

# Klimawandel: Was machen die norddeutschen Hochschulen

2. NUN-Konferenz – Workshop „Klimawandel, Ressourcenschonung“

Hamburg | 22. November 2007  
Joachim Müller | Ralf-Dieter Person

# Vorstellung

---



Joachim Müller



Ralf-Dieter Person

# Inhalt

---

## HIS

Norddeutsche Hochschulen

Projekte

Sonstige Aktivitäten

Was kann HIS tun?

Zusammenfassung

# Hochschul-Informationen-System GmbH

---

Die Hochschul-Informationen-System GmbH ist eine Serviceeinrichtung zur Unterstützung der deutschen Hochschulen

Schwerpunkte der Arbeit sind:

- im Bereich Hochschul-IT als Softwarehaus der Hochschulen
- im Sektor Hochschulforschung in Form von empirischen Untersuchungen und anderen Expertisen
- im Bereich Hochschulentwicklung auf den Feldern Hochschulorganisation und Hochschulbau.

# HIS in Zahlen

---

## Gesellschafter

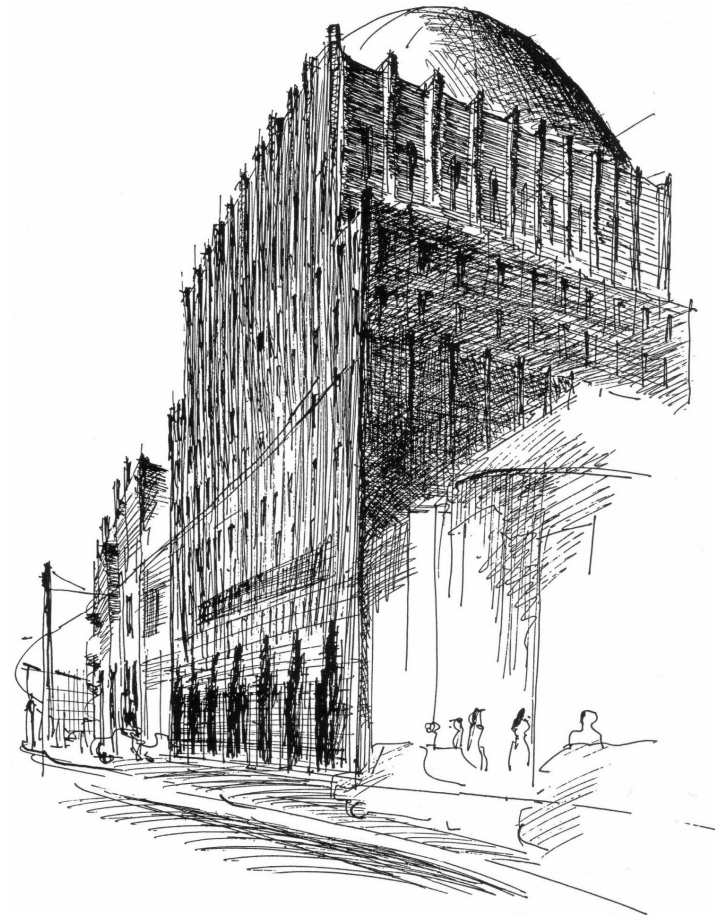
- Bund (1/3)
- 16 Bundesländer (2/3)

## Budget (2006)

- ca. 8,5 Mio. € Haushalt
- ca. 9 Mio. € Projektmittel

## MitarbeiterInnen

- ca. 250 Angestellte



# Hochschulentwicklung: Bau, Bedarf, Ressourcen, Organisation

---

- Baubezogene Struktur-, Bedarfs- und Programmplanung
- Neue Medien im Hochschulbereich
- Planungs- und Steuerungsverfahren sowie Finanzierungs- und Budgetierungsmodelle im Hochschulbau
- Bauliche Hochschulentwicklung, ortsbezogene Planungsvorhaben
- Arbeits- und Umweltschutz
- Aufgaben und Organisation Technischer Dienste in Hochschulen
- Organisationsanalysen – Organisationsberatung – Benchmarking

# Inhalt

---

HIS

Norddeutsche Hochschulen

Projekte

Sonstige Aktivitäten

Was kann HIS tun?

