

Energieeffizienz im Rechenzentrum und Serverraum

- Benchmarks zur Bewertung der eigenen Effizienzpotenziale und zum Vergleich mit anderen Unternehmen
- Hardwareeffizienz, Power Management und Virtualisierung für Server, Datenspeicherung und Netzwerk-Equipment
- Optimale Vorgehensweise beim Monitoring des Energieverbrauchs
- Kosteneffiziente und sichere Storage-Konzepte
- Effizienzkriterien für den Einkauf

20. Oktober 2011, Wien

Info zu neuen
Zertifizierungen
Blauer Engel, TÜV &
Code of Conduct

Effiziente Lösungen bei Kühlung und Stromversorgung im Rechenzentrum und Serverraum

- Einsparpotentiale und wichtige Stellgrößen für höchste Effizienz Ihrer Kühlungssysteme
- Im laufenden Betrieb sukzessive Kosten sparen und Ihre Systeme besser ausnutzen
- Tools zur optimalen Kühlung
- Effektive Maßnahmen um den Stromverbrauch spürbar zu senken
- Free Cooling und Abwärmenutzung

24. November 2011, Wien

Inhalt des Seminars

Kostenvermeidung durch energieeffiziente Lösungen im Bereich der zentralen IT (Server, Datenspeicherung, Netzwerktechnologie) ermöglichen wesentliche Einsparungen im Betrieb der Hardware und Infrastruktur.

Durch neue technologische Entwicklungen bieten sich effektive Möglichkeiten zur Effizienzverbesserung über Hardwareoptimierung/Konsolidierung; Virtualisierung und Power Management für Server, Datenspeicherung und Netzwerkkomponenten. Neue Effizienzkriterien und Benchmarks unterstützen dabei die Auswahl energie- und kosteneffizienter Komponenten und Systeme.

Ihr Nutzen:

Benchmarks und Guidelines – Neue Zertifizierung für energieeffiziente Rechenzentren – State of the art Lösungen bei Server, Storage und Netzwerk-Equipment – Effektive Tools für intelligentes Powermanagement.

Zielsetzung des Seminars:

- Gewinnen eines Überblicks welche Kosteneinsparungen und Business-Benefits durch neue energieeffiziente Lösungen erzielt werden können
- Kenntnis neuer Benchmarks für Energie- und Kosteneffizienz zur Bewertung der eigenen Hardware und Infrastruktur bzw. der eigenen Effizienzpotenziale
- Kenntnis neuer technischer Optionen in den Bereichen Hardwareeffizienz, Power Management und Virtualisierung für Server, Datenspeicherung und Netzwerk-Equipment
- Vermittlung von Guidelines für Energie- und Kosteneffizienz in Einkauf und Beschaffung
- Vermittlung von Guidelines für die effektive Umsetzung von Maßnahmen anhand von Best Practice Beispielen



→ DI Thomas Bogner

hat Elektrotechnik – Prozessautomatisierung studiert und ist seit 2004 als Projektmanager in der Österreichischen Energieagentur aktiv. Er verfügt über langjährige Erfahrung im Themenfeld „Energieeffiziente Produkte und -Systeme“. Fokus seiner Tätigkeit liegt auf Informations- und Kommunikationstechnologien. Er ist seit mehreren Jahren in Projekten auf EU-Ebene im Bereich effiziente zentrale IT tätig sowie in internationale Gremien zur Entwicklung von Metriken/Benchmarks in der IT involviert.



→ Dr. Bernd Schäppi

war bis 2002 in der Unternehmensberatung tätig und ist seit 2002 Projektmanager für (inter)ationale Projekte in der Österreichischen Energieagentur. Arbeitsschwerpunkt ist u.a. die Energieeffizienz im Bereich der IT. Er leitet seit 2006 internationale Projekte zum Thema Energieeffizienz für die zentrale IT (Server, Datenspeicherung, Rechenzentren). Er ist österr. Vertreter im EU Board des Energy Star-Programms für Bürogeräte und Mitglied der technischen Arbeitsgruppe für die Kriterienentwicklung.



→ Michael Schepanske

Leiter des Bereiches Senior Consulting der Bechtle IT-Systemhaus GmbH. Seine Schwerpunkte liegen zuletzt in den Bereichen Anwendungs-, Desktop-, Server- und Storage-Virtualisierung, sowie daran anknüpfende Technologien wie Monitoring, Automatisierung oder Cloud.

