

VI. Polnisch-Sächsisches Wirtschaftsforum 8./9. Oktober 2009



 **EnergieGewinnBau Sachsen**
Unternehmenskooperation

Prof. Dr. Hubertus Domschke - Sprecher des Netzwerkes

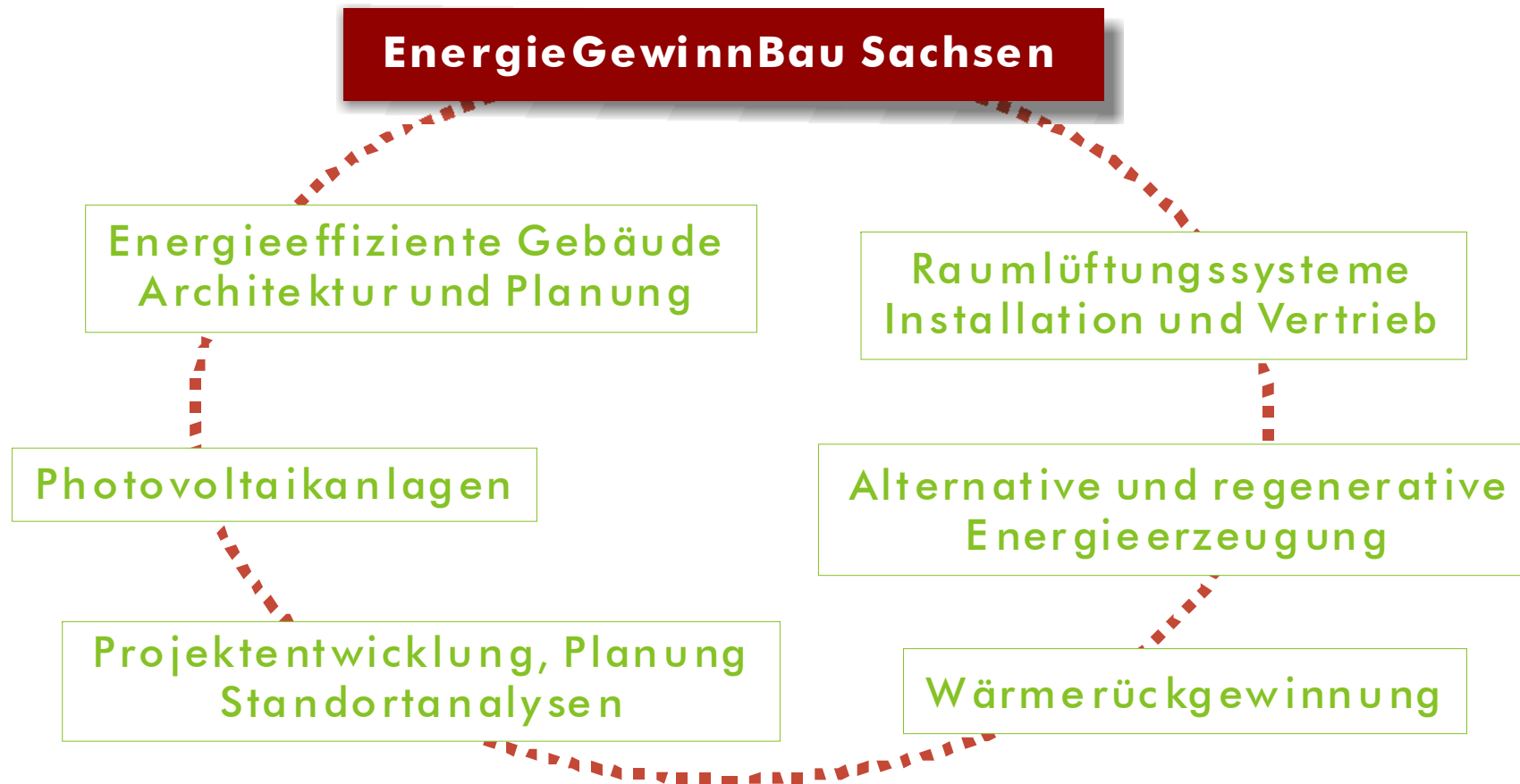


Das Netzwerk

- EnergieGewinnBau Sachsen ist das Kompetenznetzwerk für energieeffizientes Bauen und Sanieren!
- Komplette Ausführung von Gebäuden in Passivhausbauweise und Energiegewinnbauweise.
- Die Kompetenzen des Kooperationsnetzwerkes basieren dabei auf den spezialisierten Leistungsangeboten der einzelnen Kooperationspartner.



