

# LüKK schaltet in IT-Modus

Seit 2011 zählt die „Future Thinking“ zu den bedeutendsten deutschen Veranstaltungen für alle Themen rund um Rechenzentren. Und da aus Rechenzentren gigantische Mengen an Wärme abzuführen sind, werden der Kongress und die begleitende Ausstellung auch für die LüKK immer interessanter. Höhepunkt am 19. und 20. April in Darmstadt war die Verleihung der Deutschen Rechenzentrumspreise.



Die Preisträger der Deutschen Rechenzentrumspreise 2016 mit den Laudatoren, den Veranstaltern und der Moderatorin Joey Grit Winkler. (Abb. Future Thinking, alle weiteren Abbildungen cci Dialog GmbH)

Die sichere Verwaltung von Daten jeglicher Art und die immer rasanter fortschreitende elektronische Kommunikation benötigen gigantische Rechner- und Speicherkapazitäten, die jährlich im zweistelligen Prozentbereich wachsen. Und auch die Kühllasten in Rechenzentren erreichen schwindelerregende Höhen: 2 kW pro m<sup>2</sup> sind keine Seltenheit mehr.

Daher haben Systeme, die diese Wärme mit kühler Luft und/oder Wasser möglichst energieeffizient aus Rechenzentren abführen, für einen störungsfreien und wirtschaftlichen Betrieb eine entscheidende Bedeutung. So ist es nur konsequent, dass innerhalb des Kongressprogramms der „Future Thinking“ die Klima- und Kühltechnik neben Aspekten zum Beispiel der Sicherheit, der Stromversorgung und dem Investitions- und Kostencontrolling eine immer größere Bedeutung bekommt. An den beiden Kongress-tagen (Tag 1: Branchentag, Tag 2: Mittelstandstag) umfasste der Kongress neun Themenschwerpunkte mit 50 Vorträgen, die laut Veranstalter von insgesamt 600 Teilnehmern besucht wurden. Nach Aussagen von Herstellern gegenüber cci Zeitung war besonders am ersten Kongresstag (Branchentag) das Publikum sehr hochqualifiziert und hochkarätig.

## Die begleitende Ausstellung

43 Unternehmen zeigten in der kongressbegleitenden Ausstellung Systeme, Produkte, Services und Lösungen rund um die Ausstattung und den Betrieb von Rechenzentren. Mit dabei waren auch mehrere Unternehmen aus der LüKK, zum Beispiel Alfa Laval, Emerson Network Power, Howatherm, Munters und Stulz. Hinzu kommen Unternehmen wie Rittal, Schäfer IT, Huawei und Versatel.

## Die Deutschen Rechenzentrumspreise

Im Rahmen einer Abendgala wurden am Abend des ersten Future Thinking-Tags die Deutschen Rechenzentrumspreise 2016 verliehen. Dazu gab es in diesem Jahr insgesamt 58 Einreichungen in acht Kategorien. Über die Gewinner hat eine unabhängige und interdisziplinär besetzte Fachjury entschieden.

Als Laudatoren mit dabei waren Dr. Manfred Stahl (cci Dialog GmbH, Kategorie 3) und Prof. Christoph Kaup (Howatherm Klimatechnik, Kategorie 6). Die cci Dialog GmbH und Howatherm waren Sponsoren der Veranstaltung.

Die Gewinner sind:

- Kategorie 1:** Ideen & Forschung rund um das Rechenzentrum  
**Gewinner:** ICT Facilities GmbH  
**Projekt:** ICT Power Tower – mehr als eine visionäre Rechenzentrumsarchitektur
- Kategorie 2:** Software  
**Gewinner:** Link11 GmbH & 8ack GmbH  
**Projekt:** DDoS Radar
- Kategorie 3:** Klimatisierung und Kühlung  
**Gewinner:** EXCool GmbH  
**Projekt:** Indirekte adiabatische freie Kühlung
- Kategorie 4:** Energietechnik  
**Gewinner:** Daxten GmbH & Starline  
**Projekt:** Perfekt per Schiene: Racks elektrifizieren und Stromnutzung optimieren
- Kategorie 5:** IT und Netzwerk-Infrastrukturen  
**Gewinner:** Corning  
**Projekt:** Corning's Edge8
- Kategorie 6:** Neu gebaute energie- und ressourceneffiziente Rechenzentren  
**Gewinner:** Noris Network AG  
**Projekt:** Rechenzentrum MUC5 (München-Ost)
- Kategorie 7:** Energieeffizienzsteigerung durch Umbau im Bestands-Rechenzentrum  
**Gewinner:** TU Chemnitz  
**Projekt:** Thermal-Fingerprints – Multidimensionale Echtzeitdatenanalyse im Rechenzentrum

(Fortsetzung auf S. 38)

**„Die Lüftungsexperten“** Sprühdüsenbefeuchter aus GFK, Va u. PP  
Modernisierungen und Umbauten  
Tropfenabscheider-Systeme  
Tropfenabscheiderprofile  
Gleichrichterprofile  
UV- Entkeimung  
Düsen-Systeme  
Pumpen

**Unser Vertreter im Norden:**  
Jan Michael Schrörs  
Ventilation Nord  
Blumenstraße 31  
21395 Tespe  
Tel: 0049 (0) 4176/5169 690  
E-mail: info@ventilationnord.de  
www.ventilationnord.de