Ihre Seminarinhalte:

- 9:00 **Strategien für Energie- und Kosteneffizienz im Bereich der zentralen IT – Potenziale, Business Benefits, Zertifizierung für Rechenzentren**
- Effizienz-Potenziale und Ihre Business Benefits
 - Neue Zertifizierungen für energieeffiziente Rechenzentren
 - Welche Metriken sind wirklich aussagekräftig?
 - Update PUE und andere Kennzahlen
- Dr. Bernd Schäppi**, Senior Expert,
Österreichische Energieagentur
- 10:15 **Monitoring und Benchmarking des Energieverbrauches und der Kosten in Rechenzentren und Serverräumen**
- Wie Sie die konkreten Effizienzpotenziale in Ihrem Rechenzentrum ermitteln
 - Hardware- und Software für Energieverbrauchsmonitoring
 - Optimale Vorgehensweise
 - Einfache Ansatzpunkte zur Erhebung des workloadbezogenen Energieverbrauches
 - Internes und externes Verbrauchsmonitoring
- DI Thomas Bogner**, Senior Expert,
Österreichische Energieagentur
- 11:30 **Energie- und Kosteneffizienz im Bereich Server**
- State of the art Lösungen im Hinblick auf Energieeffizienz und Performance
 - Kapazitäts- und Redundanzplanung
 - Kriterien und Benchmarks für die Auswahl von energieeffizienter Hardware
 - Einfaches und effektives Powermanagement auf Server und Rack-Level
 - Server Virtualisierung – Optimale Umsetzung im Unternehmen und Kosten Nutzenbewertung
- 13:00 Gemeinsame Mittagspause
- 14:00 **Energie- und Kosteneffizienz im Bereich Datenspeicherung und Netzwerk-Equipment**
- Kosteneffiziente und sichere Storage-Konzepte mit maßgeschneiderter Verfügbarkeit
 - Optimierungsstrategien für Ihre Datenspeicherung
 - Kriterien für die Auswahl von energieeffizientem Equipment für Datenspeicherung und Netzwerk
 - Konsolidierung und Virtualisierung im Bereich Datenspeicherung
 - Optimiertes Design und Power Management für Netzwerke
 - Skalierbare Lösungen
- Michael Schepanske**, Leiter Senior Consulting,
Bechtle IT-Systemhaus GmbH
- 15:45 **Guidelines und Best Practice**
- Direkt umsetzbare Handlungsempfehlungen für Ihr Rechenzentrum
 - EU Code of conduct für Rechenzentren
 - Aktuelle Best practice-Beispiele
- 17:00 **Abschlussdiskussion – Anforderungen, mögliche Barrieren und Lösungen für die individuelle Umsetzung**

Ihre Seminarinhalte:

- 9:00 **Strategien für Energie- und Kosteneffizienz bei Kühlung und Stromversorgung im Rechenzentrum**
- Potenziale und Business Benefits
 - Welche Benchmarks und Metriken sind wirklich aussagekräftig?
 - Update PUE und andere Kennzahlen
 - Zertifizierung für energieeffiziente Rechenzentren – Anforderungen und Nutzen für die Praxis
- 10:15 **Kühlungsmanagement – praxiserprobte Ansätze für beste Effizienz und höchste Verfügbarkeit**
- Monitoring des Energieverbrauchs für die Klimatisierung
 - Welchen Einfluss haben die Einstellung der Parameter Temperatur, Feuchtigkeit und Luftwechselraten auf die Kosten Ihrer Rechenzentrums Kühlung?
 - Welche Temperaturen sind im Hinblick auf höchste Ausfallsicherheit zulässig?
 - Wie kann die Kühlung optimal geregelt werden? Welche Tools stehen zur Verfügung
 - Internes und externes Benchmarking
- 11:15 **Best Practice für Rechenzentrum und Serverraum-Kühlung – 20 Maßnahmen, die Ihren Stromverbrauch effektiv senken können**
- Welche Maßnahmen haben die beste Kosteneffektivität?
 - Welche Optimierungsmöglichkeiten bestehen bei unterschiedlichen Kühl-Konzepten
 - Wie können „Hot spots“ vermieden werden?
 - Optimale Vorgangsweise und Tools
- 13:00 Gemeinsame Mittagspause
- 14:00 **Energieeffizientes Design für neue Kühlungs-lösungen, Equipment, Systemdesign und Stromversorgung**
- Design für optimierte Kapazität und Effizienz auch bei höheren Leistungsdichten
 - Welche Kühlungskonzepte eignen sich für hohe Wärmedichten z.B. für Bladesysteme und Virtualisierung?
 - Welche Effizienzkriterien sind bei der Planung und Beschaffung von Equipment für die Klimatisierung und Stromversorgung relevant?
 - Skalierbare Lösungen / Modulare bzw. Rack-basierte Kühlung
- 15:45 **Free-Cooling und Abwärmenutzung**
- Free Cooling – Potentiale und Anforderungen
 - Kühlung auf Komponenten-Ebene (direkte Prozessor-Kühlung)
 - Neue Entwicklungen bei wassergekühlten System
 - Abwärmenutzung – Was ist möglich, was bringt es wirklich für Ihr Rechenzentrum?
 - Wie ist der aktuelle Status bei Forschung & Entwicklung. Was steht kurz vor der Markteinführung?
- 17:00 **Abschlussdiskussion – Anforderungen, mögliche Barrieren und Lösungen für die individuelle Umsetzung**