Zusammenfassung

# Norddeutsche Hochschulen: SH

---

- Fachhochschule Nordakademie Elmshorn
- Fachhochschule Flensburg
- Universität Flensburg
- Fachhochschule Westküste Hochschule für Wirtschaft und Technik
- Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
- Fachhochschule Kiel
- Muthesius Kunsthochschule Kiel
- Fachhochschule Lübeck
- Musikhochschule Lübeck
- Universität zu Lübeck
- AKAD Fachhochschule Pinneberg



# Norddeutsche Hochschulen: HH

---

- Bucerius Law School Hochschule für Rechtswissenschaft Hamburg
- Europäische Fernhochschule Hamburg
- Evangelische Hochschule für soziale Arbeit und Diakonie Hamburg
- HafenCity Universität Hamburg Universität für Baukunst und Raumentwicklung
- Hamburger Fern-Hochschule gGmbH
- Helmut-Schmidt-Universität Universität der Bundeswehr Hamburg
- Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hamburg
- Hochschule für bildende Künste Hamburg
- Hochschule für Musik und Theater Hamburg
- HSBA Hamburg School of Business Administration
- Technische Universität Hamburg-Harburg
- Universität Hamburg

# Norddeutsche Hochschulen: Nds.

---

- Hochschule für Bildende Künste Braunschweig
- Technische Universität Braunschweig
- Technische Universität Clausthal
- Fachhochschule Oldenburg/Ostfriesland/Wilhelmshaven
- Georg-August-Universität Göttingen
- Private Fachhochschule Göttingen
- Evangelische Fachhochschule Hannover
- Fachhochschule für die Wirtschaft Hannover
- Fachhochschule Hannover
- Hochschule für Musik und Theater Hannover
- Leibniz Universität Hannover
- Medizinische Hochschule Hannover
- Tierärztliche Hochschule Hannover
- Hochschule für Angewandte Wissenschaft und Kunst Hildesheim/Holzminde/ Göttingen
- Universität Hildesheim
- Leuphana Universität Lüneburg
- Carl von Ossietzky Universität Oldenburg
- Fachhochschule Osnabrück
- Universität Osnabrück
- Hochschule Vechta
- Private Fachhochschule für Wirtschaft und Technik Vechta/Diepholz

# Norddeutsche Hochschulen: Bremen

---

- Apollon Hochschule der Gesundheitswirtschaft Bremen
- Hochschule Bremen
- Hochschule für Künste Bremen
- International University Bremen
- Universität Bremen
- Hochschule Bremerhaven (FH)

# Norddeutsche Hochschulen: MVP

---

- Ernst-Moritz-Arndt-Universität Greifswald
- Baltic College Güstrow
- Fachhochschule für öffentliche Verwaltung, Polizei und Rechtspflege Mecklenburg-Vorpommern Güstrow
- Hochschule Neubrandenburg University of Applied Sciences
- Hochschule für Musik und Theater Rostock
- Universität Rostock
- Fachhochschule Stralsund
- Hochschule Wismar

# Norddeutsche Hochschulen: Übersicht

---

Bundesland	Anzahl der Hochschulen	(HIS) bekannte Maßnahmen	weitere Maßnahmen
Schleswig-Holstein	11	1	?
Hamburg	12	1	?
Niedersachsen	21	7	?
Bremen	6	2	?
Mecklenburg-Vorpommern	8	0	?

# Inhalt

---

HIS

Norddeutsche Hochschulen

Projekte

Sonstige Aktivitäten

Was kann HIS tun?