**Mainoffice:**  
L-E.S. Schmitz  
Jakob - Dör - Str. 4 - 6  
78315 Rodolfzell  
Tel: 0049 (0)7732 /95 95 61  
Fax: 0049 (0)7732 /95 95 71  
E-mail: info@l-es.de  
Web: www.l-es.de

„Rufen Sie an, wir helfen Ihnen gerne weiter ...“

**Robert Geiger** HEIZUNG | KLIMA | LÜFTUNG

- Jalousieklappen
- Flexible Verbindungen
- Wetterschutzgitter
- Flexible Verbindungen, Jalousieklappen und Wetterschutzgitter als Selbstbausatz

Weiler Weg 14-18 • 89335 Ichenhausen  
Tel. 08223 96060-0 • Fax 96060-60  
info@robert-geiger.de

www.robert-geiger.de

**NEU!** **DUROFLEX**

- höchste Dichtheit
- höchste Qualität
- umweltschonend
- preiswert

**NEUE KOMPENSATOREN**

**EVS-250 Se**  
Elastische-Verbindungs-Stutzen

Für erhöhte Temperaturbelastung  
hitzeabstrahlend und temperaturbeständig

schauen Sie doch rein unter **www.duroflex.com**

Tel.: +49 (0) 8031 - 91027

**CCI DIALOG GMBH**

Personal Firma Arbeit  
**FACHKRÄFTE GESUCHT!**  
Aufgaben Stelle  
Qualifikation Erfolg

Ihre  
**Stellenanzeige**  
auf unserer  
**Website**

Kontakt: Jasmin Otteny, 0721 / 565 14 - 20

**Kategorie 8:** Gesamtheitliche Energieeffizienz im Rechenzentrum  
**Gewinner:** Cloud&Heat Technologies GmbH  
**Projekt:** The Future of Green IT

**Publikumspreis 2016**  
**Gewinner:** ICT Facilities GmbH  
**Projekt:** ICT Power Tower – mehr als eine visionäre Rechenzentrumsarchitektur

Der Gewinner des Publikumspreises wurde im Vorfeld durch eine Online-Abstimmung mit fast 4.000 Teilnehmern ermittelt.

**Blauer Engel für zwei Rechenzentren**

Im Rahmen der „Future Thinking“ erhielten am 19. April zwei Rechenzentren für ihre besonders energie- und ressourceneffizienten Anlagen das Zertifikat „Blauer Engel“. Marina Köhn vom Umweltbundesamt übergab die Urkunden an den Fotodienstleister und Online Druckpartner Cewe, Oldenburg, und an das Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrographie in Hamburg. Mit dem Umweltzeichen für „Energieeffizienten Rechenzentrumsbetrieb“ (RAL-UZ 161) setzt der Blaue Engel hohe Ansprüche an das Energiemonitoring und fordert eine effiziente Nutzung der Gebäudetechnik, eine intelligente Stromversorgung sowie eine umweltfreundliche Kühlung ohne synthetische Kältemittel. Über die anspruchsvollen Rahmenbedingungen zur Verleihung des Blauen Engel „Energieeffizienter Rechenzentrumsbetrieb“ berichtete cci Zeitung in Ausgabe 08/2015.

Einen verbindlichen Termin für die nächste „Future Thinking“ gibt es noch nicht, da der Veranstalter derzeit noch verschiedene konzeptionelle Überlegungen prüft. (MS)

Die Redaktion wird ausführlich über neue LüKK-Produkte und -Systeme zur Kühlung von Rechenzentren in Ausgabe 08/2016 von cci Zeitung berichten und dort auch die LüKK-Lösungen der Gewinner der Deutschen Rechenzentrumspreise vorstellen.



Wettbewerber einträchtig nebeneinander: Von links die Ausstellungsstände von Munters, Alfa Laval und Stulz.



Die Howatherm Klimatechnik hat ihr Produktangebot um RLT-Geräte der Baureihe „CrossXflow“ erweitert, die mit Luftleistungen von 1.000 bis 50.000 m<sup>3</sup>/h speziell für Einsätze in Rechenzentren entwickelt wurden. Kernelemente der Geräte sind eine zweifache Wärmerückgewinnung [nebeneinandergeschaltete H1-Kreuzstromwärmeübertrager], eine zweifache indirekte Verdunstungskühlung und eine Steuerung, die auf Basis der Zustände der Außenluft und der Rechenzentrumsabluft alle Prozesse inklusive der freien Kühlung in den jeweils optimalen Betriebspunkt steuert. Der Anbieter verspricht ganzjährige Zulufttemperaturen zwischen 18 und 24 °C ohne Betrieb einer mechanischen Kälteanlage.



Systemair goes IT: Das Unternehmen zeigte ein neues RLT-Gerät mit freier Kühlung, Kreuzstromwärmeübertrager, Abluft-Verdunstungskühlung und nachgeschalteter mechanischer Kühlung im Leistungsbereich von 50 bis 300 kW.



Dr. Manfred Stahl, Herausgeber von cci Zeitung, war beim Rechenzentrumspreis Laudator in der Kategorie 3 „Rechenzentrums-Klimatisierung und Kühlung“. Die cci Dialog GmbH ist Kooperationspartner des Deutschen Rechenzentrumspreises und begleitet ihn besonders im Bereich der LüKK [Lüftung- Klima- Kältebranche].



Marina Köhn (UBA) mit dem beiden Preisträgern Dr. Peter Hartz (Cewe) und Jörg Gerdas (Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrographie) bei der Übergabe der „Blauen Engel“-Urkunden