



Runder Tisch Klima

Klimaschutz in der Evangelischen Kirche im Rheinland

GEFÖRDERT DURCH:



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und Reaktorsicherheit



IfaS

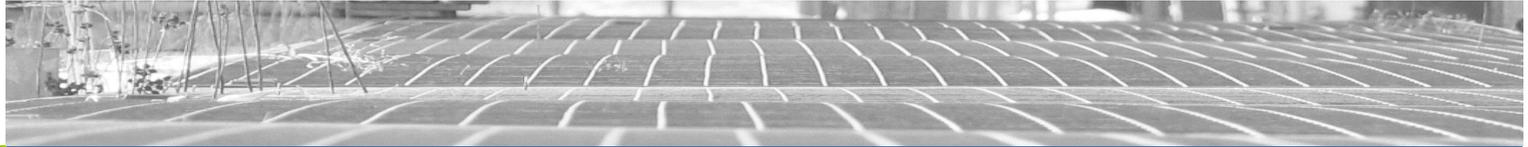
Institut für angewandtes Stoffstrommanagement

Bonn, 04.05.2015

M.Sc. Dipl. Betriebswirt (FH)
Thomas Anton
Bereichsleiter Erneuerbare Energien und Energieeffizienz



HOCHSCHULE TRIER
Umwelt-Campus Birkenfeld
Umwelt macht Karriere.



Das Institut der Ideen.



