

8. Forum Energie

Energieeffizienz in Hochschulen und wissenschaftlichen Einrichtungen
20. bis 22. Juni 2016 in Clausthal-Zellerfeld

Inhalt

- Programm
- Energie und Nachhaltigkeit
- Informationen HIS-HE

Programm

Montag, den 20. Juni 2016

14.00 Uhr Begrüßung
Seminarthematik, Seminarorganisation
Ralf-D. Person, HIS-HE
Maria Schütte, TU Clausthal

I. Vom Klimaschutz zum Monitoring: Hochschulen zwischen Politik und Handlung

14.30 Uhr Klimaschutzpolitik und Klimaschutzkonzept
der HNE Eberswalde
Henning Golüke, Hochschule für nachhaltige
Entwicklung Eberswalde

15.15 Uhr Inbetriebnahmemanagement und Techni-
sches Monitoring – Neue Services für besse-
re Gebäudeperformance
Dr. Stefan Plesser, TU Braunschweig

16.00 Uhr Energy Café
Moderation: Susanne Lörx
beratung, training, mediation, Darmstadt

17.30 Uhr Ende des 1. Tages

19.00 Uhr Rahmenprogramm

Dienstag, den 21. Juni 2016

II. Energie in der Praxis: Hochschulen und ihre Erfahrungen

09.00 Uhr Praxisbeispiel Universität Kassel:
Von Ansätzen zu Energiekostenreduzierung
zur Entwicklung eines Energieeffizienz-
managements
Georg Mösbauer, Universität Kassel

09.45 Uhr Praxisbeispiel Ostfalia Hochschule:
Seminar- und Hörsaalgebäude für den
Ostfalia-Campus in Salzgitter –
Betriebserfahrungen mit einem zukunftswei-
senden Gebäudekonzept
Roland Distler, Prof. Dr.-Ing. Lars Kühl
Ostfalia Hochschule Wolfenbüttel

10.30 Uhr Gespräche & Kaffee

11.00 Uhr Praxisbeispiel Universität Kiel:
Die Energiesparkampagne der CAU –
das Energiesparpotenzial im Nutzerverhalten
ausschöpfen
Nora Nording
Christian-Albrechts-Universität zu Kiel

11.45 Uhr Energiemustercampus UdS:
Liegenschaftsweite Energieverbrauchsoptimie-
rung (EULE) – Akzeptanz von technischen
Maßnahmen und weitere Ergebnisse aus Sicht
der Umweltpsychologie
Jan Hildebrand, Universität des Saarlandes

12.30 Uhr Mittagspause

13.45 Uhr Interview: Klimaeffizienz als Auftrag an die
Abteilung Technik - Maßnahmen und Erfolge
Dr. Jens Dieckmann, TU Kaiserslautern
Dirk Seitz, Goethe-Universität Frankfurt
Moderation: Joachim Müller, HIS-HE

14.30 Uhr Erfahrungsaustausch – Workshops in Klein-
gruppen

16.30 Uhr Zusammenfassungen der Workshops und
Diskussion

17.30 Uhr Ende des 2. Tages

18.00 Uhr Rahmenprogramm

Mittwoch, den 22. Juni 2016

III. Energie in naher Zukunft: Forschungsvorhaben und die Verbindung zur Praxis

09.00 Uhr EnEff Campus 2020:
Der energieeffiziente Campus – Forschungs-
labor der TU Braunschweig
Tanja Beier, TU Braunschweig

09.30 Uhr Kontinuierliche Steigerung der Energieeffizi-
enz an Hochschulen durch Implementierung
des Intracting-Modells
Prof. Dr. Jens Knissel, Universität Kassel

10.00 Uhr Energieeffizienz und CO2-Einsparungen an
Hochschulen (ECHO)
Ingo Kastner, Karen Krause
Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

10.30 Uhr Gespräche & Kaffee

11.00 Uhr Energie- und Klimaschutz an einem großen
Forschungszentrum
Mark Franken, Forschungszentrum Jülich

11.45 Uhr Abschlussdiskussion/Seminarbeurteilung

12.15 Uhr Ende des Seminars / Mittagsimbiss

Workshops am Dienstag ...

Themenvorschläge für Vertiefung und Austausch

- Motivation zur Verhaltensänderung
- Anreizsysteme zur Energieeinsparung
- Monitoring des Energieverbrauchs
- Ermitteln der Grundlast
- CO₂-Bilanzierung und Kompensation
- Mobilität
- ...
- ...