Kompetenznetzwerk





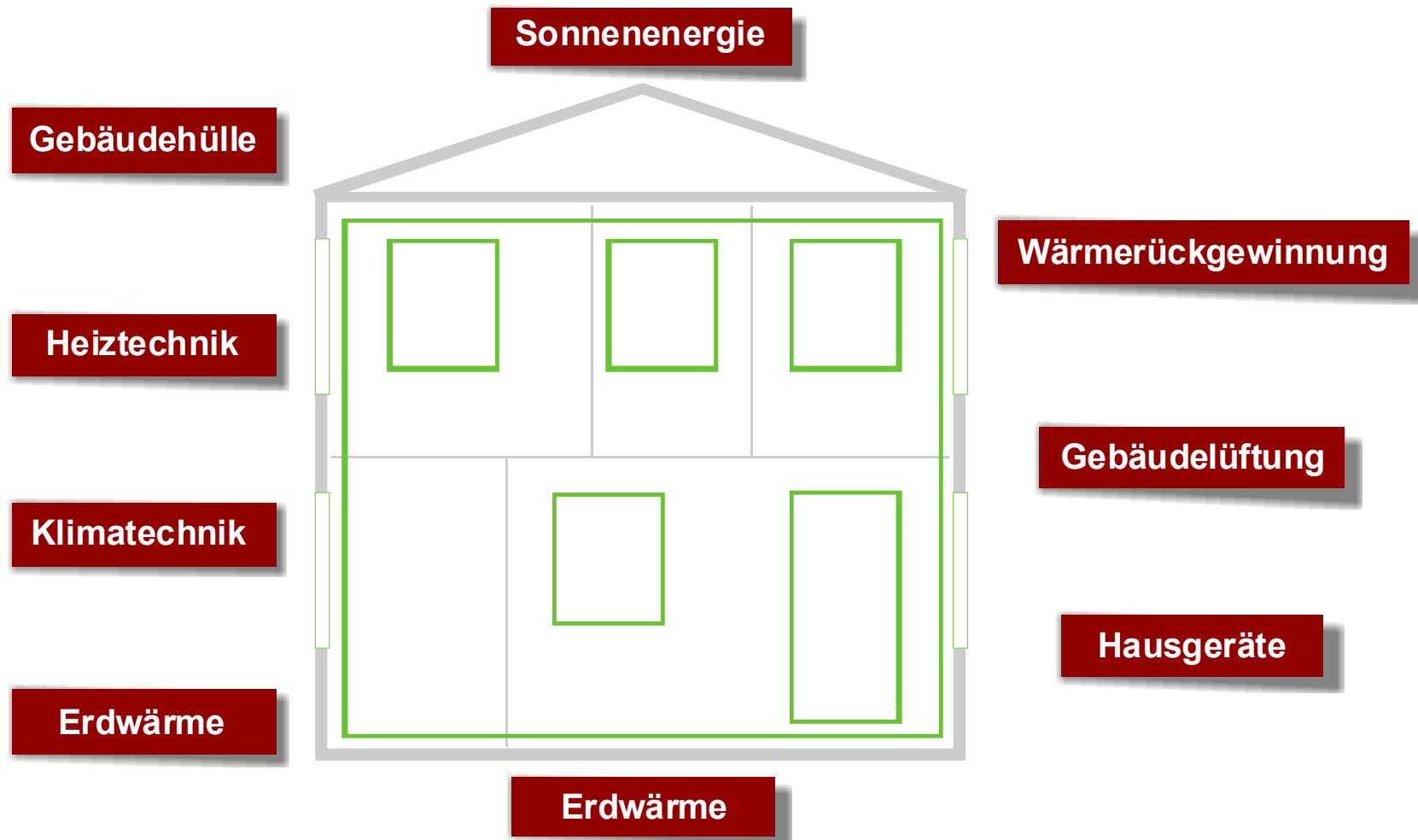
Die Partner

Mit den einzelnen Partnern des Netzwerkes wird das nötige Leistungsspektrum abgesichert und die Fachkompetenz gewährleistet. Es findet ein ständiger Austausch zwischen den Unternehmen, Institutionen sowie der Wissenschaft und Forschung statt.





