



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung



HIS Hochschul
Informations
System GmbH

EnergieAgentur.NRW

change

Veränderung nachhaltigkeitsrelevanter Routinen in Organisationen

BMBF-Projekt

„Vom Wissen zum Handeln – Neue Wege zum nachhaltigen Konsum: Veränderung nachhaltigkeitsrelevanter Routinen in Organisationen“

Praxisseminar Hochschulen können mehr als Energie „sparen“
Vom 2. bis 4. Juni 2008 an der TU Clausthal

Ralf-Dieter Person, HIS GmbH

Inhalt

Hochschulaktivitäten

Projekthalte

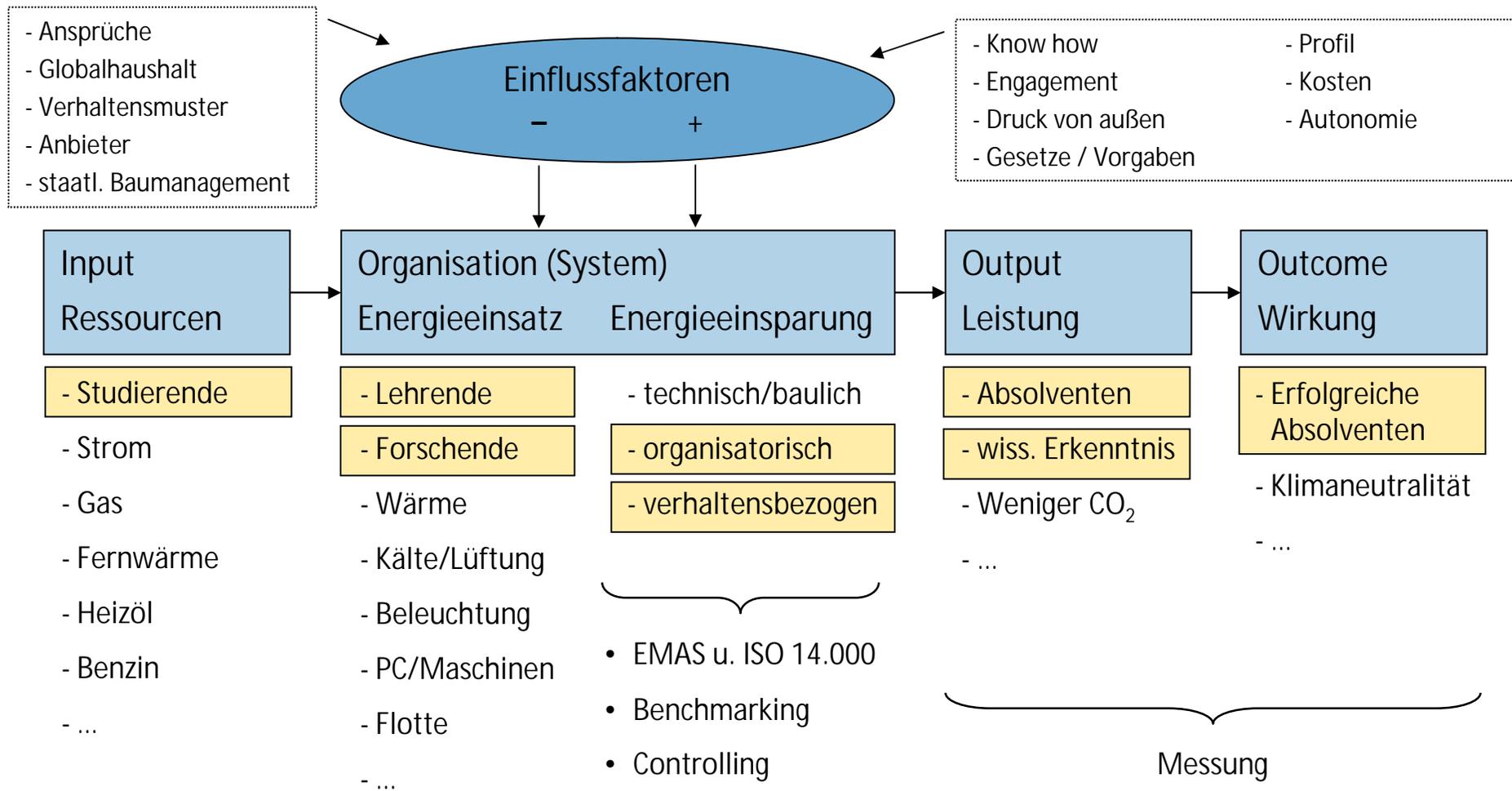
Durchführung

Zusammenfassung und Ausblick

Hochschulaktivitäten (Auswahl)

