

Bau und Betrieb von Rechenzentren

Energieeffizienz - Sicherheit - Wirtschaftlichkeit

Ob Neubau oder Sanierung:

Stellen Sie die Hochverfügbarkeit Ihres Rechenzentrums langfristig sicher!

- Zukünftige Anforderungen von Kunden, IT-Technologie, Gesetzgeber, etc.
- Sanierung im Bestand bei laufendem Betrieb
- Das richtige Klima: Effizient kühlen, Verfügbarkeit gewährleisten, Kosten senken
- Green IT: Möglichkeiten und Grenzen
- Sicherheit und Brandschutz aktuell
- Zertifizierung: Ansätze und Nutzen

**Getrennt
buchbar!**

Workshop-Tag am 13. April 2011:

Planungsgrundlagen für den Neu- und Umbau von Rechenzentren

Erfahren Sie Schritt für Schritt, wie Sie ein RZ-Bauprojekt richtig angehen! Auf unserem intensiven Praxis-Workshop erarbeiten Sie die wesentlichen Grundlagen und Rahmenparameter eines modernen Rechenzentrums und erlangen Sicherheit für Ihre eigenen Planungsprozesse!

Ihre Referenten:

Klaus Dederichs

Carpus+Partner AG

Dr. Wolfgang J. Friedl

Ingenieurbüro für Sicherheitstechnik

Thomas Grimmer

EUMETSAT

Stefan Maier

PRIOR1 GmbH

Curt Meinig

BTC Business Technology Consulting AG

Rainer von zur Mühlen

von zur Mühlen'sche GmbH

Bernd Steinkühler

Correct Power Institute GmbH

Ulrich Terrahe

dc-ce RZ-Beratung

Unsere Medienpartner:

Sicherheits-
Berater
Informationsdienst zur Sicherheit in Wirtschaft und Verwaltung

IT **MITTEL**
STAND

Hitzeprobleme, hoher Strombedarf, veraltete TGA? – Machen Sie Ihr RZ fit für gestiegene Kundenansprüche und zukünftige IT-Technologien!

Erster Seminartag

Konferenzleitung:

Klaus Dederichs,
Generalplaner,
Carpus+Partner AG, Aachen

9.00 Begrüßung durch Management Forum
Starnberg und den Konferenzleiter

9.15 Grundsätzliche Fragen zur Errichtung oder Erneuerung eines Data Centers

- Wie werden Sicherheitsanforderungen definiert
- Wie werden elektrische Leistungsanforderungen definiert
- Wie werden Flächenanforderungen definiert
- Welche Kenngrößen, Empfehlungsleitlinien und Normen gibt es, was steckt dahinter und wie nutzen diese in der Praxis
 - Tier I – IV
 - PUE
 - ASHRAE

Klaus Dederichs

10.45 Kaffee- und Kommunikationspause

11.15 Besondere Anforderungen an den Brandschutz in DC

- Gefahrenbewertung und Analyse
- Umfeld- und Gebäudebetrachtung
- Drei Säulen des Brandschutzes
 - Organisatorischer Brandschutz
 - Baulicher Brandschutz
 - Anlagentechnischer Brandschutz

Stefan Maier,

Geschäftsführer,
PRIOR1 GmbH, Siegburg

12.15 Gemeinsames Mittagessen

13.45 Ausfallsicherheit, Verfügbarkeit und Energieeffizienz im Rechenzentrum

- Analyse des Anspruchs
- Analyse der Gegebenheiten und Bedingungen
- Unterschiedliche Versorgungskonzepte
- Unterschiedliche Sicherheitskonzepte (N+?)

- Energieeinsparungen im Rahmen einer gesicherten Energieversorgung (PUE < 1,2)

Bernd Steinkühler,

Beratender Ingenieur,
Correct Power Institute GmbH, Marsberg

15.15 Kaffee- und Kommunikationspause

15.45 Sicherheitsgerechte Gebäudeplanung

- Anschläge von außen verhindern
- Sabotagen durch Insider erschweren
- Ausfall der technischen Infrastruktur (Datenleitungen, Strom, Kühlung) vermeiden
- Blitz- und Überspannungsschutz
- Videotechnik

Dr. Wolfgang J. Friedl,

Inhaber, Ingenieurbüro für Sicherheitstechnik,
München

17.15 Zusammenfassung des ersten
Konferenztages und Diskussion

ca.