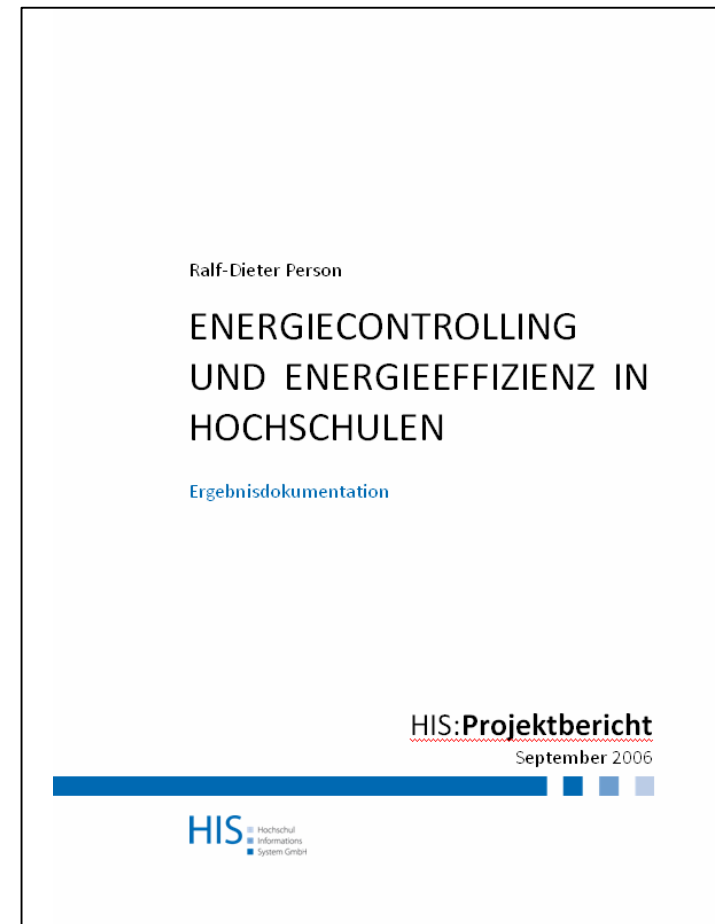
Zusammenfassung

# Energieprojekte: Energiecontrolling ...

---

31 Hochschulen, davon  
6 aus Norddeutschland

- U Bremen
- HS Bremerhaven
- U Göttingen
- U Lüneburg
- U Oldenburg
- U Osnabrück



# Energiecontrolling ... Projektübersicht

---

- Umfrage unter den Universitäten & Fachhochschulen (Ende 2005)

67 Einrichtungen	haben sich beteiligt
31 Einrichtungen	haben aktiv im Projekt mitgearbeitet
6 Projektgruppen	mit bis zu 3 Treffen

- Veranstaltung in Clausthal-Zellerfeld (Juni 2006)
- Abschluss-Workshop in Hannover (MHH) (November 2006)
- Weiterbearbeitung durch zwei Arbeitsgruppen (2007)



# Projekte: Benchmarking

## 18 Hochschulen aus Niedersachsen

- FH Braunschweig/Wolfenbüttel
- FH Hannover
- FH Hildesheim/Holzwinden/Göttingen
- FH Oldenburg/Ostfriesland/Wilhelmshaven
- FH Osnabrück
- Hochschule für Bildende Künste Braunschweig
- Hochschule für Musik und Theater Hannover
- Hochschule Vechta
- TU Carolo-Wilhelmina zu Braunschweig
- TU Clausthal
- Georg-August-Universität Göttingen
- Leibniz Universität Hannover
- Universität Hildesheim
- Lephana Universität Lüneburg
- Carl von Ossietzky Universität Oldenburg
- Universität Osnabrück
- Medizinische Hochschule Hannover
- Tierärztliche Hochschule Hannover



