

Klima-Allianz Hannover 2020: Energieeffizienz-Netzwerk Protokoll AG Technische Gebäudeausrüstung

Treffen am Donnerstag, 29. September 2011, 14:00 bis 17:00 Uhr
Ort: Zoo Hannover, Wintergarten

TeilnehmerInnen:

Andrea Andritzky	AWD Holding AG	andrea.andritzky@awd.de	0511 90205293
Matthias Dorsch	AWD Holding AG	matthias.dorsch@awd.de	0511 90205669
Sven Andres	Kompetenzzentrum für Energieeffizienz e.V.	svен-frederic.andres@fh-hannover.de	0511 92961400
Stefan Gierse	Columbian Carbon Deutschland GmbH	sgierse@columbianchemicals.com	0511 9593546
Klaas Junge	Facility Services Hannover	klaas.junge@facilityservices-hannover.de	0511 220695815
Frauke Blase (zugl. Referentin -	Flughafen Hannover-Langenhagen GmbH	f.blase@hannover-airport.de	0511 9771608
Nico Herrmann	Flughafen Hannover-Langenhagen GmbH	n.herrmann@hannover-airport.de	
Claus Rudolf	Hannover Rückversicherung AG	claus.rudolf@hannover-re.com	0511 56042134
Sven F. Andres	Kompetenzzentrum für Energieeffizienz e.V./FHH	svен-frederic.andres@fh-hannover.de	0511 92961400
Rainer Goldhamer	Kompetenzzentrum für Energieeffizienz e.V./FHH	Rainer.Goldhamer@fh-hannover.de	0511 92963529
Ute Heda (zugl. Protokoll)	Landeshauptstadt Hannover, Klimaschutzleitstelle	ute.heda@hannover-stadt.de	0511 16840683
Rainer Konerding (zugl. Moderation)	Landeshauptstadt Hannover, Klimaschutzleitstelle	rainer.konerding@hannover-stadt.de	0511 16846594
Carsten Bey	Leibniz Universität Hannover, Gebäudemanagement	carsten.bey@zuv.uni-hannover.de	0511 7622207
Michael Wolff	Schlütersche Verlagsgesellschaft mbH & Co. KG	wolff@schluetersche.de	0511 85501160
Karsten Meier	Schumann + Stender (für VGH)		0511 363616
Michael Prella	Üstra Hannover Verkehrsbetriebe AG	michael.prella@uestra.de	0511 16682290
Stefan Krause	Verlagsgesellschaft Madsack GmbH & Co. KG	krause@madsack.de	0511 5181009
Fred Meyer	Verlagsgesellschaft Madsack GmbH & Co. KG	f.meyer@madsack.de	
Ulrike Härke (zugl. Referentin)	VGH Versicherungen	ulrike.haerke@vgh.de	0511 3623486
Heike Schubert	VGH Versicherungen	heike.schubert@vgh.de	0511 3622303
Jens Behn (zugl. Referent)	Zoo Hannover GmbH	behn@zoo-hannover.de	0511 28074149

Hinweis: Die mit dem Stichwort → **Anlage** versehenen Dateien können im LOGIN-Bereich der Seite www.klimaallianz-hannover.de heruntergeladen werden.

Benutzername: netzwerk
Passwort: hannetzwerk92

1. „Energieeffizienz im Zoo Hannover“ (Jens Behn, Zoo Hannover)

Herr Behn stellt das Konzept des Zoos vor. Der Zoo umfasst sieben Themenwelten. Nach der Stagnation der Besucherzahlen Anfang der 90er Jahre verzeichnete der Zoo einen Besucherrekord in 2010.