17.30 Sektempfang

Zum Abschluss des ersten Seminartages lädt Sie Management Forum Starnberg herzlich ein zum Dialog mit unseren Referenten und den Teilnehmern – eine Gelegenheit für Erfahrungsaustausch und Kontakte am Rande der Veranstaltung.

Inhouse-Schulungen

Zu diesen und vielen weiteren Themen bieten wir individuell auf Ihr Unternehmen zugeschnittene Inhouse-Schulungen an. Nehmen Sie Kontakt mit uns auf. Wir unterbreiten Ihnen gern ein unverbindliches, auf Ihre Wünsche zugeschnittenes Angebot.

Ihr Ansprechpartner:

Peter Bartl,

Telefon: 08151/2719-0,

E-Mail: peter.bartl@management-forum.de

Zweiter Seminartag

Konferenzleitung:
Klaus Dederichs

9.00 RZ – Klimatisierung – Leitfaden für die Planung von Klima- und Kältetechnik in Rechenzentren

- Bestimmung der wesentlichen Rahmenparameter
- Thermodynamische Einflüsse im Rechenzentrum
- Energieoptimierte Lösungen
- Verfügbarkeitskonzepte
- Grundlagen der Klima- und Kältetechnik

Ulrich Terrahe,

Geschäftsführer,
dc-ce RZ-Beratung, Frankfurt/M.

10.00 Kaffee- und Kommunikationspause

10.30 Praxisbeispiele zur Optimierung der Thermodynamik innerhalb von IT-Landschaften

- Optimierung durch gezielte Luftführung
- Vermeidung von Hot-Spots
- Raum- und Rackdesign

Stefan Maier,

Geschäftsführer,
PRIOR1 GmbH, Siegburg

11.30 Zertifizierung von Rechenzentren

- Aktueller Stand der Diskussion zur Rechenzentrumssicherheit
- Ansätze zur Zertifizierung von Rechenzentren
 - Tier Classification, TIA 942, BITKOM, TSI, TÜV geprüfetes Rechenzentrum, ISO 27001, DIN/EN 16001
- Bestimmung der Anforderungen zum Rechenzentrum
 - Verfügbarkeit
 - Fläche
 - Erwartete Last
 - Wachstum
- Kosten pro Quadratmeter bzw. pro kW
- Rechenzentrum auf den Punkt gebaut
- Zertifizierung als roter Faden und Wissensspeicher
- Nutzen von Zertifizierungen

- Zertifizierung der Energieeffizienz von Rechenzentren

Curt Meinig,

Senior Management Berater für Rechenzentrums- und Informationssicherheit, BTC Business Technology Consulting AG, Oldenburg

12.30 Gemeinsames Mittagessen

13.30 Zusammenspiel von FM und IT beim Betrieb und der Planung eines neuen Rechenzentrums

- Kommunikationsproblem zwischen FM und IT
- Vom Störfall zur erfolgreichen Zusammenarbeit zwischen FM und IT
- Gemeinsame Planung eines Rechenzentrums
- EU Code of Conduct for Datacentre Efficiency als Leitfaden

Thomas Grimmer,

General Services Facilities Manager,
EUMETSAT, Darmstadt

14.30 Der Aufbau des RZ der Zukunft

- Sanierung, Anmietung oder Neubau?
 - Zieldefinitionen
 - Analyse von Standorten hinsichtlich ihrer Sanierbarkeit anhand von Praxisbeispielen von Managementvorlagen
 - Vor- und Nachteile von Fremdvergaben
 - Lastenhefte
- Umbau und Sanierung im laufenden Betrieb: Praxisbeispiele
 - Sanierung eines kleinen Serverraumes im laufenden Betrieb
 - Sanierung eines 800qm-RZ teilweise in laufendem Betrieb in 5 ½ Monaten
- Härtetests
 - Was bringen Härtetests?
 - Abgrenzung Abnahme / Härtetests
 - Planung von Testszenarios
 - Organisation der Tests

Rainer von zur Mühlen,

Geschäftsführer,
von zur Mühlen'sche GmbH, Bonn

16.30 Zusammenfassung des zweiten Konferenztages und Abschlussdiskussion

ca.