- Energiecontrolling
→ FU Berlin, U Mainz
- Energieausweis (Bedarfsausweis)
→ U Mainz
- Anreizsysteme
→ FU Berlin, U Freiburg, U Heidelberg
- Energiekostenumlage auf Nutzer
→ U Göttingen, LMU München (Forschungsprojekt)
- Energiemanagementsysteme
→ U Göttingen, U Münster
- Klimaneutrale Hochschule
→ U Lüneburg
- Verhaltensbezogene Maßnahmen
→ U Bielefeld, U Lüneburg, U Oldenburg, U Osnabrück
- Contracting
→ U Bremen, HU Berlin, U Stuttgart, U Ulm, ...

Prozessmodell Energieeinsatz



Inhalt

Hochschulaktivitäten

Projektinhalte

Durchführung

Zusammenfassung und Ausblick

Vom Wissen zum Handeln

– Neue Wege zum nachhaltigen Konsum

change Veränderung nachhaltigkeitsrelevanter Routinen in Organisationen

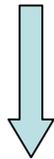
Teilvorhaben Nr. 1: Entwicklung eines Interventionsinstrumentes zur Förderung eines energieeffizienten Nutzerverhaltens (Ruhr-Universität Bochum)

Teilvorhaben Nr. 2: Barrieren und Potenziale im System Hochschule (HIS GmbH)

Change Energie

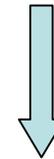
Projektteil RUB

- Entwicklung eines Interventionsinstrumentes zur Förderung energieeffizienten Nutzerverhaltens



Projektteil HIS

- Hochschulanalyse
- Entwicklung eines wirksamen Informations- und Beratungsformats für Hochschulen



Beratungsplattform für Hochschulen zur Förderung energieeffizienten Nutzerverhaltens im Hochschulkontext

www.change-energie.de

www.his.de/energie

Projektteil „Barrieren und Potenziale“

- ☞ Bisher kaum fundierte und professionell gestaltete Projekte zum energieeffizienten Nutzerverhalten in Hochschulen
 - Untersuchung der Gründe, Barrieren und Hemmnisse
 - Instrument – auf Basis psychologischer und ingenieurwissenschaftlicher Expertise – in einem für Hochschulen nutzbarem Format
 - Bedingungen für die Übertragung auf andere Organisationskontexte

Aufgaben „Barrieren und Potenziale“

- Analyse der aktuellen Situation an deutschen Hochschulen (Universitäten und Fachhochschulen)
- Experteninterviews mit Hochschulvertretern
 - Interesse an Energiesparmaßnahmen im Bereich Nutzerverhalten
 - Nutzbarkeit verschiedener Angebote in diesem Bereich
 - Bauliche, technische, organisatorische und informationsbezogene Rahmenbedingungen der Energienutzung an Hochschulen

Inhalt

Hochschulaktivitäten

Projekthalte

Durchführung

Zusammenfassung und Ausblick

Dialog

- Seminarveranstaltung Energie (Clausthal-Zellerfeld, 2. – 4. Juni 2008)
- HIS-Mitteilungsblatt
- HIS-Newsletter / Internet
- Seminarveranstaltung Energie (nach Projektabschluss 2010)

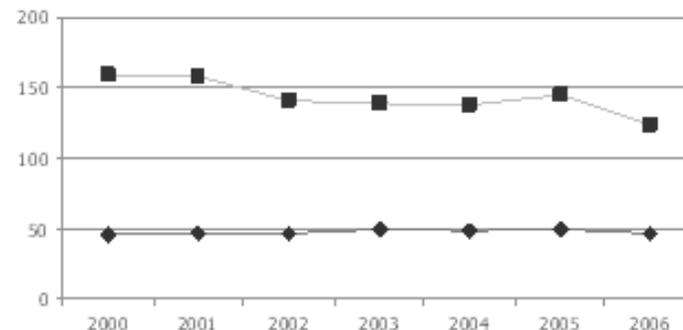
Expertengespräche

Normierte Managementsysteme: Energie-Management und Nutzererfahrung

Ausgaben, Einsparungen, Einnahmen

- TU Dresden
- U Bielefeld
- U Bremen
- U Lüneburg

Beispiel für Energieeinsparung



oben: Wärmekennzahl in kWh/(m² HNF)
unten: Stromkennzahl in kWh/(m² HNF)