... Workshops am Dienstag

Ablauf und Vorbereitung

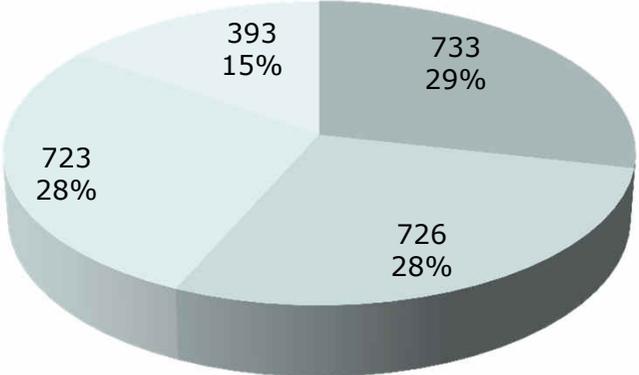
- Eintrag in die vorbereiteten Listen
- Reduzierung der Gruppen nach Anzahl (max. 5)
- Moderation/Input
- Ergebnisvorstellung (< 10 Minuten) ab 16.30 Uhr

Inhalt

- Programm
- Energie und Nachhaltigkeit
- Informationen HIS-HE

Energiebilanz

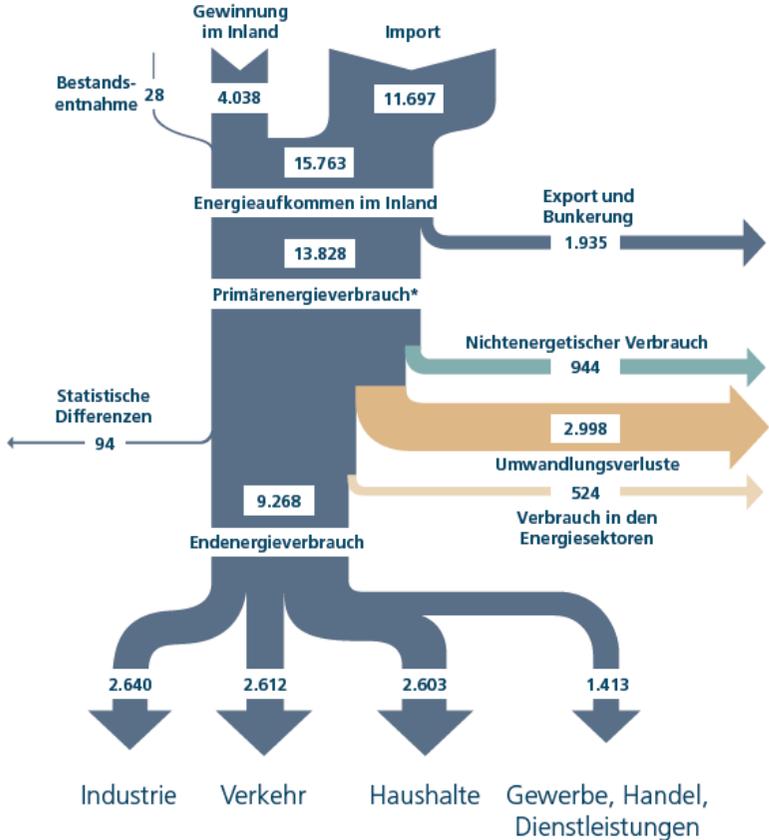
Endenergieverbrauch in Deutschland 2013 [TWh]



- Industrie
- Verkehr
- Haushalte
- GHD

Quelle: AG Energiebilanzen
<http://www.ag-energiebilanzen.de>

Energieflussbild 2013 für die Bundesrepublik Deutschland in Petajoule



Der Anteil der erneuerbaren Energieträger am Primärenergieverbrauch liegt bei 10,4 %.
 Abweichungen in den Summen sind rundungsbedingt.
 * Alle Zahlen vorläufig/geschätzt.
 29,308 Petajoule (PJ) ≙ 1 Mio. t SKE
 Quelle: Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen 09/2014

CO₂-Emissionen

Entwicklung der energiebedingten THG-Emissionen¹ 1990–2012



1 in CO₂-Äquivalenten, berücksichtigt CO₂, CH₄, N₂O
 2 einschließlich Militär und Landwirtschaft (energiebedingt)
 3 enthält nur Emissionen aus Industrieferuerungen, keine Prozessemissionen