# Projekte: Energie + Benchmarking

Hochschule	Art der Maßnahme	Durchführung	Erfahrungen	Dokumentation
TU Braunschweig	Energiedatenerfassung		im Aufbau	
FH Braunschweig/ Wolfenbüttel	Umstellung Mensa von Dampf auf Strom	Investitionsprogramm für Energieeinsparung im Land Niedersachsen	Maßnahme geplant, Einsparungen in Höhe von ca. 65.000 kWh/a erwartet	
	Austausch von Pumpen und Regelventilen	Investitionsprogramm für Energieeinsparung im Land Niedersachsen	Maßnahme geplant, Einsparungen (Strom) in Höhe von ca. 40.000 kWh/a erwartet	
Hochschule Bremen	Umwelterklärung	Maßnahmenkatalog		
U Bremen	Umwelterklärung, Nachhaltigkeitsbericht	Maßnahmenkatalog		
	Energiesparcontracting	Einzelprojekt	Reduzierung der CO2-Emissionen um mehr als 50%	
	Energetische Sanierung Universitätsbibliothek	Einzelprojekt (Eigenfinanzierung und Fördermittel)	Energieeinsparungen RL (70 %), Heizung (75 %), Kälte (80 %), Beleuchtung (40 %)	
HAW Hamburg	Energiemanagementsystem		Lastmanagement mit Amortisationszeiten von 0,5 a	
U Göttingen	Zählerinfrastruktur, Energiedatenerfassung, CAFM	im Rahmen der Energiekostenbudgetierung	in der Umsetzungsphase	Planungsdokumentation
	Betriebsruhe in der letzten KW 2006 Ausbau des Energiemanagementsystems mit Unterstützung einer Energiemanagementsoftware/ Lastabwurfsteuerung	11-Punkte-Plan zum Energiesparen	in der Umsetzungsphase	
MH Hannover	Umstellung der äußeren Bereiche der Wäscherei auf Quelllüftung/ innere Bereiche Verdrängungsluftung	Energieeinsparprojekt	steigende Behaglichkeit, Senkung Volumenstrom Strom: Reduzierung des Stromverbrauches um 13 %	Technische Dokumentation, Rahmendaten
	Sanierung Beleuchtung	Einzelprojekt Energie und Aufwertung	Ausschreibung: Realisation 08/2006	Projektrahmendaten Amortisationsrechnung
U Hannover	AG Nachhaltige Gebäudesysteme		Leitfaden wird erarbeitet	
	Nutzerverhalten (Energiespar-Preissausschreiben)			
Fachhochschule Lüneburg	Umwelterklärung	Maßnahmenkatalog		
U Lüneburg	Umwelterklärung, Nachhaltigkeitsbericht	Maßnahmenkatalog		<a href="http://www.leuphana.de/index.php?id=6449">http://www.leuphana.de/index.php?id=6449</a>
	Nicht-investive Maßnahmen: Verhaltensänderung, Information, Wettbewerbe		z. B. Wettbewerb European Energy Trophy: 12 % Wärme, 8 % Strom	<a href="http://www.leuphana.de/index.php?id=6407">http://www.leuphana.de/index.php?id=6407</a>
U Oldenburg	Aufbau eines Messdatensystems zur differenzierten Energiedatenerfassung und Einbau von Strom- und Wärmemessenzählern		in der Umsetzungsphase	
	Sanierung einer Lüftungsanlage	Einzelprojekt	Energieverbrauchsreduzierung um ca. 50 %, Energiekosteneinsparung von 700.000 EUR	
	Erstellung einer Prioritätenliste für die Durchführung von energieeffizienten Maßnahmen Überprüfung der Betriebszeiten von Beleuchtungs- und Lüftungsanlagen		in der Umsetzungsphase	
	Begrenzung der Laufzeiten von Digestoren Informationskampagne zum Nicht-Investiven Energiesparen		in der Umsetzungsphase	
FH Osnabrück	Wärmeerzeugung mit Holzhackschnittzanlage 1 ... 1,5 MW		Amortisation in 8 Jahren	
U Osnabrück	Umwelterklärung, Umweltbericht	Maßnahmenkatalog		
	Energieverbrauch transparent darstellen Einsatz von Präsenzmeldern			
Hochschule Vechta	Installation eines BHKW mit 50 kW el. Leistung	Eigene Maßnahme	Inbetriebnahme 2005	

# Projekte: Beispiel U Göttingen

---

## 11-Punkte Plan

- Veränderung im Nutzerverhalten – Energiecontrolling
- Beschaffung eines Energiemanagementsystems
- Beschaffung einer Lastabwurfsteuerung
- Überprüfung der Verrechnungszählerstruktur
- Nutzerberatung
- Durchführung von Energiesparmaßnahmen
- Verbesserung der technischen Infrastruktur
- Informationsrundschriften
- Einbau von Lichtsteueranlagen
- Aufspüren von „Energiefressern“
- Sensibilisierung der technischen Mitarbeiter bezüglich der Suche nach Einsparmöglichkeiten

# Inhalt

---

HIS

Norddeutsche Hochschulen

Projekte

Sonstige Aktivitäten

Was kann HIS tun?

Zusammenfassung

# Sonstige: HIS-Veranstaltungen



Hochschul-Informations-System GmbH

## Praxisseminar

### Energiecontrolling und Energieeffizienz in Hochschulen

19. bis 21. Juni 2006

Arbeitstagung der  
HIS Hochschul-Informations-System GmbH  
und der Technischen Universität Clausthal



TU Clausthal

#### ZUM PROGRAMM

##### Montag, den 19. Juni 2006

14.00 Uhr Begrüßung und Vorstellung der Teilnehmer, Fragen zur Seminarorganisation, Einführung in das Seminarprogramm  
**Dipl.-Ing. Maria Schütte**  
TU Clausthal  
**Dipl.-Ing. Ralf-Dieter Person,**  
**Dipl.-Geogr. Joachim Müller,** HIS GmbH

##### I. Aktuelle Entwicklungen

14.15 Uhr Stand der Novellierung der Energieeinsparverordnung (EnEV)  
Einführung Energiepass  
**Baudirektor Peter Rathert**  
Bundesministerium für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung

15.00 Uhr Bericht aus Rheinland-Pfalz zu den Themen Regenerative Energien, Energieausweise, Energiespar-Contracting, Integrale Planung/Bauphysik  
**Baudirektor Markus Kirch**  
Ministerium der Finanzen, Rheinland-Pfalz

15.45 Uhr Kaffeepause

16.15 Uhr Energiecontrolling und Energieeffizienz in Hochschulen - Aktuelle Projektergebnisse  
**Dipl.-Ing. Ralf-Dieter Person**  
HIS GmbH Hannover

17.15 Uhr Energiemanagement an der FU Berlin  
**Dipl.-Pol. Andreas Wanke**  
FU Berlin

18.00 Uhr Ende des 1. Tages

19.00 Uhr Rahmenprogramm

#### ZUM PROGRAMM

##### Dienstag, den 20. Juni 2006

##### II. Projektberichte

09.00 Uhr Baumaßnahme zur Energieeinsparung am Beispiel einer Lüftungsanlage  
**Dipl.-Ing. Meik Möllers**  
Carl von Ossietzky Universität Oldenburg

09.30 Uhr Energetische Sanierung am Beispiel einer Universitätsbibliothek  
**Prof. Dr. Peter Ritzenhoff**  
Hochschule Bremerhaven

10.00 Uhr Absenkung der Fernwärme-Verrechnungsleistung  
**Dr. Jens Lampert**  
TU Dresden

10.30 Uhr Kaffeepause

11.00 Uhr Verbrauchsüberwachung Wärme und Kälte  
**Dipl.-Ing. (FH) Roland Bopp**  
Universität Ulm

11.45 Uhr Entwicklung und Einführung einer Energiedatenbank am Universitätsklinikum Dresden  
**Clemens Graf von Wedel,** ERGON Energiemanagement GmbH Hamburg

12.30 Uhr Mittagspause

14.00 Uhr Aktuelle Ergebnisse beim Energiesparcontracting an der Humboldt-Universität zu Berlin  
**Dipl.-Ing. (FH) Erik Thielecke**  
Humboldt-Universität zu Berlin

14.45 Uhr Resümee eines Performance-Contracting-Projektes  
**Dipl.-Ing. Hans-Joachim Orlok**  
Universität Bremen

#### ZUM PROGRAMM

15.15 Uhr Ökoproofit an der Ludwig-Maximilians-Universität München  
**Dipl.-Ing. Ursula Häufle**  
Ludwig-Maximilians-Universität München

15.45 Uhr Kaffeepause

16.15 Uhr Vorbereitung einer Energiekostenbudgetierung  
**Hermann Harling**  
Georg-August-Universität Göttingen

16.45 Uhr Energiesparkampagne: Erfolgreiches Energiesparen durch Verhaltensänderung  
**Dipl.-Umweltwiss. Irmhild Brüggem**  
Universität Lüneburg

17.15 Uhr Diskussion und Erfahrungsaustausch

17.45 Uhr Ende des 2. Tages

18.00 Uhr Rahmenprogramm

##### Mittwoch, den 21. Juni 2006

##### III. Perspektiven

09.00 Uhr Energiethemen in HIS-Projekten: Benchmarking und Budgetierung – Umweltschutz und Kosteneinsparung  
**Dipl.-Geogr. Joachim Müller,**  
**Dipl.-Ing. Ralf-Dieter Person**  
HIS GmbH

09.45 Uhr Ganzheitliche Gebäudebewertung  
**Prof. Dr.-Ing. Dirk Bohne**  
Universität Hannover

10.30 Uhr Kaffeepause

11.00 Uhr EVA – Evaluierung von Energiekonzepten  
Wie bewähren sich Energiekonzepte für innovative Bürogebäude in der Praxis?  
**Dipl.-Ing. Architekt Carsten Bremer**  
TU Braunschweig, energydesign bs gmbh

12.00 Uhr Abschlussdiskussion/Seminarbeurteilung

12.30 Uhr Ende des Seminars

# Sonstige: Hochschulübergreifende Weiterbildung

The screenshot shows a website for 'Hochschulübergreifende Weiterbildung' (University-wide Further Education). The top navigation bar includes links for 'Anmeldung', 'Angebote auf Nachfrage', 'Veranstaltende Hochschulen', and 'Impressum'. The main content area is titled 'Gebäudemanagement/Technik' and features a 'Workshop Energiemanagement' section. The sidebar on the left lists various content categories under 'Inhalte:'. The HüW logo is visible on the right side of the page.

