



Sicherheit und Höchstverfügbarkeit von Serverparks, Rechenzentren und IT-Räumen

Planungsgrundsätze, Projektmanagement, Sicherheits- und Verfügbarkeitsoptimierung für Neubau, Erweiterung und Sanierung von Rechenzentren, Energieeffizienz, Risikomanagement, Vergabe- und Abwicklungsstrategien

23./24. September 2010 in Basel

Mit freundlicher Unterstützung:



Schweizerischer Verband für

UNNELT TECHNIK

**SIMEDIA**
Sicherheit entsteht durch Wissen.

Vorwort

Jedes Unternehmen verfügt über **Geschäftsprozesse, deren Unterbrechung derart gravierende Konsequenzen hat**, bis hin zur Existenzgefährdung, dass sie über eine bestimmte Dauer hinaus nicht toleriert werden können (kritische Ausfallzeit). Abhängig sind diese Geschäftsprozesse insbesondere von Rechnersystemen, Netzen und Netzknoten, technischer, informationstechnischer und baulicher Infrastruktur. **Sicherheit und Höchstverfügbarkeit in Serverparks, Rechenzentren und IT-Räumen** ist deshalb heute für die meisten Unternehmen ein **absolutes Muss**.

Die Realisierung des Ziels „Sicherheit und Höchstverfügbarkeit“ ist so komplex, dass eine sichere Lösung nur dann erreicht werden kann, wenn unterschiedliche Fachleute interdisziplinär und integral zusammenarbeiten. Je nachdem, ob ein **neuer(s)** Serverpark/Rechenzentrum/IT-Raum geplant oder ein **Um-/Ausbau** bevorstehen, sind **unterschiedlich komplexe Anforderungen** zu berücksichtigen. Unsystematische und konzeptionsarme Planung unter **Missachtung wichtiger Planungsgrundsätze** führen nicht selten zu **verdeckten Mängeln** bzw. **umfangreichen Nachbesserungen**, die teuer zu bezahlen sind. **Wie solche Fehler zu vermeiden sind**, vermitteln Ihnen unsere hochkarätigen, herstellerunabhängigen Experten aus Deutschland und der Schweiz.

Erfahren Sie z.B.

- ▶ welche Anforderungen an Serverparks, Rechenzentren und IT-Räume zukünftig zu stellen sind
- ▶ welche baulichen und sicherheitstechnischen Anforderungen beim Aus- und Neubau unbedingt zu berücksichtigen sind
- ▶ welche Risiken immer wieder unterschätzt werden
- ▶ wie ein Planungsablauf optimal und integral ablaufen muss
- ▶ wie Sicherheit und Höchstverfügbarkeit durch Prävention, Früherkennung und Redundanzen erreicht werden können
- ▶ welche Möglichkeiten und Strategien zur Steigerung der Energieeffizienz in Rechenzentren bestehen
- ▶ was hinsichtlich der Vergabe und Abwicklungsstrategien bei RZ-Projekten zu beachten ist.

Profitieren Sie vom umfangreichen Know-how unserer Referenten und vermeiden Sie Fehler, die andere bereits gemacht haben! Gewinnen Sie Planungssicherheit! Nutzen Sie die Gelegenheit zum Erfahrungsaustausch!

Programm – 23. September 2010

RZ-Projekte: Systematisierung, Praxisbeispiele und Projektmanagement

Moderation: R. von zur Mühlen, VON ZUR MÜHLEN'SCHE GmbH, BdSI

10:00 Uhr

Einführungsvortrag RZ-Katastrophen – Beispiele, Systematisierung und daraus abgeleitete Sicherheitsgrundsätze und -strategien

R. von zur Mühlen, VON ZUR MÜHLEN'SCHE GmbH, BdSI

- ▶ Typische Schwachstellen
- ▶ Verdeckte Fehler
- ▶ Sicherheit ist nicht gleich Sicherheit!
- ▶ Grundsätze der Sicherheitsplanung
- ▶ Schutzzieldefinitionen
- ▶ 5 Wirksamkeitsstufen von Sicherungsmaßnahmen
- ▶ Sicherheit – nicht Status, sondern Prozess

10:45 Uhr

Projektmanagement für Rechenzentren aus Bauherrensicht

J. Linder, Drees & Sommer GmbH

- ▶ Besonderheiten des Planungsprozesses
- ▶ Erarbeitung von Lastenheften und deren Umsetzung in Planungsablauf
- ▶ Steuerung Tools im Projektmanagement
- ▶ Qualitätssicherung im Umfeld komplexer Projektstrukturen