**Deutschland
Land der Ideen**

 Ausgewählter Ort 2011
 Ausgewählter Ort 2012





Das IfaS am Umwelt-Campus Birkenfeld



Fachhochschule Trier
Umwelt-Campus Birkenfeld



US Military Hospital

US Military Hospital in Birkenfeld von 1953 bis 1994





„Null-Emissions-Campus“

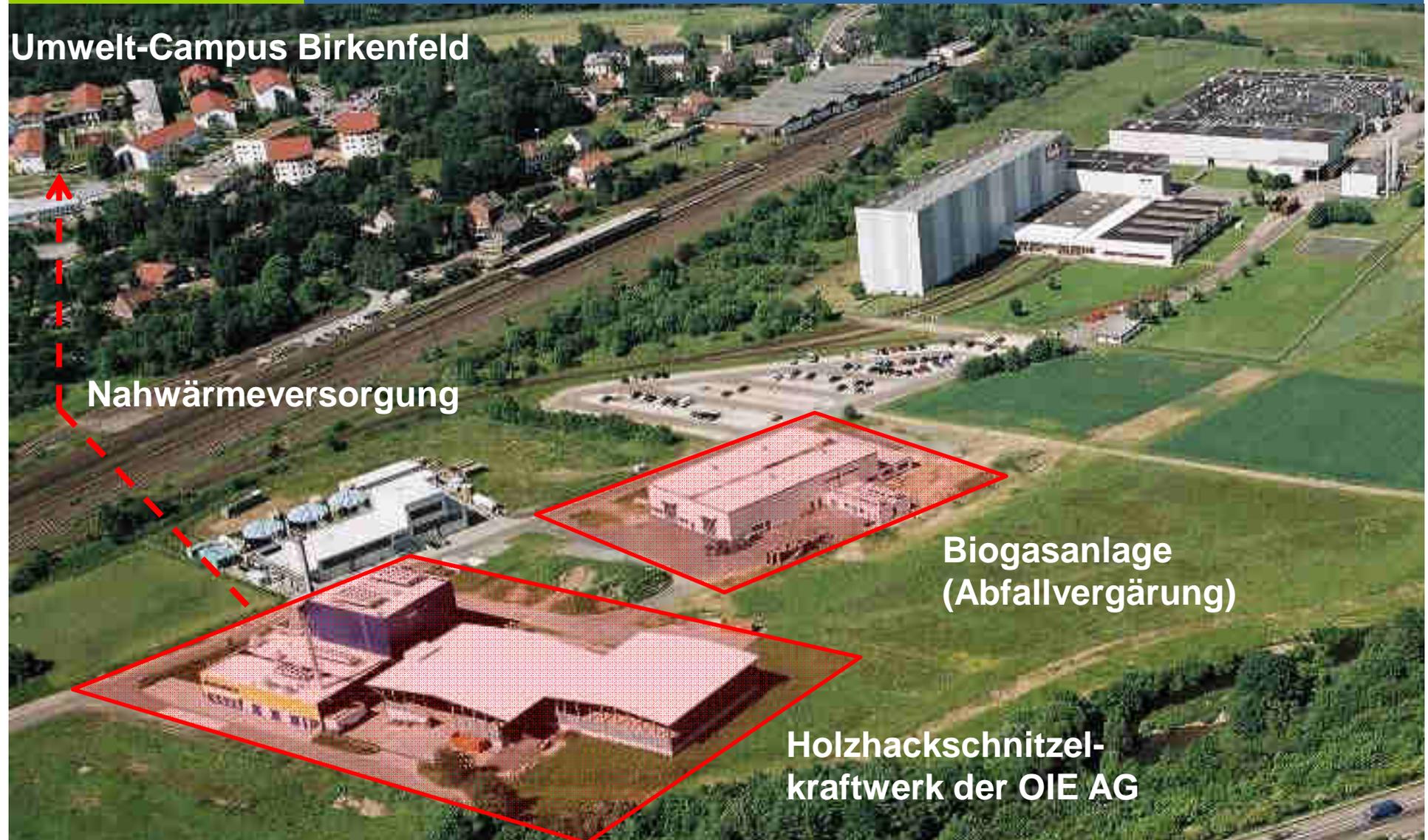


- 100% Wärme aus Biogas, Holz, Solarthermie...
- 100% Strom aus Photovoltaik und KWK
- 100% Effizienz als Ziel
 - ✓ Wärmerückgewinnung
 - ✓ Klimatisierung über Erdwärme und Solar (Adsorption)
 - ✓ Regenwassernutzung (Zisternen, Mulden, Rigolen, Teiche)
 - ✓ Passiv und Null-Energie Studentenwohnheime,
 - ✓ Campus als Biotop (standortgerechte Pflanzen nachhaltige Pflege)
 - ✓ Null Abwasser und Rohstoffrückgewinnung (ab 2013 geplant)



Vogelperspektive: Ökopolis Neubrücke

Umwelt-Campus Birkenfeld



Nahwärmeversorgung

Biogasanlage
(Abfallvergärung)