**Programme**  
2. Halbjahr 2007

**Hochschulübergreifende Weiterbildung**

Anmeldung  
Angebote auf Nachfrage  
Veranstaltende Hochschulen  
Impressum

Startseite MHH

**Inhalte:**

- ▶ Kursprogramm
  - ▀ Organisationsprozesse gestalten
  - ▀ Die zukunftsfähige Hochschule
  - ▀ Wissenschaftliche Bereiche
  - ▀ Sekretariate
  - ▀ Personal
  - ▀ Finanzen
  - ▀ Recht
  - ▀ Gebäudemanagement/Technik
  - ▀ E-Learning

**Gebäudemanagement/Technik**

**Workshop Energiemanagement**  
Erfassung von Energiedaten

**Ausrichtende Hochschule:** Leibniz Universität Hannover

Diese Veranstaltung ist eine Fortführung des Energiemanagement-Workshops von Juni 2007. Auf Wunsch der Teilnehmenden bildet das Thema "Energiedatenerfassung" dieses Mal den inhaltlichen Schwerpunkt. Der Workshop ist in die Aktivitäten des HIS-Projektes "Benchmarking niedersächsischer Hochschulen im Gebäudemanagement" eingebunden. Ein Bericht über den aktuellen Stand der Projektaktivitäten ist vorgesehen. Im Rahmen von Einzelvorträgen erfolgen die Vorstellung des Datenerfassungskonzepts einer Hochschule sowie die Präsentation eines Energiemanagement-Systemanbieters.

Daran anschließend sollen im Rahmen eines Erfahrungsaustausches und einer vertiefenden Bearbeitung Vorgaben für ein Konzept zur Erfassung von Energiedaten entwickelt werden. Ziel dabei ist es, die Beteiligten in die Lage zu versetzen, Aufwand und Nutzen der Energiedatenerfassung abzuschätzen und eine unter Kostengesichtspunkten geeignete Lösung für Ihre Einrichtung zu entwickeln. Dabei geht es nicht nur um technische (wie z. B. Anforderungen an die Gebäudeautomation, spezielle Bus-Systeme), sondern auch um organisatorische und konzeptionelle Fragen.

Im Einzelnen sollen hierzu folgende Aspekte betrachtet werden:

**HüW**

# Sonstige: Nachhaltigkeitsbericht

The screenshot shows the website for the Leuphana University Lüneburg sustainability report. At the top left is the university logo. To its right are two images: one of people in a martial arts dojo and another of a modern building entrance. On the far right of the top section are three search and navigation boxes labeled 'Suche nach...', 'Leuphana Universität', and 'Quicklinks'. Below this is a main content area with a dark red sidebar on the left containing a navigation menu. The main content area features the title 'NACHHALTIGKEITSBERICHT 2005 / 2006' and a paragraph of text. To the right of the text is a box titled 'Der komplette Bericht als PDF' with a link to the full report. At the bottom of the page, there are links for 'STARTSEITE' and 'IMPRESSUM'.

**LEUPHANA**  
UNIVERSITÄT LÜNEBURG

Suche nach...  
Leuphana Universität  
Quicklinks

**NACHHALTIGKEITSBERICHT**  
**2005 / 2006**

In diesem Bericht dokumentiert die Leuphana Universität Lüneburg ihre Aktivitäten zur Umsetzung des Leitbilds der nachhaltigen Entwicklung in der täglichen Arbeit. Damit verändert sie nicht nur ihren eigenen Betrieb, sondern wirkt auch in die Gesellschaft hinein. Im Zentrum stehen die Aktivitäten der Jahre 2005 und 2006. Dabei werden grundsätzlich alle vier Standorte und alle drei Fakultäten der Universität in die Berichterstattung mit einbezogen. Darüber hinaus wird der Blick auch auf künftige Handlungsfelder und noch bestehende Herausforderungen gelenkt. [mehr](#)

Stand: 18.09.2007, Autor: [Albrecht](#)

**NACHHALTIGKEITSBERICHT**  
NACHHALTIGKEITSBERICHT  
■ Zukunftsgestaltung  
■ Universitätsbetrieb  
■ Der Film zum Bericht  
UMWELTMANAGEMENT  
LEITLINIEN

Der komplette Bericht als PDF  
Alle Daten und Informationen in einem Dokument [mehr](#)