11:30 Uhr

Kaffeepause

RECHENZENTRUMSPLANUNG KONKRET

11:50 Uhr

RZ-Prognostik zur Einschätzung künftiger Entwicklungen

O. Woll, VON ZUR MÜHLEN'SCHE GmbH, BdSI

- ▶ Flächenentwicklungen in der IT
- ▶ Entwicklung des Energiebedarfs anhand von Langzeiterfahrungen und technischen Fortschritts
- ▶ Konsequenzen für die Flexibilisierung von Flächen und technischer Infrastruktur

12:15 Uhr

Rechenzentrumsplanung mit Focus Sicherheitstechnik und Lastenheft

R. von zur Mühlen, VON ZUR MÜHLEN'SCHE GmbH, BdSI

- ▶ Erarbeitung eines Lastenheftes
 - ▷ Vorgehensweise bei der Erarbeitung von Lastenheften
 - ▷ Lastenhefte als Basis funktionaler Ausschreibung
 - ▷ Werkzeug zur Erarbeitung von Lastenheften/Beispielgliederung
 - ▷ Vom Lastenheft zum Projekt begleitenden Planungswerkzeug
 - ▷ Lastenheft und Qualitätssicherung
- ▶ Sicherungstechnik
 - ▷ Gebäudeschutz (Unternehmensstandards)
 - ▷ Physische Sicherungsnotwendigkeiten

13:15 Uhr

Mittagspause

14:30 Uhr

Green IT im Rechenzentrum

R. Wagner, Drees & Sommer Advanced Building Technologies GmbH

- ▶ Benchmarking des Energieverbrauchs (Messen heißt wissen)

Programm – 23. September 2010

- ▶ Strategien zur Reduzierung des Energieverbrauchs (Hardware, Kühlung)
- ▶ Gesamtheitliche Energiekonzepte für Rechenzentren (Kraft-Wärme-Kälte-Kopplung und andere Möglichkeiten)
- ▶ Empfehlungen zu Green IT (in den Köpfen anfangen)

15:00 Uhr

Rechenzentrumsplanung im Focus der Gebäudetechnik

C. Weiss, Suisselectra Ingenieurunternehmung AG

- ▶ RZ-Klimatisierung
 - ▷ Varianten der Klimatisierung von Serverräumen
 - ▷ Anordnung von Server-Schränken
 - ▷ Serverschrankbelüftungskonzepte
 - ▷ Luftverteilung
 - ▷ Einfluss weiterer Parameter
 - ▷ Lösungsvarianten für eine optimierte Klimatisierung
- ▶ Klimatisierung von IT-Equipment
 - ▷ Klimatisierung durch Umluftkühlung
 - ▷ Raumkühlung/Rackkühlung
 - ▷ Kaltgang/Warmgang
 - ▷ Einhausung von Racks
 - ▷ Direktkühlung mit Wasser

16:00 Uhr

Kaffeepause

16:30 Uhr

Rechenzentrumsplanung im Focus der Architektur

P. Waldburger, Rapp Arcoplan AG

- ▶ Integrales Planen und Bauen
 - ▷ Planungspartner
 - ▷ Phasenmodell
 - ▷ Potentiale der Kostenoptimierung in den Phasen
- ▶ Standortfrage nach Gebäudetypologien
- ▶ Sanierung, Umbau, Erweiterungsbau und Neubau: Anforderungen, die sich gleichen
- ▶ Standortfragen nach Funktionen
 - ▷ Flexibilität, Erweiterbarkeit
 - ▷ Anordnung technischer Infrastrukturräume
 - ▷ Nachbarschaften, Unverträglichkeiten
- ▶ Raumanforderungen
 - ▷ Konstruktive Anforderungen
 - ▷ Lastenanforderungen
 - ▷ Materialisierung
 - ▷ Anforderungen an Wände, Decken, Türen, Schleusen, Korridore & Erschliessung, Aufzüge
- ▶ Vorgaben der Behörden
 - ▷ Brandschutz

17:30 Uhr

Ende des 1. Veranstaltungstages

Im Anschluss daran Stadtrundgang mit anschließender Schifffahrt incl. Abendessen auf dem Rhein.