Holzhackschnitzel-
kraftwerk der OIE AG



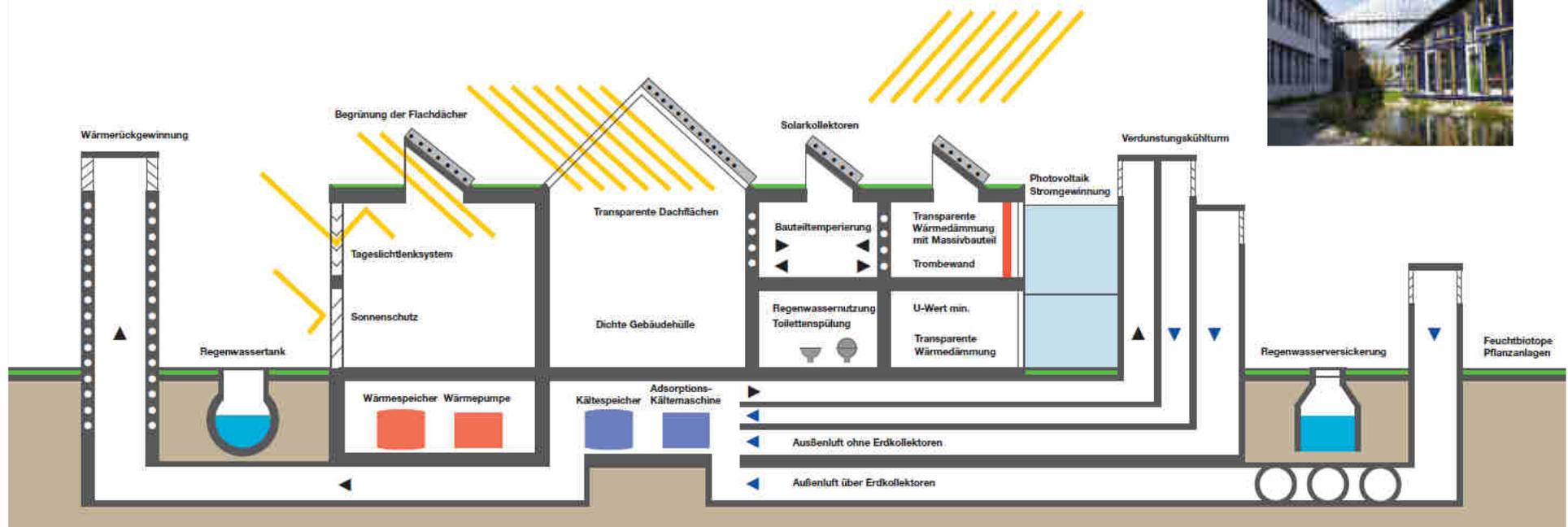
Ökologisches Campus Konzept – Flowchart



Regen

Wind

Sonnenenergie





IfaS – Bereiche & Arbeitsfelder

In-Institut der Hochschule Trier

- Gründung Ende 2001
- 9 Professoren
- 60 Mitarbeiter
- inkl. HIWIs und Praktikanten 100 Mitarbeiter
- Geschäftsführender Direktor Prof. Dr. Peter Heck

Schwerpunkte:

- Internationales Stoffstrommanagement
- Aus- und Weiterbildung
- Europäische Forschungsprojekte
- Biomasse und Kulturlandschaftsentwicklung
- Energieeffizienz & Erneuerbare Energien
- Zukunftsfähige Mobilität
- Strategisches Stoffstrommanagement und Null Emission
- Marketing und Öffentlichkeitsarbeit





IfaS: Energieeffizienz und Erneuerbare Energien



24 Angestellte

- Betriebswirtschaft
- Versorgungstechnik
- Bauingenieurwesen
- Energietechnik
- Wirtschaftsingenieurwesen
- Maschinenbau
- Verfahrenstechnik
- Raum- und Umweltplanung



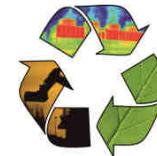
Schwerpunkte

- Gebäudeenergieberatung
- Energieberatung in Unternehmen
- Technik- und Energiekonzepte
- Machbarkeitsstudien
- Wärmenutzungskonzepte
- Speichersysteme
- Netze- u. smart grids
- Fördermittelakquise
- Finanzierungskonzepte
- Regionalkonzepte



IfaS – Projekt Beispiele

- Das IfaS arbeitet und forscht derzeit in 39 Ländern auf 4 Kontinenten
- Auftraggeber: Ministerien, Kommunen, Verbände, Wirtschaft





Referenzen - Klimaschutzkonzepte



Überregionale Konzepte

- Region Oberhavel (BB)
- Region Rheinhessen Nahe (RLP)
- Evangelische Kirche der Pfalz
- Evangelische Kirche im Rheinland - **laufend** -

Verbandsgemeinden

- Sprendlingen-Gensingen (RLP)
- Birkenfeld (RLP)
- Otterbach (RLP)
- Gau-Algesheim (RLP)
- Rockenhausen (RLP)
- Grünstadt-Land (RLP)
- Eich (RLP)
- Nieder-Olm (RLP)
- Rhaunen (RLP)

Gemeinden

- Rehlingen-Siersburg (SL)
- Nalbach (SL)
- Nümbrecht (NW)
- Lamsheim (RLP)
- Wallerfangen (SL)
- ZV Illingen/Merchweiler/Quierschied (SL)
- Grafschaft (RLP) - **laufend** -

Städte

- Zehdenick (BB)
- Kaiserslautern (RLP)
- Bingen (RLP)
- St. Wendel (SL)
- Merzig (SL)
- Pirmasens (RLP)
- Pasewalk (MV)
- Frankenthal (RLP)
- Bad Neuenahr-Ahrweiler (RLP)
- Wiehl, Bergneustadt, Morsbach, Reichshof
- Fellbach (BW) - **laufend** -

Landkreise

- Cochem-Zell (RLP)
- Rhein-Hunsrück-Kreis (RLP)
- Neuwied (RLP)
- St. Wendel (SL)
- Rügen (MV)
- Saarlouis (SL)
- Südwestpfalz (RLP)
- Birkenfeld (RLP)
- Odenwaldkreis (HE)
- Neckar-Odenwald-Kreis
- Kusel (RLP) - **laufend** -
- Lörrach (BW) - **laufend** -
- Rhein-Pfalz-Kreis (RLP) - **laufend** -

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz,
Bau und Reaktorsicherheit

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Klimaschutz und Wertschöpfung
eine Frage des **lokalen/regionalen**
Handelns

Institut für angewandtes Stoffstrommanagement (IfaS)
Fachhochschule Trier / Umwelt-Campus Birkenfeld
Postfach 1380, D- 55761 Birkenfeld

Tel.: 0049 (0)6782 / 17 - 1221

Fax: 0049 (0)6782 / 17 - 1264

Internet: www.stoffstrom.org