16.45 Ende der Veranstaltung

Planungsgrundlagen für den Neu- und Umbau von Rechenzentren

Leitung: Ulrich Terrahe,
Geschäftsführer, dc-ce RZ-Beratung, Frankfurt/M.

Dieser Workshop erweitert und vertieft die Inhalte der vorangegangenen Konferenz. Ziel ist es, die wesentlichen Grundlagen und Rahmenparameter eines modernen Rechenzentrums zu erarbeiten und somit den Teilnehmern Sicherheit für ihre eigenen Planungsprozesse zu geben. Die Teilnehmer erlernen Techniken zur Ermittlung der IT-Lasten, können Sicherheits- und Verfügbarkeitslösungen interpretieren und diskutieren verschiedenste technische Lösungen, die in Rechenzentren zum Einsatz kommen. Der Workshop wird sehr praxisnah durchgeführt und mit zahlreichen Beispielen untermauert.

Grundlagen der Rechenzentrumsplanung

- Kosten im Fokus der RZ-Planung
- Verfügbarkeit und Sicherheit
- IT-Sizing und Rechenzentrumslayout
- Modularer Planungsansatz

Aufbau und Elemente einer RZ-Klimatisierung

- Klimatisierungskonzepte im RZ-Raum
- Temperatur und Feuchte richtig festlegen
- Kühltechniken – von der Direktverdampfung bis zur freien Kühlung

Aufbau und Elemente einer sicheren Stromversorgung

- Grundprinzip der unterbrechungsfreien Stromversorgung
- Die wesentlichen Elemente einer RZ-Stromversorgung

Brandschutz und Sicherheit

- Brandschutz – Vorbeugung – Detektierung – Löschung
- Sicherheitstechnische Lösung für das Rechenzentrum
- Zutrittskontrolle – Grundkonzept und praktische Umsetzung

Zeitlicher Ablauf

9.00 Beginn des Workshops

12.30 Gemeinsames Mittagessen

ca. 16.30 Ende des Workshops

Die Kaffeepausen werden während der Veranstaltung festgelegt.

Klaus Dederichs ist Prokurist und Generalplaner bei der Carpus+Partner AG, Aachen. Seine Tätigkeitsbereiche umfassen u.a. die Konzeption von Rechenzentren sowie die Energieberatung, Simulation und Planung innovativer TGA-Anlagen.

Dr. Wolfgang J. Friedl war u.a. bei der TELA-Elektronik-Versicherung, bei der Nordstern-Versicherung und bei der HDI-Versicherung als Brandschutzingenieur beschäftigt und ist seit 1996 im eigenen Ingenieurbüro freiberuflich tätig. Zu den Schwerpunkten seiner Tätigkeit zählt u.a. die Erstellung und Implementierung von Brandschutz-, Einbruchsschutz- und Sicherheitskonzepten für Gebäude, die sicherheitstechnische Beratung von Unternehmen und die brand- und arbeitsschutztechnische Schulung von Mitarbeitern. Er hat darüber hinaus zahlreiche Fachbücher zu den Themen Brandschutz und Sicherheitstechnik verfasst.

Thomas Grimmer ist seit 1994 in verschiedenen Funktionen in den Bereichen Facility Management, Sicherheit und technisches Risikomanagement bei EUMETSAT tätig, seit 2007 als General Services Facilities Manager. Zu seinen Kernaufgaben gehören u.a. das Management der technischen Ausstattung und der Gebäudeinfrastruktur, das technische Risikomanagement sowie Arbeitsschutz- und Sicherheitsfragen. An Planung und Durchführung eines RZ-Neubaus der EUMETSAT mit 3.500 m² Nutzfläche ist er maßgeblich beteiligt.