Dr. Peter Koch, Vice President Engineering & Product Management | Racks & Integrated, Knürr GmbH

Inhalt des Seminars

Kostenvermeidung durch energieeffiziente Hardware und Infrastruktur wird zu einem immer wichtigeren Kriterium für das IT-Management. Energieeffiziente Lösungen im Bereich der zentralen IT-Infrastruktur (Kühlung und Stromversorgung) ermöglichen wesentliche Einsparungen im Betrieb der Hardware und Infrastruktur.

Durch neue technologische Entwicklungen bieten sich effektive Möglichkeiten zur Effizienzverbesserung über hocheffiziente Technologien und Konzepte. Neue Effizienzkriterien und Benchmarks unterstützen dabei die Auswahl energie- und kosteneffizienter Komponenten und Systeme.

Ihr Nutzen:

Benchmarks und Guidelines – Zertifizierung für energieeffiziente Rechenzentren – Neue Technologien und Konzepte – Skalierbare & modulare Lösungen – Best practice in der Betriebsführung

Zielsetzung des Seminars:

- Gewinnen eines Überblicks welche Kosteneinsparungen und Business-Benefits durch neue energieeffiziente Lösungen bei der RZ-Kühlung und Stromversorgung erzielt werden können
- Kenntnis neuer Benchmarks für Energie- und Kosteneffizienz zur Bewertung der eigenen Infrastruktur bzw. der eigenen Effizienzpotenziale
- Kenntnis neuer technischer Optionen in den Bereichen Kühlungsmanagement, Anlageneffizienz, modulare bzw. skalierbare Kühlungskonzepte
- Kenntnis innovativer Konzepte (Free Cooling, Abwärmenutzung, etc.) und deren Potential und Anforderung für die Umsetzung im Rechenzentrum
- Vermittlung von Guidelines für Energie- und Kosteneffizienz in Planung und Implementierung



→ Dr. Peter Koch

Dr. Peter Koch ist bei Emerson Network Power in EMEA seit 2010 als Vice President Engineering und Product Management für den Bereich Racks und Integrated Cabinets tätig. Sein Schwerpunkt liegt dabei auf einer ganzheitlichen und nachhaltigen Betrachtung der Rechenzentrumsinfrastruktur, insbesondere des Energiemanagements und der effizienten Nutzung von Gebäudeflächen, Systemen und Arbeitskraft unter Optimierung der Gesamtkosten.

Anmeldung

Homepage



www.iir.at

E-mail



anmeldung@iir.at

Adresse



Linke Wienzeile 234, 1150 Wien

Hotline



+43 (0)1 891 59 - 222

Fax



+43 (0)1 891 59 - 200

IIR GmbH, Linke Wienzeile 234, A-1150 Wien

T0403

Gro -10%

Österreichische Post AG Info.Mail Entgelt bezahlt

JA, ich nehme am Seminar:

„Kostenreduktion durch Energieeffizienz im Rechenzentrum und Serverraum“

am 20. Oktober 2011 (ST801) im First BCC Millennium Tower in Wien teil.

„Effiziente Lösungen bei Kühlung und Stromversorgung im Rechenzentrum und Serverraum“

am 24. November 2011 (ST802) im MID TOWN Businesscenter in Wien teil.

Bitte zur schnelleren Bearbeitung vollständig ausfüllen.

Name ① Name ②

Vorname Vorname

Position/Abt. Position/Abt.

E-mail E-mail

Tel.* Tel.*

Fax* Fax*

Name ③ E-mail

Vorname Tel.*

Position/Abt. Fax*

Ja, ich möchte Informationen aus dem Themenbereich „IT/Telekom“ per E-mail erhalten Teilnehmer 1 Teilnehmer 2 Teilnehmer 3

Firma

Straße/Postfach

PLZ Ort

Branche

Datum **Unterschrift**

Bitte ausfüllen, falls die Rechnungsanschrift von der Anschrift im Adressfeld abweicht:

Abt. Ansprechpartner

Straße/Postfach

PLZ/Ort Tel.*

Ansprechperson bei Rückfragen zu Ihrer Anmeldung:

Vorname Nachname

Position Abteilung

Tel.* Fax*

Wer ist in Ihrem Unternehmen für die Genehmigung Ihrer Teilnahme zuständig?