Programm – 24. September 2010

OPTIMALER RZ-BETRIEB: MASSNAHMEN ZUR SICHERSTELLUNG DES BETRIEBES UND DER VERFÜGBARKEIT

10:00 Uhr

Konstruktive technische Maßnahmen zur Optimierung der Infrastruktur in Serverräumen – im Bestand, beim Neubau

O. Woll, VON ZUR MÜHLEN'SCHE GmbH, BdSI

- ▶ Sichere und redundante Stromversorgung z.B. von 40 Servern pro Rack
- ▶ Wie kann die massive Häufung von Netzverbindungen verlegt werden?
- ▶ Wie können hohe Leistungen mit einer konventionellen Umluftkühlung realisiert werden?
- ▶ Sicherstellung der
 - ▷ Leistungsfähigkeit
 - ▷ Verfügbarkeit/Redundanz
- ▶ Skalierbarkeit
- ▶ Energieeffizienz mit Serienprodukten aus der Elektrotechnik, dem Doppelboden-, Schaltschrank- und Metallbau nach dem KISS-Prinzip

11:00 Uhr

Kaffeepause

11:20 Uhr

Verfügbarkeit – Energie-Konzept

B. Laule, Suisselectra Ingenieurunternehmung AG

- ▶ Sichere Energieversorgung und -einspeisung (Mittelspannungsversorgung, Transformatoren, Niederspannungsversorgung, Stromschienen, Trassen)
 - ▷ USV-Konzept
 - ▷ Netzersatzanlage
 - ▷ Unterbrechungsfreie Wartung bzw. Störungsbeseitigung
 - ▷ Trassenkonzept
 - ▷ Betrachtungen zur Wirtschaftlichkeit
 - ▷ Abnahmen
 - ▷ Überwachung GLT

12:15 Uhr

Mittagspause

13:30 Uhr

Risikomanagement bei Rechenzentren

J.M. Volm, Drees & Sommer, Stuttgart GmbH

- ▶ Notwendigkeit für Risiko- und Chancenmanagement bei Rechenzentren
- ▶ Ganzheitlicher Ansatz – Risiken vermeiden, Chancen nutzen
- ▶ Risikoidentifikation externer/interner Risikoursachen
- ▶ Qualitative und quantitative Bewertung mit Monte-Carlo-Simulationen
- ▶ Risiken bewältigen: Planerisch/vertraglich
- ▶ Chancen nutzen: Valueengineering/Valuemanagement
- ▶ Kontinuierliches Risiko- und Chancenmanagement über den gesamten Projektlebenszyklus

Programm – 24. September 2010

CHANCEN UND TRENDS

14:15 Uhr

Erfolgreiche Sanierung/Optimierung von Serverparks/Um-nutzungspotenziale – Beispiele aus der Beraterpraxis

R. von zur Mühlen, O. Woll, VON ZUR MÜHLEN'SCHE GmbH, BdsI

- ▶ Man kann vieles auch nachträglich tun: kleine Stellschrauben, große Wirkung
- ▶ Optimierungs-/Sanierungskonzepte an konkreten Beispielen
 - ▷ Nachträgliche Umrüstung auf Kaltganginstallationen
 - ▷ Sanierung eines 800 m²-RZ im laufenden Betrieb
 - ▷ Sanierung eines Serverraumes von 60 m² in Rekordzeit
 - ▷ Kontinuierliche Sanierung des Kabelsystems
- ▶ Besondere Gefährdungspotenziale für Serverräume
- ▶ Möglichkeiten der Optimierung/Sanierung im laufenden Betrieb
- ▶ Staubschutz und weitere Anforderungen bei Umbau, Sanierung im laufenden Betrieb

15:30 Uhr

Kaffeepause

15:50 Uhr

Vergabe- und Abwicklungsstrategien

B. Unsel, Drees & Sommer Schweiz GmbH

- ▶ Bauherrenaufgaben im Vergabeprozess
- ▶ Architektenwettbewerb oder direkte Vergabe
- ▶ Vergabemodelle: Vom Controlling bis zum Generalübernehmer
- ▶ Vor- und Nachteile verschiedener Angebotsstrategien
- ▶ Bestandteile und Grundlagen der Bauverträge
- ▶ Konfliktvermeidung/Konfliktlösung

16:40 Uhr

Integrativer Ansatz der RZ-Planung an ausgewählten Beispielen – Wie die Themen ineinander greifen

R. von zur Mühlen, VON ZUR MÜHLEN'SCHE GmbH, BdsI

ca. 17:00 Uhr

Ende der Veranstaltung

Die Referenten

Laule, Bernd

Elektromeister, Betriebswirt VWA, Fachverantwortlicher Elektroplanung, Gesamtprojektleiter bei der Suisselectra Ingenieurunternehmung AG. Seine fachlichen Schwerpunkte liegen in den Geschäftsfeldern Rechenzentren, Industrie und Verwaltung.