Quelle: Umweltbundesamt (2014): Nationale Trendtabellen für die deutsche Berichterstattung atmosphärischer Emissionen 1990-2012, Stand: Dezember 2013

Quelle:

Umweltbundesamt

http://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/376/publikationen/uebersicht_zur_entwicklung_der_energiebedingten_emissionen_und_brennstoffeinsaetze_in_deutschland_1990_-_2012.pdf
 [Stand: Dezember 2014]

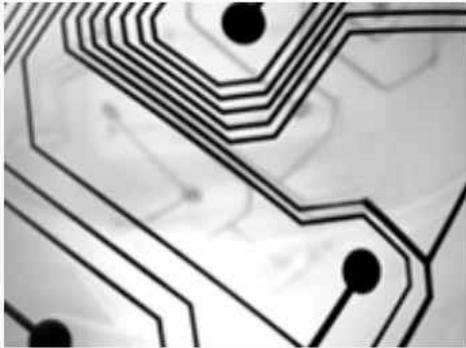
Energie- und Klimaschutzziele des Bundes

	Heute	2020	2030	2040	2050
Absenkung Treibhausgasemissionen (Bezug: 1990)	- 27 %	- 40 %	- 55 %	- 70 %	- 80 %
Anteil Erneuerbare Energien (EE) am Bruttoendenergieverbrauch	10 %	18 %	30 %	45 %	60 %
Anteil EE am Stromverbrauch	16 %	35 %	50 %	65 %	80 %
Absenkung Primärenergieverbrauch (Bezug: 2008)	- 6 %	- 20 %			- 50 %
Absenkung Stromverbrauch (Bezug: 2008)	- 7 %	- 10 %			- 25 %
Absenkung Energieverbrauch Verkehrsbereich (Bezug 2008)		- 10 %			- 40 %

Zusammenstellung: HIS-HE

Inhalt

- Programm
- Energie und Nachhaltigkeit
- Informationen HIS-HE

 <p>Die HIS-Hochschul-IT, der IT-Dienstleister der Hochschulen</p> 	 <p>vormals HIS-Institut für Hochschulforschung der HIS GmbH</p> 	 <p>vormals Abteilung Hochschulentwicklung der HIS GmbH</p> 
--	--	---

Start: 1. Januar 2015

HIS-Institut für Hochschulentwicklung e. V.: Zwecksetzung

- Zweck des Vereins ist die **Förderung von Wissenschaft, Forschung und Lehre**
- Betrieb eines **forschungsbasierten unabhängigen Kompetenzzentrums** für die Beratung in Fragen der Hochschulentwicklung und der Organisation von Forschung und Lehre
- **Serviceleistungen** für die Ministerien der Länder, die Hochschulen sowie die außerhochschulischen Forschungs- und Bildungseinrichtungen.
 - ➔ **Entwicklung von Grundlagen für Bau, Nutzung und Organisation von Hochschul-, Forschungs- und Bildungseinrichtungen**
 - ➔ **Beratung in Fragen der Strategie, des Managements, der Organisation und Prozessgestaltung sowie der technischen und baulichen Ausstattung**

Profil des HIS-Instituts für Hochschulentwicklung e. V.

■ Hochschulbau

- ➔ Themen: Sanierungsstau, Flächenmanagement, Bedarfsplanung, Fachplanungen: Medizin, Bibliotheken, Lehr-/Lernräume, Mensa

■ Hochschulinfrastruktur

- ➔ Themen: Gebäude und Liegenschaften, Facility Management Nachhaltigkeit (→Energie, Umwelt, Gesundheit)

■ Hochschulmanagement

- ➔ Themen: Qualität in Studium und Lehre, Digitalisierung der Hochschullehre, Hochschulorganisation, Hochschulverwaltung Hochschulfinanzierung

Energieportal

HIS-HE
Institut für
Hochschulentwicklung

Publikationen | Veranstaltungen | Presse | Jobs & Karriere | Kontakt | Links | Suche

Über uns | **Bauliche Hochschulentwicklung** | Hochschulmanagement | Hochschulinfrastruktur

HIS-HE > Hochschulinfrastruktur > Energieportal

Energieportal für Hochschulen

Vor dem Hintergrund der CO₂ Diskussion und der steigenden Energiekosten hat der rationelle Umgang mit Ressourcen in Hochschulen hohe Priorität.

