsunterlagen zum Preis von EUR 399,00 (zzgl. gesetzl. MwSt.) bestellen.

[Lieferbar ab ca. 2 Wochen nach der Veranstaltung.]

Bitte senden Sie mir Informationen zu Ausstellungs- und Sponsoringmöglichkeiten.

Name	
Position/Abteilung	
Telefon	Fax
E-Mail	Geb.-Datum (TTMMJJJJ)

Die EUROFORUM Deutschland SE darf mich über verschiedenste Angebote von sich, Konzern- und Partnerunternehmen wie folgt zu Werbezwecken informieren:  
 Zusendung per E-Mail:  Ja  Nein      Zusendung per Fax:  Ja  Nein

Firma
Anschrift
Branche
Ansprechpartner im Sekretariat

Bitte ausfüllen, falls die Rechnungsanschrift von der Kundenanschrift abweicht:

Name
Abteilung
Anschrift

Wer entscheidet über Ihre Teilnahme?  Ich selbst oder  Name: \_\_\_\_\_

Position: \_\_\_\_\_

Beschäftigtenzahl an Ihrem Standort:  bis 20  21-50  51-100  101-250  251-500  501-1000  1001-5000  über 5000

## Teilnahmebedingungen

Der Teilnahmebetrag für diese Veranstaltung inklusive Tagungsunterlagen, Mittagessen und Pausengetränken pro Person zzgl. MwSt. ist nach Erhalt der Rechnung fällig. Nach Eingang Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Bestätigung. Die Stornierung (nur schriftlich) ist bis 14 Tage vor Veranstaltungsbeginn kostenlos möglich, danach wird die Hälfte des Teilnahmebetrages erhoben. Bei Nichterscheinen oder Stornierung am Veranstaltungstag wird der gesamte Teilnahmebetrag fällig. Gerne akzeptieren wir ohne zusätzliche Kosten einen Ersatzteilnehmer. Programmänderungen aus dringendem Anlass behält sich der Veranstalter vor.

## Datenschutzinformation

IIR Technology ist ein Geschäftsbereich der EUROFORUM Deutschland SE. Die EUROFORUM Deutschland SE verwendet die im Rahmen der Bestellung und Nutzung unseres Angebotes erhobenen Daten in den geltenden rechtlichen Grenzen zum Zweck der Durchführung unserer Leistungen und um Ihnen postalisch Informationen über weitere Angebote von uns sowie unseren Partner- oder Konzernunternehmen zukommen zu lassen. Wenn Sie unser Kunde sind, informieren wir Sie außerdem in den geltenden rechtlichen Grenzen per E-Mail über unsere Angebote, die den vorher von Ihnen genutzten Leistungen ähnlich sind. Soweit im Rahmen der Verwendung der Daten eine Übermittlung in Länder ohne angemessenes Datenschutzniveau erfolgt, schaffen wir ausreichende Garantien zum Schutz der Daten. Außerdem verwenden wir Ihre Daten, soweit Sie uns hierfür eine Einwilligung erteilt haben. Sie können der Nutzung Ihrer Daten für Zwecke der Werbung oder der Ansprache per E-Mail oder Telefax jederzeit gegenüber der EUROFORUM Deutschland SE, Postfach 11 12 34, 40512 Düsseldorf widersprechen.

## Tagungsort und Zimmerbuchung

Crowne Plaza Wiesbaden, Bahnhofstr. 10-12,  
 65185 Wiesbaden, Telefon: +49 (0)611 / 162-00  
[www.crowneplaza.de](http://www.crowneplaza.de)

Für unsere Teilnehmer steht in dem Veranstaltungshotel ein begrenztes Zimmerkontingent zu besonderen Konditionen zur Verfügung. Setzen Sie sich bitte rechtzeitig direkt mit dem Hotel in Verbindung.



Am Abend des ersten Veranstaltungstages lädt Sie das Crowne Plaza Wiesbaden herzlich zu einem Umtrunk ein.

## Anmeldung und Information

per Fax: +49 (0)2 11/96 86-40 40  
 telefonisch: +49 (0)2 11/96 86-34 45 [Yvonne Ruppert]  
 Zentrale: +49 (0)2 11/96 86-30 00

schriftlich: IIR Technology, EUROFORUM Deutschland SE,  
 Postfach 11 12 34, 40512 Düsseldorf  
 per E-Mail: [anmeldung@iir.de](mailto:anmeldung@iir.de)  
 im Internet: [www.iir.de/datacenter](http://www.iir.de/datacenter)