Elemente des Energiegewinnhauses





Einsatzbereiche

Die Einsatzbereiche des Kompetenznetzwerkes reichen über das gesamte Spektrum von der Sanierung bestehender Gebäude bis hin zum Neubau.

Geschäftsgebäude

Industriegebäude

Kommunalbauten

Wohngebäude

Sanierung von Altbauten



Beispiele

Gewerbestandort Mercura, Löbau



Ausgang:

- 1 Heizkessel 250 kW Öl
- 1 Heizkessel 250 kW Gas
- Überprüfung des Bedarfs – max. 250 kW

Lösung:

- Verbindung beider Komplexe
- Außerbetriebssetzung Ölheizung
- Installierung eines Grundlastkessels auf Basis Holzpellet mit 150 kW

- 500 kW installierte Leistung
- 250 kW außer Betrieb
- 100 kW Grundlast – Biogas BHKW



Beispiele

Toyota Autohaus Förster, Cottbus



Ausgangspunkt:

- Heizbedarf 150 kW, Kühlbedarf 120 kW

Lösung: Zonierung des Gebäudekomplexes

Effekt: Heizbedarf 90 kW, Kühlbedarf 50 kW

Umsetzung:

Grundlast Wärme und Kälte durch

Sole / Wasser Wärmepumpe

Spitzenlast Heizung Gastherme

- 130 kW Heizspitzenlast

- 95 kW (Entscheidung Bauherr)

- Erdwärme /-kühlung 20 kW / 40 kW

- BHKW / Gastherme



Beispiele

Toyota Autohaus Förster, Cottbus





Beispiele

Intersport Kaufhaus Timm, Bautzen



- 8 kWh/m²•a / EnEV 2007 – 274 kWh/m²•a
- Erdwärme /-kühlung
- Lüftung
- PV-Anlage 400 m² / 19 kWp – 17.500 kWh



Beispiele

Bäckereibetrieb Berndt



Ausgangspunkt:

- 3 Backöfen (Öl)
- 1 Warmwasserheizung 20 kW
- 2 Kühlanlagen

Lösung:

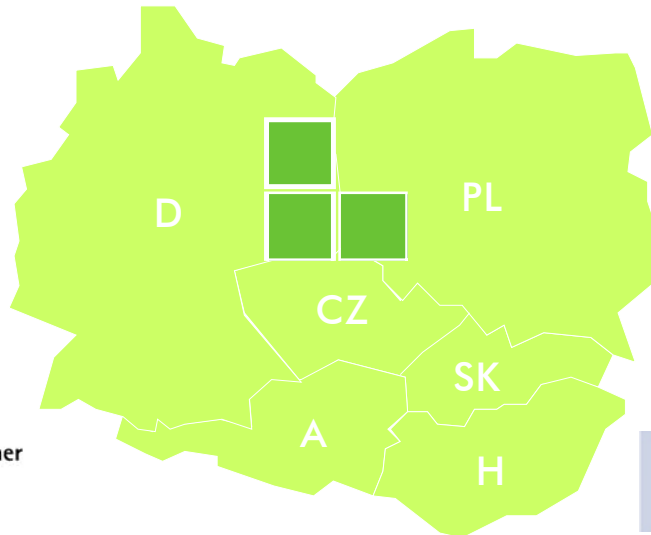
- Außerbetriebnahme Warmwasserheizung
- Installierung einer Luft / Wasserwärmepumpe unter Nutzung der Verdampferwärme
- Wärmerückgewinnung Rauchgas der Backöfen zur Anhebung der Rücklauftemperatur Heizkreislauf

Effekt: ca. 5 000 l Öl Einsparung



Internationale Zusammenarbeit

Das Kooperationsnetzwerk EnergieGewinnBau Sachsen ist in den Ländern Mittel- und Osteuropas aktiv.

