

Rechenzentren hochverfügbar, betriebsicher, effizient Planen und Betreiben

Zwei Themen im Fokus:

Effiziente Klima- & Kältetechnik und Hochverfügbare Stromversorgung für neue UND für Bestandsrechenzentren

50 Prozent der Energiekosten von Rechenzentren gehen zu Lasten der Klima-/Kälteversorgung. Darum setzen Effizienzmaßnahmen an dieser Stelle einen großen Hebel an. EnergiemanagementSysteme bieten wertvolle Unterstützung. Effizienz ist jedoch nur einer der Treiber.

Schlussendlich stehen Hochverfügbarkeit und Betriebssicherheit bei jedem Produktionsprozess, auch bei der Produktion von Daten, an erster Stelle. So lautet darum die wichtigste Aufgabenstellung für Planer und Betreiber: eine ausfallsichere Stromversorgung zu gewährleisten und Nachbesserungen ohne Betriebsunterbrechung durchzuführen.

Neue Themen stellen die Rechenzentrumsbetreiber vor zusätzliche Herausforderungen. Emissionen - wie z.B. die zumeist ungenutzte Abwärme - spielen bei der Standortwahl zunehmend eine Rolle. Bau- und Umweltbehörden sind sensibilisiert. Der vorläufige Baustopp für Data Center, den man in der Region Amsterdam 2019 erlassen hat, ist wohl die radikalste Maßnahme. Es wird nicht mehr lange dauern, dass man sich auch in Deutschlands Rechenzentrums-Hauptstadt Frankfurt etwas einfallen lassen wird.

Für Sie on Tour:



08.30	Empfang & Registration der Teilnehmer bei Kaffee & Croissant
09.00	Begrüßung & Moderation Krassimira Bojinowa, Projektkoordinatorin infraKon, EXPONET-INFRAKON GmbH
09.15	Trends zur Kühlung von Hyperscale-Rechenzentren • Doppelboden vs. Rückluftdecke - Kaltgang vs. Warmgang - CRAC vs. CoolW@ll® Dipl.-Ing. Mathias Köster, Leiter SBA ICT, Weiss Klimatechnik GmbH
10.00	Optimierungspotentiale bei Rückkühlern in Rechenzentren • Rechenzentren werden oft nach max. Leistungen (TIER 4) sowie max. Luftbedingungen ausgelegt. Dieser Vortrag zeigt Optimierungspotentiale sowie mögliche finanzielle Einsparungen auf. Marian Kielpinski, Sales Westdeutschland, JAEGGI Hybridtechnologie AG
10.45	Kaffeepause & Networking - Die Experten von Janitza, JAEGGI Hybridtechnologie, NTC, Bachmann, Weiss Doppelbodensysteme und Weiss Klimatechnik stehen mit Fachwissen und Ingenieur-Knowhow zur Verfügung.
11.00	Befähigung zur Energieeffizienz und Leistungsverteilung, basierend auf den aktuellen Anforderungen der DIN EN 50600 2019 • Warum ein EnergiemanagementSystem im Rechenzentrum und an welchen Stellen ist Messtechnik erforderlich? Wie sind die Anforderungen und wo greift welche Netzqualitätsnorm und welche Parameter sind noch wichtig? Dipl.-Ing. Gerald Fritzen, Key Account Manager, Janitza Electronics GmbH
11.45	Unterbrechung der Stromversorgung vermeiden - Big Data Analyse in der Cloud • Abschalten während Wiederholungsprüfung nach DGUV V3 oder Stromausfall ist im Rechenzentrum keine Option und dabei unterstützt die Differenzstrommessung und anschließende Big Data Analyse in der Cloud Dipl.-Ing. Tilo Püschel, Business Development Manager, Bachmann GmbH
12.30	Lunch - Die Experten von Janitza, JAEGGI Hybridtechnologie, NTC, Bachmann, Weiss Doppelbodensysteme und Weiss Klimatechnik stehen mit Fachwissen und Ingenieur-Knowhow zur Verfügung.
13.30	Der wassergekühlte Doppelboden als Problemlöser • Eine skalierbare Ergänzung zu bestehenden Klimalösungen, für Hotspots, High Density Areale - auch als Nachrüstung durchführbar Bernt Gottschling, Geschäftsleitung, Weiss Doppelbodensysteme GmbH
14.15	Kaffeepause & Networking - Die Experten von Janitza, JAEGGI Hybridtechnologie, NTC, Bachmann, Weiss Doppelbodensysteme und Weiss Klimatechnik stehen mit Fachwissen und Ingenieur-Knowhow zur Verfügung.
14.45	Das Dieseldilemma - und die Auswirkungen auf die Rechenzentrumswelt • Mit fortgeschrittenen Technologien die Emissionsreduktion bei Dieselmotoren von NEAs lösen. Mit außermotorischen Komponenten und moderner Abgasnachbehandlung die Nachrüstung bestehender Anlagen in Angriff nehmen Klaus Clasen & Dirk Doormann, Vertriebsleiter, NTC Notstromtechnik-Clasen GmbH
15.30	Abschließende Plenardiskussion: Die Rechenzentrumsbranche im Visier der Behörden • Mehr und mehr Auflagen und Regularien verunsichern die Betreiber von Data Centern Mehr und mehr gewinnen Emissionsschutz und Abwärmenutzung an Bedeutung gleichzeitig warnen mehr und mehr Stimmen vor bedenklich volatilen Stromnetzen, ja sogar vor einem jederzeit möglichen BlackOut
16.15	Ende des Konferenztages