STARTSEITE IMPRESSUM

<http://www.leuphana.de/index.php?id=4587>

# Sonstige: Forschung

## Donnerstag, 8. November 2007

- 10:00 Eröffnung durch den Rektor der Fachhochschule Stralsund
- 10:10 – 10:40 Jürgen Garche, Ulm  
Stand und Entwicklung des Nationalen Innovationsprogramms
- 10:40 – 11:00 Ralf Svoboda, WiMi Schwerin  
Förderung von Unternehmen bei Produkt- und Verfahrensentwicklungen
- 11:00 – 11:20 Fritz Crocogino, Sabine Hübner u. a., Hannover  
Wasserstoff-Speicherung in Salzkavernen zur Glättung des Windstromangebots
- 
- 11:50 – 12:10 Roland Hamelmann, Lübeck  
Wasserstoff aus Windenergie
- 12:10 – 12:30 Jacek Eliasz, Ryszard Jopp, Szczecin  
Wind- und Wasserkraft im Flachland
- 12:30 – 12:50 Florencio Gamallo u. a., Stralsund  
Wind Electricity and the Public Grid
- 12:50 – 13:10 Ulrich Plantikow u. a., Garz  
Meerwasserentsalzung mit Windenergie
- 
- 14:30 – 14:50 Michał Zenczak, Szczecin  
Short-Circuit Power in Substations and Distributed Generation
- 14:50 – 15:10 Birgit Steffenhagen, Thomas Luschtinetz u. a., Stralsund  
Optimierung von Systemen mit PEMFC
- 15:10 – 15:30 Robert Steinberger-Wilckens, Jörg Linnemann, Burak Türker, Oldenburg  
Leichtbaufahrzeuge als Markteintrittsstrategie für Brennstoffzellen
- 15:30 – 15:50 Henrik Junge u. a., Rostock  
Brennstoffzellen mit flüssigen Reaktanden – Entwicklung platinfreier Katalysatoren

- 15:50 – 16:10 Christian Machens, Leipzig  
The Marine Hydrogen and Fuel Cell Association e.V.
- 16:30 Posterdiskussion
- 17:30 Besichtigung des Komplexlabors

## Freitag, 9. November 2007

- 9:00 – 9:20 Harald Schöne, Neubrandenburg  
Was kommt nach dem Öl?  
Perspektiven einer Energieversorgung der nahen Zukunft
- 9:20 – 9:40 Andreas Dengel u. a., Saarbrücken  
Aufbereitung von Schwachgasen zum Einsatz in Brennstoffzellen
- 9:40 – 10:00 Heinz-Kurt Dörr, Bodo Groß u. a., Saarbrücken  
Betrieb einer SOFC mit Grubengas – Fazit des dreijährigen Pilotprojekts
- 
- 10:40 – 11:00 Władysław Nowak u. a., Szczecin  
Energienutzung aus Sonnenkollektoren in Polen
- 11:00 – 11:20 Aleksander A. Stachel u. a., Szczecin  
Improving the Performance of Power Plant by Substituting Water Steam Power Plant for the Binary Power Plant
- 11:20 – 11:40 Mathias Schlegel, Rostock  
Potenzial fester Biomasse für den Landkreis Demmin
- 11:40 – 12:00 Michael Nelles u. a., Rostock  
Betrieb von Technikumsanlagen zur Biogaspotenzialbestimmung gemäß VDI-Richtlinie 4630



**energie – symposium**  
symposium  
8. – 10. 11. 2007  
Haus 5, Hörsaal 2

Nutzung regenerativer



# Sonstige: Initiativen

Wir laden Sie herzlich ein zur Auftaktveranstaltung der Initiative

## Energievisionen Schleswig - Holstein

Ein Schulwettbewerb um zukunftsweisende Energieprojekte

Der umwelt- und sozialverträgliche Umgang mit den Energieressourcen ist der Schlüssel zum Überleben der Menschheit. Von der Innovationskraft der heutigen Jugend wird es abhängen, ob der Übergang in das Solarzeitalter rechtzeitig erfolgt.

Im Rahmen des Wirtschafts- und Kulturfestivals VISION Schleswig Holstein wollen wir ein über 3 Jahre angelegtes Bildungsprojekt initiieren. In Hoffnung auf Unterstützung durch Verbände, Ministerien, Verwaltung und Wirtschaft sollen Netzwerke zur Förderung des Energiebewusstseins in Schule, Ausbildung und Studium entstehen.