Quelle: Umwelterklärung Leuphana Universität Lüneburg 2007



Energieportal – Anforderungen

- Design
- Funktionalitäten
- Aktualität
- Nutzerorientierung
- Moderation

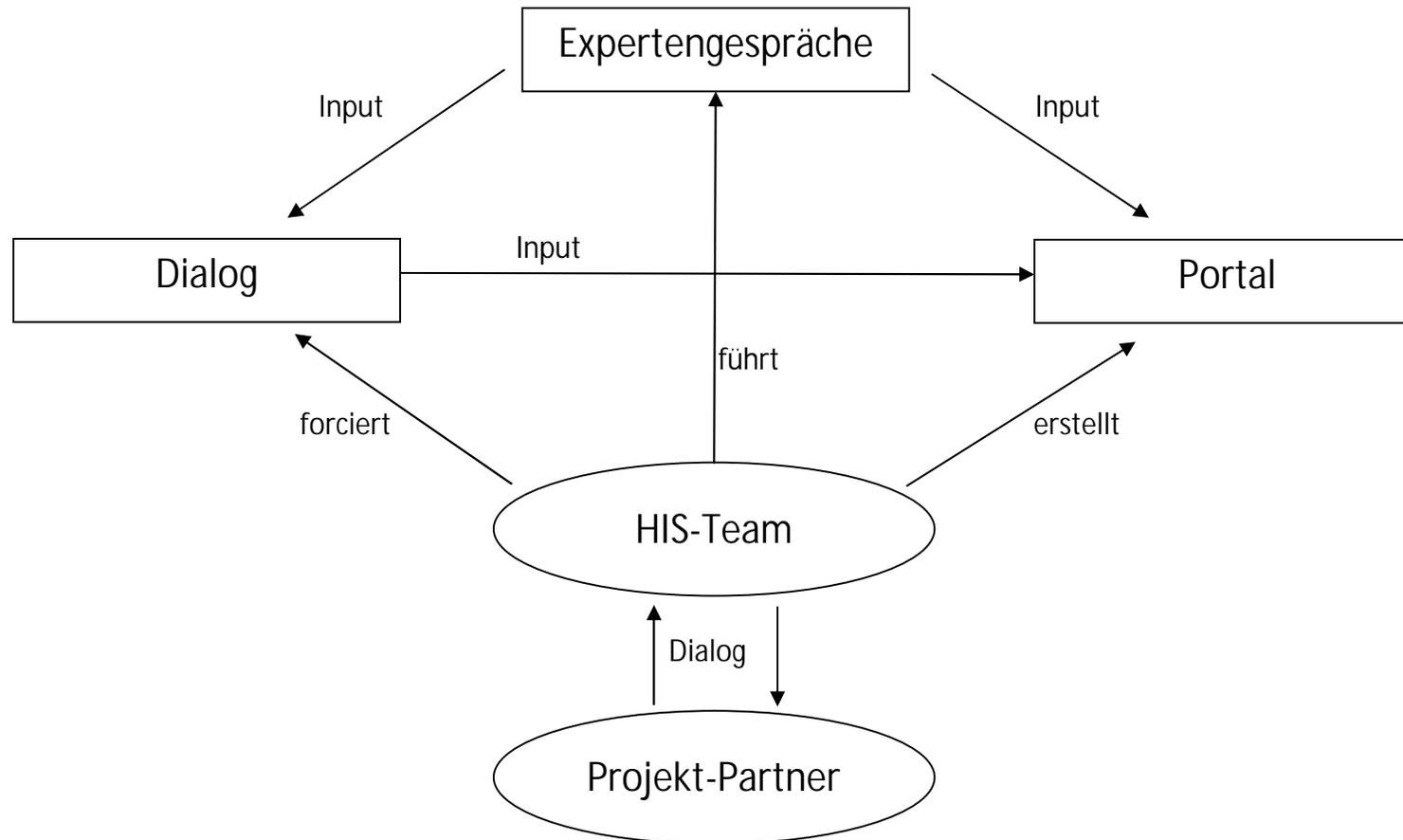
Energieportal – Funktionalität

- Allgemeines
- Aktuelles / Veranstaltungen
- Maßnahmen Energieeffizienz
 - Verhalten
 - Technik
 - Organisation
 - Good Practice
 - Partner und Experten
- Energiecontrolling
- Benchmarking Energie
- Recht / Regelwerke
- Links / Kontakte