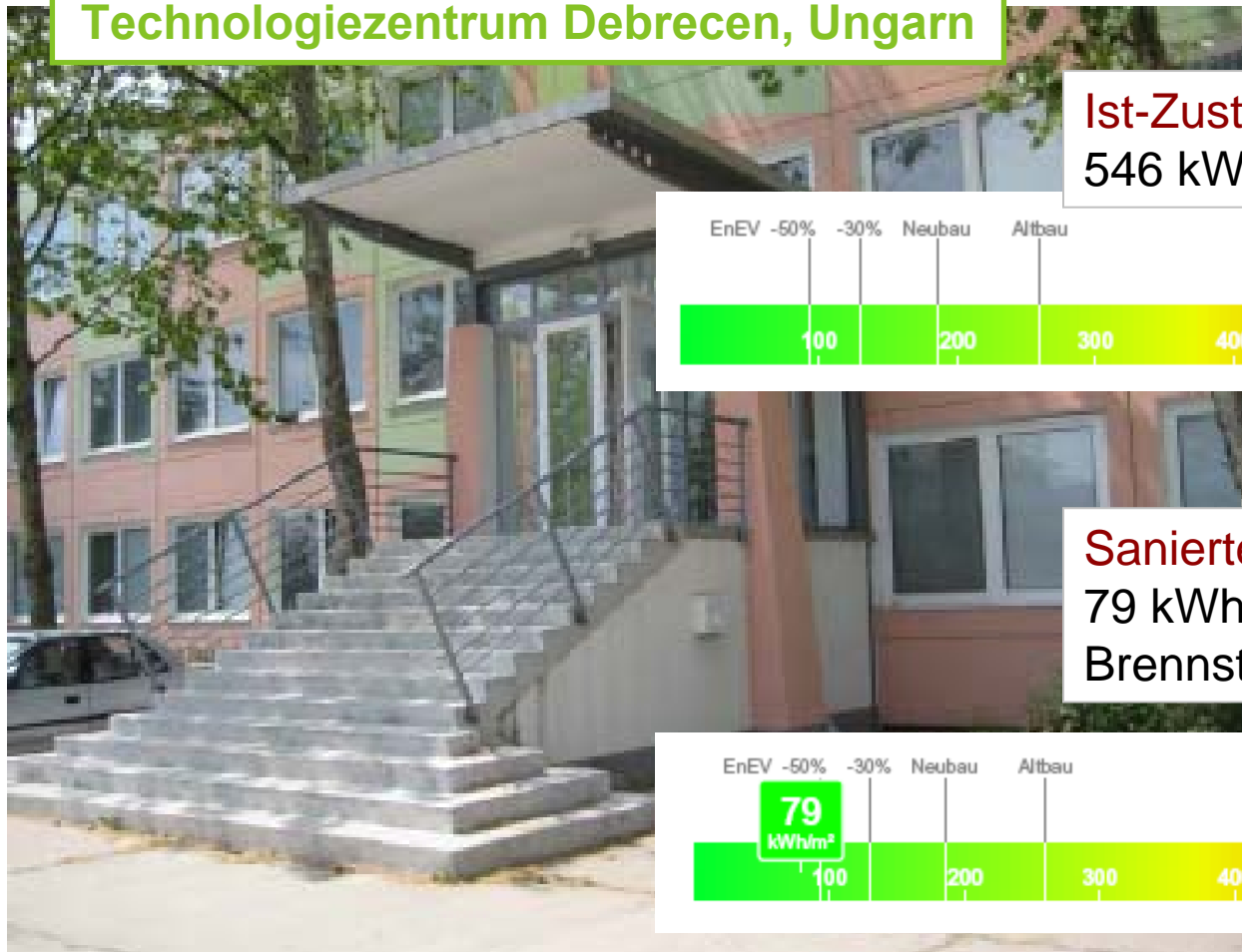




Internationale Projekte



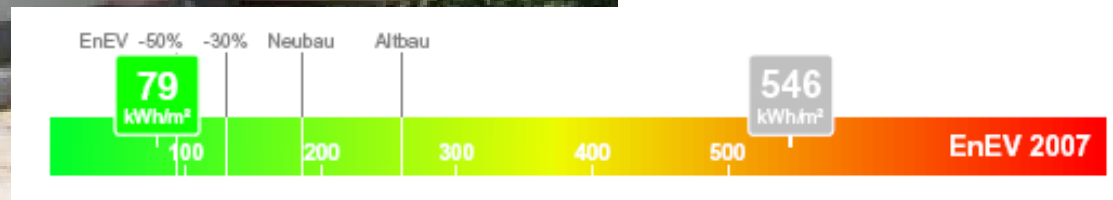
Technologiezentrum Debrecen, Ungarn



Ist-Zustand:
546 kWh/m²a



Sanierter Zustand:
79 kWh/m²a
Brennstoff-Einsparung: 91%





Internationale Projekte



Thälmann Schule Bratislava, Slowakei



Ziel nach Sanierung:
Senkung des Energieverbrauchs
von 238 kWh/m²•a
auf 15 kWh/m²•a



Kommunikation

Die Kooperationsgemeinschaft ist zudem als Informationsvermittler in dem Bereich Energie und Umwelt tätig. Durch den regelmäßig erscheinenden Informationsdienst EnergieUmschau werden Kunden, Partner und Entscheider aus Wirtschaft, Verwaltung und Politik über aktuelle Nachrichten und Termine informiert.



EnergieGewinnBau Sachsen

Unternehmenskooperation

STARTSEITE
PARTNER
LEISTUNGEN
NETZWERK AKTIV
NACHRICHTEN
TERMINE
SERVICES
KONTAKT

Die Experten für energieeffizientes Bauen in Sachsen

EnergieGewinnBau Sachsen, das spezialisierte Partnernetzwerk für energieeffizientes Bauen in Sachsen. Von der ersten Idee bis zur Schlüsselübergabe.

Energieeffiziente Gebäude
Architektur und Planung

Raumluftsysteme
Installation und Vertrieb

Projektentwicklung, Planung
Standortanalysen

Photovoltaikanlagen
Projektierung, Bau und Betrieb

EnergieGewinnBau Sachsen

Netzwerk Interaktiv

Einladung zum Polnisch-Sächsischen Wirtschaftsforum 2009