Ein Etappenziel ist die Unterstützung von Beiträgen schleswig-holsteinischer Schüler und Studenten am bundesweiten Solar - Schulwettbewerb 2005 und am europäischen Solarschoolsforum 2006.

**Kai Lippert**  
Fa. EWS, Handewitt

### Agenda

- 15:30 Uhr **Begrüßung**  
Peter Michael Stein, Hauptgeschäftsführer der IHK Flensburg
- 15:40 Uhr **Ziele der Initiative**  
Ein Netzwerk für Bildungsprojekte im Energiebereich entsteht  
Kai Lippert, Geschäftsführer Fa. EWS
- 15:50 Uhr **Solarschoolsforum**  
EU und Bund unterstützen Schulprojekte  
Dr. Holger Donle, Projektkoordinator DGS-Initiative
- 16:00 Uhr **Die Sonne schickt uns keine Rechnung  
Neue Energie - Neue Arbeitsplätze**  
Dr. Franz Alt, Journalist und Autor
- 16:50 Uhr **Energievisionen Schleswig - Holstein**  
Ein Kurzfilm über erfolgreiche Schulprojekte  
Gudrun Kromrey, Regisseurin
- 17:00 Uhr **Podiumsdiskussion**  
Informiert oder resigniert - was motiviert die Jugend ?  
Podiumsgäste:  
Dr. Franz Alt, Journalist  
Peter Michael Stein, IHK Flensburg  
Christian Pipke, NDR, SH-Magazin  
Dr. Ronald Hamelmann, FH Lübeck  
Dr. Hartmut Wilke, Lomsen-Schule Schleswig  
Moderation:  
Kai Lippert, Bundesverband Solarindustrie
- 18:00 Uhr **Ausklingen der Veranstaltung**  
Dr. Franz Alt signiert seine Bücher

**VISION SCHLESWIG-HOLSTEIN**  
Internationales Wirtschafts- und Kulturfestival der Industrie- und Handelskammern Flensburg und Kiel  
18.04. - 08.05.2005



# Inhalt

---

HIS

Norddeutsche Hochschulen

Projekte

Sonstige Aktivitäten

Was kann HIS tun?

Zusammenfassung

# Was kann HIS tun?



# Was kann HIS tun?

---

## **Nationaler Energieeffizienz-Aktionsplan (EEAP) der Bundesrepublik Deutschland**

gemäß EU-Richtlinie über „Endenergieeffizienz und Energiedienstleistungen“ (2006/32/EG)

Vorgelegt durch das Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie



Stand: 27. September 2007



# Was kann HIS tun?

---

## Unterstützung von Aktivitäten an Hochschulen

- Veranstaltungen
- Informationsdrehscheibe
- Internet-Portal    
[http://www.his.de/abt3/ab34/luk/news\\_all.html](http://www.his.de/abt3/ab34/luk/news_all.html)
- Projekte
- Benchmarking
- ...

# Inhalt

---

HIS

Norddeutsche Hochschulen

Energieprojekte

Sonstige Aktivitäten

Was kann HIS tun?

Zusammenfassung

# Zusammenfassung

---

- Aktivitäten sind unterschiedlich verteilt:  
Niedersachsen, Hamburg, Bremen, Schleswig-Holstein,  
Mecklenburg-Vorpommern
- Wahrnehmung der Problematik
- Motivation ist weniger CO<sub>2</sub>-Reduzierung, sondern  
finanzielle Vorteile
- Unterstützung durch HIS

---

Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit





# Ansprechpartner

---

Joachim Müller

Diplom-Geograph

Beratungsprojekte in den Bereichen Arbeits-, Gesundheits- und Umweltschutz,  
Gebäudemanagement, Benchmarking

Telefon: (0511) 1220-435 | (0160) 90 62 40 64 | Telefax: (0511) 1220-439

E-Mail: [jmueller@his.de](mailto:jmueller@his.de)

---

Ralf-Dieter Person

Diplom-Ingenieur Elektrotechnik (TU)

Beratungsprojekte in den Bereichen Gebäudemanagement, Organisation,  
Gebäudeautomation, CAFM-Systeme, Betriebskosten/Benchmarking, Energieeffizienz

Telefon: (0511) 1220-332 | (0160) 90 62 40 61 | Telefax: (0511) 1220-439

E-Mail: [person@his.de](mailto:person@his.de)

---

Internet: <http://www.his.de>