

PRESSEINFORMATION

August 2016

Chillventa nimmt Rechenzentren in den Fokus

- **Wege in Richtung PUE = 1 werden in Chillventa CONGRESS und Messe präsentiert**

Die Chillventa ist auch 2016 wieder DER internationale Branchentreff der Kälte-, Klima-, Lüftungs- und Wärmepumpenwelt. Dieses Jahr wächst die Messe noch einmal deutlich in der Fläche und nimmt die zentralen Themen der Branche in den Fokus. Ein wesentlicher Aspekt ist die Klimatisierung und die Lüftung von beispielsweise Rechenzentren.

Wachsendes Datenvolumen, erhöhter Energiebedarf und daraus resultierende steigende Energiekosten stellen Betreiber von Rechenzentren weltweit vor immer neue Herausforderungen. Rechenzentren benötigen eine präzise Klimatisierung, um sicher und störungsfrei zu arbeiten. Waren es in heißen Sommern in Unternehmen immer die Serverräume, in denen man sich als Administrator kurz abkühlen konnte, so sind diese Zeiten heute vorbei. Denn moderne Rechenzentren können mit einer Temperatur bis zu 27°C betrieben werden. „Rechenzentren sind für 2 % des Stromverbrauchs in Deutschland verantwortlich und die Tendenz ist auch weiterhin steigend. Bis zum Jahr 2020 wird ein Anstieg des Stromverbrauchs der Rechenzentren in Deutschland um 20 % prognostiziert“, heißt es in einem Arbeitspapier des Borderstep Instituts vom Januar 2016.

Energieeffizienz hat Priorität

Die Betreiber stehen in der Verantwortung den Energiebedarf der IT-Infrastruktur deutlich zu reduzieren. Der Weg zu PUE = 1 ist die zentrale Herausforderung. Power Usage Effectiveness (PUE) ist die wichtigste Größe für den Betrieb eines Rechenzentrums. PUE gibt das Verhältnis des Gesamtenergieverbrauchs eines Rechenzentrums zum Energieverbrauch der IT im Rechenzentrum an. Der theoretisch optimale PUE-Wert ist 1, weil dann die gesamte Leistung in die eigentliche IT fließt. Je mehr Kältetechnik benötigt wird umso kleiner ist der Wert für PUE.

Ideelle Träger

Honorary Sponsors

Air conditioning and Refrigeration
European Association (AREA) Brussels,
Rixensart, Belgium

Association of European Refrigeration
Component Manufacturers (ASERCOM),
Brussels, Belgium

Bundesfachschule Kälte-Klima-Technik,
Maintal/Niedersachsen

Bundesinnungsverband des Deutschen
Kälteanlagenbauerhandwerks (BIV),
Siegburg

Bundesverband Wärmepumpe e. V. (BWP),
Berlin

Deutscher Kälte- und Klimatechnischer
Verein e. V. (DKV), Hannover

EPEE European Partnership for Energy
and Environment, Brussels, Belgium

eurammon, Frankfurt

Exhibitors Group/Ausstellerkreis
Chillventa Nürnberg

Fachverband Allgemeine Lufttechnik
im VDMA, Frankfurt

Fachverband Gebäude-Klima e. V. (FGK),
Bietigheim-Bissingen

Institut für Luft- und Kältetechnik (ILK),
Dresden

Test- und Weiterbildungszentrum
Wärmepumpen und Kältetechnik (TWK),
Karlsruhe

TÜV SÜD Industrie Service Center of
Competence für Kälte- und Klimatechnik,
München

Zentralverband Kälte Klima
Wärmepumpen e. V. (ZVKKW), Siegburg

Veranstalter

Organizer

NürnbergMesse GmbH
Messezentrum
90471 Nürnberg
Tel +49 (0) 9 11. 86 06-0
Fax +49 (0) 9 11. 86 06-82 28
chillventa@nuernbergmesse.de
www.chillventa.de

Vorsitzender des Aufsichtsrates

Chairman of the Supervisory Board

Dr. Ulrich Maly
Oberbürgermeister der
Stadt Nürnberg
Lord Mayor of the
City of Nuremberg

Geschäftsführer

CEOs

Dr. Roland Fleck, Peter Ottmann

Registergericht

Registration Number

HRB 761 Nürnberg

Das Thema Rechenzentren ist umfassend vertreten

Die Chillventa in Nürnberg nimmt sich diesem Thema erneut an. Dieses Mal mit der Unterstützung des deutschen Kälte- und Klimatechnischen Vereins DKV. Bereits im Chillventa CONGRESS, am Vortag der Messe, wird das Thema Rechenzentren aufgegriffen und auf der Sonderpräsentation in der Halle 4 mit Produktpräsentationen abgerundet. Sie ist als Fortsetzung der DKV-Veranstaltung „Energieeffiziente Klimatisierung in Rechenzentren“ vom November 2015 in Dresden zu sehen. Themen hierzu beim Chillventa CONGRESS am Montag von 13:00–17:00 Uhr im NCC Ost, Raum Oslo sind unter anderem:

- Umluftklimageräte nutzen indirekte freie Außenluftkühlung mit adiabater und mechanischer Nachkühlung
- Der eChiller auf dem Weg zu PUE = 1 – wie man Temperaturgrenzen mit Wasserdampf durchbricht
- Indirekte Verdunstungskühlung in der Praxis
- Optimale Klimatisierung für Colocation Rechenzentren
- Sanieren oder neu investieren und ist die wirtschaftliche Nutzung der Geothermie in Rechenzentren sinnvoll?

Die Chillventa zeigt auf der Sonderpräsentation in Halle 4 innovative Lösungen: Namhafte Unternehmen präsentieren hier ihre Produkte und Dienstleistungen. Neben der Konzipierung neuer Rechenzentren spielt unter anderem auch das Thema effiziente und kostensparende Umrüstung bestehender Rechenzentren eine Rolle.

Parallel zu der Sonderschau Rechenzentren präsentieren Experten über 20 Kurzvorträge zu diesem Thema.

Die MesseNürnberg bietet in der Woche vom 18. bis 20. Oktober mit der it-sa 2016 ein weiteres Branchenhighlight: Trends & Innovationen der IT-Securitybranche bei dem das Thema Rechenzentren aus der IT-Sicht beleuchtet wird.

Ansprechpartner für Presse und Medien

Bertold Brackemeier, Ariana Brandl

T +49 9 11 86 06-82 85

F +49 9 11 86 06-12 82 85

ariana.brandl@nuernbergmesse.de

Alle Pressetexte sowie weiterführende Informationen, Fotos und Filme finden Sie unter: **www.chillventa.de/presse**