Stefan Maier ist seit 15 Jahren aktiv im Bereich der Sicherung von Serverräumen und Rechenzentren. Er ist Geschäftsführender Gesellschafter der PRIOR1 GmbH, die im Bereich der Konzepterstellung, Detailplanung und Realisierung von Rechenzentren tätig ist. Außerdem ist er Gründungsmitglied der DIFIR (Deutsche Initiative für intelligente Rechenzentren), die sich mit der Entwicklung von energieeffizienten und Ressourcen sparenden Rechenzentren beschäftigt. Mit neuen Entwicklungen und patentierten Lösungen, arbeitet er an innovativen Konzepten und Lösungen im Bereich der Energieoptimierung. Zudem ist er der Herausgeber der RZ-Fibel 1 und 2.

Curt Meinig ist als Senior Management Berater für Rechenzentrums- und Informationssicherheit für die BTC Business Technology Consulting AG in Oldenburg tätig. Mit der TÜV Saarland Gruppe hat er in den letzten Jahren die Zertifizierungsreihe „TÜV-geprüftes Rechenzentrum“ aufgebaut. Er unterstützt und berät nationale und internationale Kunden in der sicheren und energieeffizienten Konzeption und im Betrieb von Rechenzentren. Kunden werden in Bezug auf Zertifizierungen beraten, an Zertifizierungen herangeführt und zertifiziert. Außerdem unterstützt und berät er Kunden bei Zertifizierungen in den Bereichen Rechenzentrumssicherheit, Energieeffizienz, Notfallmanagement, Outsourcing und Informationssicherheit (ISO27001). Darüber hinaus ist er ISO 27001-Auditor und als externer Sicherheitsbeauftragter tätig.

Rainer von zur Mühlen ist seit 1969 IT-Sicherheitsberater und Rechenzentrumsplaner. Im Rahmen der Beratungs- und Planungstätigkeit für Banken, Versicherungen, Industrie und Handel werden integrierte RZ- und Sicherheitskonzepte erarbeitet und umgesetzt. Dabei wird das Ziel der Kostenoptimierung bei Effizienzsteigerung systematisch verfolgt. Im November 2010 wurde sein 55stes Rechenzentrum, das neue Großrechenzentrum der Deutsche Bahn AG in Berlin, in Betrieb genommen.

Bernd Steinkühler studierte Elektrotechnik an der Ruhr Universität Bochum und Purdue University, Indiana USA und war danach bei Dornier System (EADS), Alcatel und DeTeWe in Berlin beschäftigt. Er arbeitet als Berater der Ingenieur der Ingenieurkammer NRW auf dem Gebiet EMV, Blitz- und Überspannungsschutz, Electromagnetic Fields (EMF) und Clean Technology. Er ist bei Correct Power Institute (www.cp-institute.de) verantwortlich für den Bereich Basic Applied Research von Scientific Automation, EMV, Netzqualität, Power & Energy Monitoring, Clean Technology im Rechenzentrum und hat das „Full Disclosure Power & Energy Monitoring“ von elektrischen Anlagen entwickelt. Außerdem ist er Mitglied in der Arbeitsgruppe TC 5 des IEEE der EMC Society „High Power Electromagnetics“ (Blitz/ Überspannung, UWB, ESD, Intentional EMI (EMV-Terrorismus)), EMSIN (Elektromagnetischer Schutz für Verkehrsinfrastrukturen) des BMBF und des NAMUR Arbeitskreises AK4.6 EMV der chemischen Industrie. Er hält vier angemeldete Patente für Clean Technology/Energieeffizienz im Rechenzentrum.