HIS-HE hat im Rahmen des vom BMBF geförderten Projekts **change** dieses Portal zur Energieeffizienz in Hochschulen erstellt. Ziel des Portals ist es, den Hochschulen anwenderorientiert aktuelle Informationen für den praktischen Hochschulbetrieb zur Verfügung zu stellen und dabei auch den Dialog mit den Nutzern zu führen und möglichst eine direkte Beteiligung zu erreichen.

Laufende Projekte

- echo** Energieeffizienz und CO₂-Einsparung an Hochschulen (ECHO) [mehr ...]
- CO₂-Bilanz (2014) der hessischen Hochschulen** [mehr ...]
- EnEff Campus: blueMAP TU Braunschweig** [mehr ...]

Aktuelles

8. Forum Energie: Energieeffizienz in Hochschulen und wissenschaftlichen Einrichtungen
Arbeitstagung des HIS-Instituts für Hochschulentwicklung e. V. in Kooperation mit der Technischen Universität Clausthal

Das 8. Forum Energie stellt das Thema Energieeffizienz in den Mittelpunkt der Betrachtung und lenkt dabei den Blickwinkel auf den praktischen Alltag aber auch auf praxisnahe Ergebnisse aus der aktuellen Forschung. [mehr...]

[weitere Nachrichten](#)

Ihr Moderator

Ralf-Dieter Person
person@his-he.de
Tel. 0511 16 99 29-14
(0160 90 62 40 61)
Fax 0511 16 99 29-64

HIS-HE-Aktivitäten

- HIS-HE Projekte
- Veröffentlichungen
- Diskussionsforum

Energieportal durchsuchen:

Aktuelles

- Veranstaltungen
- Links
- Hochschulseiten
- Publikationen
- Recht & Regelwerk

Ausgewählte Projekte aus Forschung und Praxis

Projekte zum Thema Energie

- Kontinuierliche Steigerung der Energieeffizienz an Hochschulen durch Implementierung des Intracting-Modells (IntrHO) – Beteiligung am Forschungsprojekt der U Kassel
- Energieeffizienz und CO₂-Einsparungen an Hochschulen (ECHO) – Verbundpartner im Forschungsprojekt der OvGU Magdeburg
- Nachhaltiger und effizienter Energieeinsatz an den Helmholtz-Forschungszentren
- Energieeinsparung an hessischen Hochschulen
- CO₂-Bilanz an hessischen Hochschulen (Erhebungszeitraum 2015)
- Energiecontrolling und Energieeffizienz in Hochschulen
- **Veranstaltung:**
Forum Nachhaltigkeit an der HNE Eberswalde 2016 am **13. bis 15.09.2016**

Veranstaltungsdokumentation



HIS-HE-Veranstaltung "Forum Gebäudemanagement" am 07./08. März 2016 in Hannover

Vergabe im Gebäudemanagement

Im Gebäudemanagement werden eine Reihe von Leistungen an Lieferanten und Dienstleister vergeben. Vergaberichtlinien sind zu beachten, die Vergabe muss fachlich vorbereitet und begleitet werden, die einzelnen Prozessschritte von der Planung über die Ausschreibung und Auftragssteuerung bis hin zur Abnahme sind dabei zu berücksichtigen. Dem Gebäudemanagement kommt dabei die Aufgabe zu, die Anforderungen und Erfordernisse zu ermitteln und zu formulieren, so dass diese bei der Vergabe berücksichtigt werden können. Fragen dabei sind: Wie definiere ich die Qualität, die ich brauche? Wie muss die Ausschreibung gestaltet sein, damit ich diese Qualität auch bekomme? Und wie wird die Auftragsabwicklung überwacht? Diese komplexe Thematik mit dem Pro und Contra von Vergaben und dem Aufzeigen von Handlungsmöglichkeiten in der Praxis, stand im Mittelpunkt des diesjährigen Forums.

Das neunte Forum Gebäudemanagement des HIS-Instituts für Hochschulentwicklung griff dieses Themen auf, stellte Lösungsansätze vor und bot eine Plattform für den Erfahrungsaustausch zwischen den Verantwortlichen im Gebäudemanagement. Ziel der Veranstaltung war es, den Teilnehmenden einen breiten Überblick zu ermöglichen sowie den Blick für die eigene Einrichtung zu schärfen und damit den Teilnehmenden gutes Rüstzeug für die Steuerung mit auf den Weg zu geben. Im Wechsel von Vorträgen anerkannter Fachreferent(inn)en, themenbegleiteten Sessions und einer Diskussionsrunde wurden aktuelle Themen für das Gebäudemanagement präsentiert und diskutiert.