- Die Aufgaben des Zoos sind Bildung, Erholung, Forschung und Artenschutz
- Wasseraufbereitungsanlagen für die Flusspferde, Eisbär- und Seebärbecken sind auf dem neuesten technischen Stand
- Herr Behn stellt die laufenden Maßnahmen zur Steigerung der Energieeffizienz vor:
 - o Nahwärmenetz mit hydraulischem Abgleich spart Energie
 - o Austausch bestehender Betriebspumpen gegen Hocheffizienzpumpen
 - o Belüftungsanlagen mit Wärmerückgewinnung
 - o Verbundanlagen Kälte mit Wärmerückgewinnung
 - o Energieoptimierte Küchen
 - o Flächendeckender Einsatz von Gebäudeleittechnik
 - o Energiemanagement mit Spitzenlastoptimierung

Anschließend wird vom Zoo ein Gruppenbild am Eisbärengehege aufgenommen (in Kürze auf www.klimaallianz-hannover.de). Die Gruppe wird dann von Herrn Behn „hinter die Kulissen“ des Robbengeheges geführt, um sich dort die Wasseraufbereitung und weitere technische Anlagen einschl. der Wellenanlage anzuschauen.

→ **Anlage:** EEN_AG_TGA_2011-09-29_Zoo Hannover.ppt.pdf

2. „Kühlkonzepte Rechenzentren (Frauke Blase, hannover airport)

Frau Blase vom hannover airport stellt vor, dass sich der Energieverbrauch der Server in Deutschland von 2008 bis 2010 verdoppelt hat. Tatsächlich verbrauchen 50.000 Serverräume und Rechenzentren 10,1 TWh/a Strom. Es lohnt sich also, dort Energiesparmaßnahmen einzuführen.

Sie erläutert den Stand der Technik bei Betrieb und Kühlung von Serverräumen. Der Flughafen Hannover plant derzeit den energieeffizienten Umbau seiner Serverräume.

Laut Herrn Meyer von Madsack sind inzwischen Serverraumtemperaturen bis zu 40° C möglich. Die Üstra kühlt ihre Serverräume mit Wasser, nächstes Jahr soll eine neue Anlage mit Mikrowasserkühlung installiert werden. Die Notwendigkeit einer Luftbefeuchtung im Serverraum wird kontrovers diskutiert.

Einen Vortrag zum Serverraumcheck wird von der Gruppe nicht gewünscht. Herr Prella bietet an, im nächsten Jahr einen Besuch in den Serverräumen der Üstra durchzuführen.

→ **Anlage:** EEN_AG TGA_2011-09-29_Kühlkonzepte Flughafen.pdf

3. „LED Beleuchtung“ (Ulrike Härke, VGH Versicherungen))

Frau Härke stellt die Gebäudesituation der VGH vor. Sie ist Architektin und derzeit dabei, alte Beleuchtungen gegen neue LED-Technik in verschiedenen Bereichen der Gebäude auszutauschen. Vorteile sind:

- Energieeinsparung
- Kosteneinsparung und längere Lebensdauer
- Technische Vorteile
- Mehr Möglichkeiten für Farbwiedergabe und Lichtqualität
- Spielraum Design durch kleinere Bauformen
- Imagegewinn

Nachteile sind die teilweise noch hohen Anschaffungskosten und dass LEDs nicht immer in bestehenden Lichtkonzepten integrierbar sind.

Sie zeigt einige Beispiele mit Kostenvergleichen, wie die VGH LEDs zum Einsatz gebracht hat.

Die VGH lädt zum nächsten Treffen der AG TGA mit Ortsbesichtigung ein.

→ Anlage: **EEN_AG_TGA_2011-09-29_VGH_LED_Beleuchtung.pdf**

4. Sonstiges und Ausblick

Die Arbeitsgruppe wünscht sich, die Zusammenarbeit fortzusetzen.

Als Themen für weitere Sitzungen wurden vorgeschlagen:

- Saniertes Gebäude im Passivhausstandard besichtigen
- LHH sammelt Themen und macht Angebote:
 - Hochleistungs-Händetrockner in der Leibniz Universität Hannover
 - Serverräume der Üstra (nach Umbau der Kühlanlage)
 - Talanx / HDI (ein Jahr nach dem Einzug)

Weitere Themenwünsche und –angebote senden Sie bitte an klimaallianz2020@hannover-stadt.de.

Das nächste Treffen der AG wurde nicht terminiert und wird auf Wunsch der Teilnehmenden organisiert.

Hannover, 21. Dezember 2012
gez. Ute Heda
Klimaschutzleitstelle der LHH