Ulrich Terrahe ist seit 1997 ausschließlich in der Rechenzentrumsplanung tätig, zunächst bei der Schnabel AG (von 1999 bis 2007 als Vorstand), seitdem als Geschäftsführer des eigenen Unternehmens dc-ce RZ-Beratung, das Beratungs- und Planungsleistungen rund um die Infrastruktur von Rechenzentren bietet. Er referierte zu verschiedensten Rechenzentrumsthemen auf nationalen und internationalen Konferenzen. Im Dezember 2007 gewann er in London den European Datacenter Award in der Kategorie „Future Thinking and Design Concepts“ und ist seitdem Mitglied der Jury. Außerdem ist er Veranstalter des Events „future thinking“ sowie des „Deutschen Rechenzentrumspreis“, einer Plattform für innovative Entwicklungen in der Branche.

Informationen

Zielgruppe

Mit dieser Veranstaltung wenden wir uns an RZ-Verantwortliche, die sich mit der Neu- oder Umbauplanung von Rechenzentren befassen, an Mitglieder des Vorstandes und der Geschäftsleitung aller Branchen, an Fach- und Führungskräfte aus den Bereichen IT, Rechenzentrum, Gebäudemanagement, Facility Management, Technische Gebäudeausrüstung, Haustechnik sowie an Bau- und IT-Dienstleistungs-Unternehmen.

Anmeldung (So melden Sie sich an):

- per Telefon: 08151/27 19-0  per Telefax: 08151/27 19-19
- per E-Mail: info@management-forum.de  per Internet: www.management-forum.de
-  Management Forum Starnberg GmbH
Maximilianstraße 2b · D-82319 Starnberg

Teilnahmegebühr

Die Gebühr für die zweitägige Veranstaltung **Bau und Betrieb von Rechenzentren** beträgt € 1.495,- zzgl. 19% MwSt, die Gebühr für den eintägigen Workshop **Planungsgrundlagen für den Neu- und Umbau von Rechenzentren** beträgt € 1.095,- zzgl. 19% MwSt, die Gebühr für die dreitägige Veranstaltung beträgt € 1.995,- zzgl. 19% MwSt. Sollten mehr als zwei Personen aus einem Unternehmen an der Veranstaltung teilnehmen, gewähren wir ab dem dritten Teilnehmer 15% Preisnachlass. Die Teilnahmegebühr enthält Getränke, Kaffeepausen, Mittagessen sowie ausführliche Arbeitsunterlagen. Jede Anmeldung wird von Management Forum Starnberg schriftlich bestätigt. Nach Anmeldung erhalten Sie die Rechnung. Die Veranstaltungsteilnahme setzt Rechnungsausgleich voraus. Mit Ihrer Anmeldung erkennen Sie unsere Teilnahmebedingungen an. Programmänderungen aus aktuellem Anlass behalten wir uns vor.

Registrierung

Der Konferenz-Counter ist ab 8.00 Uhr zur Registrierung geöffnet. Als Ausweis für die Teilnahme gelten Namensplaketten, die vor Beginn zusammen mit den Arbeitsunterlagen ausgehändigt werden.

Termin und Ort

11. bis 13. April 2011 in Frankfurt/M.

Dorint Hotel Main Taunus Zentrum Frankfurt-Sulzbach
Am Main Taunus Zentrum 1 · 65843 Sulzbach am Taunus · Telefon: 06196/763-810
Telefax: 06196/72996 · E-Mail: info.frankfurt@dorint.com · www.dorint.com/frankfurt
Zimmerpreis: € 135,- inkl. Frühstück

Zimmerreservierung

Für die Teilnehmer dieser Veranstaltung steht im Veranstaltungshotel ein begrenztes Zimmerkontingent zur Verfügung. Bitte nehmen Sie die Reservierung direkt im Hotel unter Berufung auf Management Forum Starnberg GmbH vor.

Rücktritt

Bei Stornierung der Anmeldung wird eine Bearbeitungsgebühr von € 55,- zzgl. 19% MwSt. pro Person erhoben, wenn die Absage spätestens bis 25. März 2011 schriftlich bei Management Forum Starnberg eingeht. Bei Nichterscheinen bzw. einer verspäteten Absage wird die gesamte Teilnahmegebühr fällig. Selbstverständlich ist eine Vertretung des angemeldeten Teilnehmers möglich.