Was ist ein Passivhaus?

Vom Passivhaus zum EnergieGewinnHaus

www.egb-sachsen.de



Unser Angebot an das VI. Polnisch-Sächsische Wirtschaftsforum

- Aktive Mitwirkung bei der Gründung einer Arbeitsgruppe zur trilateralen Erarbeitung (polnisch-tschechisch-deutsch) eines Konzeptes für den Bau eines Hauses, das zur Demonstration erneuerbarer Energiequellen dient.

Grundlage:

Kommuniqué der 10. Sitzung der Sächsisch-Niederschlesischen Arbeitsgruppe am 9.-10. Juni 2009

- Erstellung von Konzepten zur Realisierung von Best Practice Lösungen zu Demonstrationszwecken erneuerbarer Energien mit dem Ziel des aktiven Austausches von Informationen.
- Vermittlung von Erfahrungen und technischen Lösungen aus Forschung und Entwicklung unter anderem auf dem Gebiet der dezentralen Energieversorgung und Speicherlösungen.



Kontakt

Konzept und inhaltliche Entwicklung

PPC

Russenstraße 2

D-02748 Bernstadt

Ansprechpartner: Prof. Dr. Domschke

Tel: +49 351 8435163

www.ppc-consult.info

E-Mail: info@ppc-consult.info

Netzwerk-Koordination und Öffentlichkeitsarbeit

flexhelp Menschen verbinden

Schlüterstraße 29

D-01277 Dresden

Ansprechpartner: Tobias Loitsch

Tel: +49 351 4060188

www.flexhelp.de

tloitsch@flexhelp.de



Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

Dziękuję za uwagę!