Linder, Josef

Dipl.-Ing. Bau, M.Eng., Projektpartner bei der Drees & Sommer Stuttgart GmbH und Prokurist bei der Drees & Sommer Schweiz GmbH. Seine fachlichen Schwerpunkte liegen im Bereich Generalplanung, Projektmanagement und schlüsselfertiges Bauen.

Unsel, Bernhard

Dipl. Ing. Bau, Geschäftsführer bei der Drees & Sommer Stuttgart GmbH und Drees & Sommer Schweiz GmbH. Seine fachlichen Schwerpunkte liegen im Bereich Construction Management, Vertrags- und Abwicklungsstrategien.

Volm, Jürgen M.

Dipl.-Ing. Bau, M.Eng., MBA, Projektpartner bei der Drees & Sommer Stuttgart GmbH. Seine fachlichen Schwerpunkte liegen im Bereich Risk Management, Vertragsmanagement und Anti-Claimmanagement.

von zur Mühlen, Rainer A.H.

Dipl.-Kfm., seit 1969 freiberuflicher IT-Sicherheitsberater und Rechenzentrumsplaner, Gesellschafter der VON ZUR MÜHLEN'SCHE GmbH, BdSI, Sicherheitsberatung – Sicherheitsplanung – Rechenzentrumsplanung, Bonn. Herausgeber des Informationsdienstes »Sicherheits-Berater« seit 1974. Vorsitzender des »Bundesverband unabhängiger deutscher Sicherheitsberater und -Ingenieure e.V. (BdSI)«.

Wagner, Ralf

Dipl.-Ing. (FH), Projektpartner bei der Drees & Sommer Advanced Building Technologies GmbH Stuttgart. Seine fachlichen Schwerpunkte liegen im Bereich Energiemanagement, technisch wirtschaftliches Controlling und Systemplanung.

Waldburger, Paul

Dipl. Arch. ETH / SIA, Abteilungsleiter / Mitglied der Geschäftsleitung bei Rapp Arcoplan AG Basel. Seine fachlichen Schwerpunkte liegen im Bereich der integralen Planung und Realisierung in den Geschäftsfeldern Chemie und Pharma, Büro und Verwaltung, Industrie und Gewerbe.

Weiss, Christopher

Dipl. Ing. Gebäude- und Energietechnik, Techn. Gebäudemanagement, Stv. Fachverantwortlicher Heizung, Lüftung, Klima, Sanitär (HLKS), Gesamtprojektleiter bei der Suisselectra Ingenieurunternehmung AG. Seine fachlichen Schwerpunkte liegen im Bereich der integralen Planung und Realisierung in den Geschäftsfeldern Chemie und Pharma, Büro und Verwaltung, Industrie und Gewerbe.

Woll, Oliver

Security Consultant bei der VON ZUR MÜHLEN'SCHE GmbH, BdSI, Bonn, im Bereich Rechenzentrumsplanung mit den Schwerpunkten Konzepterstellung für höchstverfügbare Rechenzentren, Schwachstellenanalysen, Qualitätssicherung während der Planung und Realisierung sowie Energieeffizienz. Redakteur des „Sicherheits-Berater“.

Anmeldebedingungen

Veranstaltungsort

Hotel Victoria, Centralbahnplatz 3-4, 4051 Basel, Schweiz, Tel. +41 61 2707070, Fax +41 61 2707077. Es steht ein begrenztes Zimmerkontingent zur Verfügung. Bitte nehmen Sie die Reservierung unter Berufung auf Ihre Teilnahme an dem Seminar selbst vor. Stichwort: SIMEDIA. Weitere Hotels in allen Preisklassen finden Sie unter www.hotelreservierung.com und unter www.hrs.de.

Kosten

Die Teilnahmegebühr für das Seminar beträgt CHF 1.950,00/€ 1.290,00 (Für Abonnenten des »Sicherheits-Berater« reduziert sich der Preis um 5 %). Der Preis versteht sich zuzüglich Mehrwertsteuer. Darin enthalten sind eine ausführliche Dokumentation, Mittagessen, Erfrischungen und Pausenverpflegung.