Management Forum Starnberg

Als Veranstalter von Fachkonferenzen und -seminaren für Führungskräfte steht Management Forum Starnberg für

- professionelle Planung, Organisation und Durchführung
- aktuelle Themen und sorgfältig recherchierte Inhalte
- Zusammenarbeit mit namhaften Referenten
- viel Raum für informative Diskussionen und interessante Kontakte

Ansprechpartner



„Gerne beantworte ich Ihre Fragen zu dieser Veranstaltung“
Helmut Hohberger
helmut.hohberger@management-forum.de
Telefon 08151/2719-42

Mit der Deutschen Bahn ab € 99,- zum Seminar von Management Forum Starnberg und zurück. Infos unter: www.management-forum.de/bahn

 **BAHN**



Anmeldung unter Fax 0 81 51/27 19-19 oder www.management-forum.de/rechenzentren

Datenschutzhinweis

Die Management Forum Starnberg GmbH verwendet die im Rahmen der Anmeldung erhobenen Daten in den geltenden rechtlichen Grenzen zum Zweck der Durchführung unserer Leistungen und um Ihnen per Post Informationen über weitere Angebote zu schicken. Wir informieren unsere Kunden außerdem telefonisch, per E-Mail oder Fax über für Sie interessante Weiterbildungsangebote, die den von Ihnen genutzten ähnlich sind. Sie können der Verwendung Ihrer Daten für Werbezwecke selbstverständlich jederzeit gegenüber Management Forum Starnberg, Maximilianstraße 2b, 82319 Starnberg, unter info@management-forum.de, oder telefonisch unter 08151-27190 widersprechen oder eine erteilte Einwilligung widerrufen.

Ja, hiermit melde ich mich für folgende Termine an

Bau und Betrieb von Rechenzentren
am 11. und 12. April 2011 in Frankfurt/M.

Planungsgrundlagen für den Neu- und Umbau von Rechenzentren
am 13. April 2011 in Frankfurt/M.

1. Name	_____	2. Name	_____
Vorname	_____	Vorname	_____
Position	_____	Position	_____
Abteilung	_____	Abteilung	_____
Firma	_____		
Straße/PF	_____	PLZ / Ort	_____
Telefon	_____	*Telefax	_____
*E-Mail	_____		
Branche	_____	Beschäftigtenzahl: ca.	_____
Datum	_____	Unterschrift	_____

**Management Forum
Starnberg GmbH
Frau Nina Floßmann
Maximilianstraße 2b
D-82319 Starnberg**

I 5325 / 5326

Sollten Sie Ihrer Anmeldung bis spätestens 25. März 2011 stornieren (schriftlich bei uns eingehend), berechnen wir Ihnen eine Bearbeitungsgebühr von € 55,- zzgl. 19% MwSt. pro Person. Bei Nichterscheinen bzw. bei einer verspäteten Absage ist die gesamte Veranstaltungsgebühr fällig. Selbstverständlich ist eine Vertretung des angemeldeten Teilnehmers möglich. *Mit der Nennung Ihrer E-Mailadresse und/oder Faxnummer und Ihrer Unterschrift erklären Sie sich einverstanden, dass wir Sie auch per E-Mail und/oder Fax über unser aktuelles Angebot informieren dürfen. Wenn Sie dies nicht wünschen, streichen Sie bitte diesen Satz.

Unsere Prospekte einfach und direkt auf Ihr Fax!

Nutzen Sie die Möglichkeit, zukünftig auch per Fax über Veranstaltungen von Management Forum Starnberg informiert zu werden!

Antworten Sie per Fax: 08151/2719-19

Ja, ich bin damit einverstanden, dass Sie mich zukünftig auch per Fax über Ihre Veranstaltungen informieren

Name _____

Vorname _____

Position _____

Abteilung _____

Firma _____

Straße/PF _____

PLZ/Ort _____

Telefon _____

Telefax _____

E-Mail _____

Branche _____

Beschäftigtenzahl: ca. _____

Datum _____

Verbindliche Unterschrift _____