Vorname Nachname

Position/Abt. E-mail

Tel.* Fax*

*) Bitte geben Sie Tel./Fax nur bekannt, wenn Sie an weiteren Informationen über unsere Produkte interessiert sind.

Stimmen Ihre Ansprechpartner und Adresse? Wenn nicht, rufen Sie bitte Tel.: +43 (0)1 891 59 - 555 oder mailen Sie an: datenbank@iir.at

IIR Inhouse Training

Nutzen Sie das internationale Trainings-Know-how von IIR und gestalten Sie mit uns Ihre Aus- und Weiterbildung für Ihren unternehmensspezifischen Bedarf.

Exklusivität und maßgeschneiderte Trainingsinhalte garantieren nachhaltigen Lerneffekt. Und Sie bestimmen Zeit, Ort und Trainer!

IIR Inhouse Trainings sind die kostengünstigste Alternative, insbesondere für Gruppen ab 5 Teilnehmern!

Ihre Ansprechpartnerin:

Mag. Doris Kropacz, Inhouse Training
T +43 (0)1 89159-323, E-Mail doris.kropacz@iir.at



Qualitätsgarantie

Ihre Zufriedenheit ist uns wichtig: Stellen Sie am ersten Seminartag bis 12.00 Uhr vormittags fest, dass das gebuchte Seminar nicht das Richtige für Sie ist, so können Sie den Seminarbesuch abbuchen und bekommen Ihr Geld zurück, oder Sie besuchen statt dessen eine andere gleichwertige Veranstaltung.

Seminarort und Teilnahmegebühr:

First BCC Millennium Tower

1200 Wien · Handelskai 94–96 · T +43 (0)1 240 270

MID TOWN Meeting und Businesscenter GmbH

1030 Wien · Ungargasse 64-66/Stg. 3/1. Stock · T +43 (0)1 715 14 46-14

Teilnahmegebühr (+ 20 % MwSt.)

Die Teilnahmegebühr beträgt einschließlich Dokumentation, Mittagessen und Getränken pro Person für das

Seminar „Kostenreduktion durch Energieeffizienz im Rechenzentrum und Serverraum“:

bei Anmeldung bis **26. August 2011** € **695,00**
bei Anmeldung bis **23. September 2011** € **795,00** **Frühbucherbonus!**
bei Anmeldung bis **20. Oktober 2011** € **895,00**

Seminar „Effiziente Lösungen bei Kühlung und Stromversorgung im Rechenzentrum und Serverraum“:

bei Anmeldung bis **26. August 2011** € **695,00**
bei Anmeldung bis **23. September 2011** € **795,00** **Frühbucherbonus!**
bei Anmeldung bis **24. November 2011** € **895,00**

KOMBIPREIS (bei Buchung beider Seminare)

bei Anmeldung bis **26. August 2011** € **1.095,00**
bei Anmeldung bis **23. September 2011** € **1.195,00** **Frühbucherbonus!**
bei Anmeldung bis **20. Oktober 2011** € **1.295,00**

Service-Hotline:

Anmeldung und Kundenservice:

T +43 (0)1 891 59 - 222
anmeldung@iir.at
www.iir.at/anmeldung.html

Bildungsaufwendungen sind steuerlich begünstigt:

20%iger Bildungsfreibetrag oder alternativ 6%ige Bildungsprämie. Bitte informieren Sie sich vor der Veranstaltung bei Ihrem Steuerberater.

Sie erhalten nach Eingang der Anmeldung Ihre Anmeldebestätigung und Ihre Buchhaltungsabteilung erhält die Rechnung. Bitte begleichen Sie den Rechnungsbetrag vor dem Veranstaltungstermin. Einlass kann nur gewährt werden, wenn die Zahlung bei IIR eingegangen ist oder am Veranstaltungstag erfolgt. Etwaige Programmänderungen aus dringendem Anlass behält sich der Veranstalter vor.

Rücktritt: Bitte haben Sie Verständnis dafür, dass wir Ihnen bei einem Rücktritt von Ihrer Anmeldung innerhalb von 2 Wochen vor der Veranstaltung die volle Tagungsgebühr verrechnen müssen. Eine Umbuchung auf eine andere Veranstaltung oder die Entsendung eines Vertreters zur ursprünglich gebuchten Veranstaltung ist jedoch möglich. Bitte berücksichtigen Sie bei Ihrer Planung: IIR behält sich bis zu zwei Wochen vor Veranstaltungsbeginn die Absage vor.

Im Sinne einer leichteren Lesbarkeit sind manche der verwendeten Begriffe in einer geschlechtsspezifischen Formulierung angeführt. Selbstverständlich wenden wir uns gleichermaßen an Damen und Herren.