Energieportal – Betrieb

- Testbetrieb
- Evaluation
- Dauerhaftigkeit

HIS-Bausteine



Inhalt

Hochschulaktivitäten

Projekthalte

Durchführung

Zusammenfassung und Ausblick

Zusammenfassung

- Ansprechen der Zielgruppe aus Hochschulen und wissenschaftlichen Einrichtungen sowie aus den zuständigen Verwaltungen und Ministerien
- Praxisseminare in 2008 und 2010 als Forum für die Projekt- bzw. Projektergebnisvorstellung
- Dialog und Erfahrungsaustausch der Projektbeteiligten mit interessierten Hochschulen
- Integration der Projektergebnisse in elektronische Medien (Webportal)
- Gewinnung weiterer Anwender für die entwickelten Interventionen

Ausblick

- Aufbereitung der Projektergebnisse
- Internet-Portal
 - Projektinformationen Change
 - Energieausweis – Erfahrungen
 - Energiecontrolling
 - Umlage Energiekosten
 - Neue Themen: Green IT

Projektteam bei HIS



Joachim Müller



Sina Domscheit



Ralf-Dieter Person

Ansprechpartner

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

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

Das Thema Energie bei HIS



Gebäudemanagement, Arbeits- und Umweltschutz in Hochschulen



Referenzprojekte (Auswahl)



- Organisationsuntersuchung des Gebäudemanagements der Universität Ulm**
Ziel: Optimierung der Führungs- und Organisationsstruktur
- Begleitung der Auswahl und Einführung eines CAFM-Systems**
Ziel: Steigerung der Kosten- und Leistungstransparenz
- Energiecontrolling und Energieeffizienz in Hochschulen**
Ziel: Strategische Energieeinsparung in Hochschulen
- Lebenszyklusmanagement von Hochschulleigenschaften**
Ziel: Identifizierung von Möglichkeiten der Kostenoptimierung
- Benchmarking des Bau- und Gebäudemanagements niederländischer Hochschulen**
Ziel: Kennzahlenvergleiche und Netzwerkbildung
- Evaluation des Raum- und Ressourcenmanagements an der Universität Wien**
Ziel: Optimierung der Ablauf- und Aufbauorganisation
- Organisations- und Wirtschaftlichkeitsanalyse der Technischen Betriebsdirektion an der Universität des Saarlands**
Ziel: Effizienzsteigerung in den Betriebsprozessen
- Personalausstattung und Praktikumsorganisation im Studiengang Chemie- und Pharmatechnik an der TFH Berlin**
Ziel: Ressourcen im Lehrbetrieb optimal anpassen

Das Beraterteam



Leitgedanke
 Wir sind erster kompetenter Ansprechpartner der Hochschulen in Fragen der Organisation und Optimierung des Gebäudemanagements sowie des Arbeits- und Umweltschutzes.

Ziele
 Wir stellen für die Hochschulen umsetzbare Handlungsempfehlungen und führen tatsächliche Veränderungen herbei, die dauerhaft wirken.

Methoden
 Wir bieten Grundlagenuntersuchungen, spezifische Vor-Ort-Projekte oder hochschulübergreifende Formen der Analyse bzw. Kooperation. Wir entwickeln Lösungen als Fachberaterin und Fachberater, moderieren als Prozessbegleiterin und Prozessbegleiter und fungieren als Informationsbroker.

Kunden
 Wir unterstützen sowohl die Leitung und die Führungskräfte als auch das Fachpersonal vomehmlich in deutschsprachigen, aber auch in anderen europäischen Hochschulen und Forschungseinrichtungen.

Leistungsspektrum



Ihre HIS-Ansprechpartner

Ralf Tagomayer | tagomayer@his.de | 051 1-12 20 367
 Joachim Müller | jmueller@his.de | 051 1-12 20 435

HIS Hochschul-Informationssystem GmbH
 Goseriede 9 | 30159 Hannover
<http://www.his.de/abt3/ab34>