Ihre Ansprechpartner



Urte Ketelhön
ketelhoen@his-he.de
Tel. 0511 16 99 29-18
(0160 90 12 35 78)
Fax 0511 16 99 29-64



Ralf Tegtmeier
tegtmeyer@his-he.de
Tel. 0511 16 99 29-12
(0160 90 62 40 59)
Fax 0511 16 99 29-64

Vorträge

Einführung ins Thema

Ralf Tegtmeier, Geschäftsbereichsleiter Hochschulinfrastruktur, HIS-Institut für Hochschulentwicklung e.V.

Vergabe: Frust oder Nutzen? – Die Sinnhaftigkeit von Ausschreibungen und Vergaben.

Jürgen Lauber, Autor und Herausgeber, Schweiz

Komplexität beherrschen – kostengerecht, termintreu und effizient; Handlungsempfehlungen für die Planung von Projekten

Martin Schlegel, Mitglied des Präsidiums des Bauindustrieverbandes Nordrhein-Westfalen

Im Gespräch: Zusammenarbeit des Gebäudemanagements mit der Vergabestelle

Marion Oelke, Leiterin des Bau- und technischen Gebäudemanagements Helmholtz Zentrum Dresden-Rossendorf

Vergabe in der Privatwirtschaft: Vorgehensweise und praktische Erfahrungen aus Sicht der Standortplanung & Werktechnik

Thomas Hahlbohm, Leiter der Standortplanung und Werktechnik, Volkswagen Nutzfahrzeuge, Werk Hannover, Volkswagen AG

Vergabe in der Hochschulpraxis: Aufbau, Prozessgestaltung und Einsatz von IT-Instrumenten

Constantin Christiani, Stv. Leiter Raum- und Ressourcenmanagement, Abteilungsleiter Beschaffung, Controlling & Services, Universität Wien

Sessions

Session 1: Gestaltung des Vergabeprozesses: Vergabe von Bauaufträgen – ausgewählte Rechtsprobleme

Friedrich Wesemann, Abteilung Bau- und Liegenschaften, Oberfinanzdirektion Niedersachsen

Session 2: Gestaltung des Vergabeprozesses im IGM zur Gewährleistung einer guten Qualität am Beispiel Reinigung

Ralph Zettl & Birgit Natter, Direktor Ressourcen und Planung, Karl-Franzens-Universität Graz

Session 3: Gestaltung des Vergabeprozesses im TGM – am Beispiel Gebäudeautomation

Gerd Hutschenreuter, Sachgebietsleiter Versorgungstechnik und Gebäudeleittechnik Leibniz Universität Hannover

Session 4: Gestaltung des Vergabeprozesses: Erfolgsfaktoren für eine gute Kommunikation zwischen Vergabestellen und Bedarfsträgern

Stefan Burchert, Abteilungsleiter Infrastrukturelles Facility Management, Universität Bielefeld

www.his-he.de/veranstaltung/dokumentation

... Informationen

- Publikationen aus allen Geschäftsbereichen unter <http://www.his-he.de/publikation>
- Informationen zum Thema Energie unter <http://www.his-he.de/energie>
- Informationen speziell zu Projekten, Veröffentlichungen und Themen zum Arbeits- und Umweltschutz unter <http://www.his-he.de/ab34>
- Newsletter „Arbeits-, Gesundheits- und Umweltschutz“
Bestellung j.mueller@his-he.de
- HIS-Mitteilungsblatt „Arbeits-, Gesundheits- und Umweltschutz“ <http://www.his-he.de/publikation/mitteilung>
- HIS-Forum Hochschulen und wissenschaftliche Einrichtungen (u. a. Gebäudemanagement, Energie, Arbeits- und Umweltschutz) http://www.his-he.de/ab34/infoseite_umweltschutz/Foren_netze/mailling bzw. <https://forumhs.his.de/>

Kontakt

Joachim Müller

j.mueller@his-he.de

Tel. + 49 (0)511 16 99 29-15

Mobil: + 49 (0)160 90 62 40 61



Ralf-Dieter Person

person@his-he.de

Tel. + 49 (0)511 16 99 29-14

Mobil: + 49 (0)160 90 62 40 61



<http://www.his-he.de/hochschulinfrastruktur>