Anmeldung

Die Anmeldung zum Seminar ist per E-Mail oder per Telefax oder im Internet möglich.

Richten Sie Ihre Anmeldung an die SIMEDIA GmbH, Fax: +49 228 9629390, E-Mail: anmeldung@simedia.de, Internet www.simedia.de.

Nach Eingang Ihrer Anmeldung erhalten Sie die Anmeldebestätigung mit Ihrer Rechnung und detaillierte Informationen über das Seminar. Die Gebühr ist spätestens bis zum Veranstaltungstag zu entrichten. Die SIMEDIA behält sich vor, Anmeldungen ohne Angabe von Gründen abzulehnen. Bei Fragen steht Ihnen das Team der SIMEDIA telefonisch unter +49 228 9629370 zur Verfügung.

Rücktritt

Bei Verschiebung Ihrer Anmeldung auf einen anderen Veranstaltungstermin erheben wir eine Ausfall- und Bearbeitungsgebühr von 10 % der Teilnahmekosten zzgl. Mehrwertsteuer. Bei Stornierung Ihrer Anmeldung später als 3 Wochen vor dem Seminartag erlauben wir uns, Ihnen eine Pauschale in Höhe von 25 % der Teilnahmekosten zuzüglich Mehrwertsteuer in Rechnung zu stellen; bei Absagen, die später als 7 Tage vor dem Veranstaltungstag erfolgen, oder bei Nichterscheinen erheben wir den vollen Teilnahmebeitrag zuzüglich Mehrwertsteuer und senden Ihnen die Tagungsunterlagen zu. Selbstverständlich können Sie Ihre Anmeldung z.B. auf einen Kollegen übertragen. Sollte die Veranstaltung von der SIMEDIA GmbH aus wichtigen Gründen abgesagt werden müssen, so besteht ein Anspruch auf volle Rückerstattung der Teilnahmegebühr; Ansprüche darüber hinaus bestehen nicht.

Programmänderungen

Änderungen bleiben vorbehalten.

Wir über uns

Die SIMEDIA GmbH steht in Deutschland für hochwertige Seminare, Foren und Zertifikatslehrgänge. Ausgewählte, praxiserfahrene Referenten vermitteln umfassendes Wissen zu aktuellen Themen rund um die betriebliche Sicherheit. Darüber hinaus schätzen Nachwuchs- und Führungskräfte unsere Veranstaltungen als wertvolle Informations- und Erfahrungsbörsen. In Kooperation mit der Messe Essen konzipierte und veranstaltete die SIMEDIA von 1994-2004 den Security Kongress. Die SIMEDIA GmbH ist eine Schwesterfirma der VON ZUR MÜHLEN'SCHE GmbH, Sicherheitsberatung – Sicherheitsplanung, BdSI. Weitere Informationen über die SIMEDIA erhalten Sie im Internet unter: www.simedia.de.

Anmeldung

zum SIMEDIA-Fachseminar am 23. und 24. September 2010
»Sicherheit und Höchstverfügbarkeit von Serverparks,
Rechenzentren und IT-Räumen« in Basel

Antwortkarte

SIMEDIA GmbH
Alte Heerstraße 1

53121 Bonn
Deutschland

- Rückseite bitte vollständig ausfüllen und
- ▶ per Post in Fensterbriefumschlag absenden
oder
 - ▶ per **Fax** an **+49(0) 228 9629390**



Anmeldung

(Bitte vollständig ausfüllen.)

zum SIMEDIA-Fachseminar am 23. und 24. September 2010
»Sicherheit und Höchstverfügbarkeit von Serverparks,
Rechenzentren und IT-Räumen« in Basel

Vor-/Nachname

Position

Abteilung

Firma

Straße/Postfach

PLZ

Ort

Telefon

Telefax

E-Mail

Rechnung an

Fax: +49 (0) 228 9629390

Datum

Unterschrift

Ich bin an Informationen über SIMEDIA-
Veranstaltungen per E-Mail interessiert:



Datum

Unterschrift

Seminar »Serverparks« (23. und 24. September 2010)

Vor-/Nachname

Position

Abteilung

Abonnent des »Sicherheits-Berater«

Probe-Abo »Sicherheits-Berater« *

* Kostenloses Probe-Abo – endet automatisch nach 3 Monaten.