

Das Energieeffizienz-Zentrum in Neumünster

Dr. Winfried Dittmann

Innovationsstiftung Schleswig-Holstein

Lorentzendammm 24

24103 Kiel

Tel.: 0431/9805-762

Fax: 0431/9805-888

eMail: dittmann@i-sh.de

www.i-sh.de

www.sheff-z.de

Zielsetzung

Endanwendern moderne **Technologien** nahe bringen, die eine Steigerung der **Energieeffizienz** sowie **Energiebedarfsminderungen** in Wohngebäuden ermöglichen

- Innovative Heizungstechniken zur Steigerung der Effizienz und zum Einsatz regenerativer Energien in Betrieb (u.a. Wärmepumpe, Mikro-KWK, Pelletkessel)
- Bautechniken und Baustoffe zur Minderung des Wärmebedarfs und zur Steigerung des Komforts,
- Intelligente Gebäudeautomatisierung zur Optimierung des Energiebedarfs, zur Steigerung des Komforts und zur Erhöhung der Sicherheit,
- Energieeffiziente Gerätetechnik.

Ziel-Umsetzung

- neutrale und umfassende Präsentation von Technologien
- in einem Neubau gemeinsam mit den Hallenbetrieben Neumünster (Nordbau)
- Ausstellung und begleitende qualifizierte Beratung von Endverbrauchern
- Marketing, Wanderausstellung
- Vernetzung mit regionalen und überregionalen Akteuren
- Schulungen und Veranstaltungen
- Zielgruppen
 - private Haushalte
 - Handwerksbetriebe im Rahmen von Weiterbildungsveranstaltungen
- zentraler Ort nahe der überregionalen Nordbau-Messe
- hohe Besucherfluktuation (jährlich über 900 Veranstaltungen im Bereich der Holstenhalle)

Verein als Träger des Hauses

- ISH leistet finanziellen Anschub
 - Miete
 - Startinvestition
 - Unterhaltungskosten
- Trägerverein gestaltet den Betrieb des Hauses
 - Anmietung und Betrieb der Räume für das Ausstellungs- und Beratungshaus
 - Organisation von Beratungsleistungen und Veranstaltungen,
 - Ständige Aktualisierung der Ausstellung,
 - Kontaktpflege zu Betrieben und Herstellern sowie Hochschulen und Institutionen,
 - Bereitstellung von mobilen Ausstellungsmaterialien und Durchführung von Einführungsvorträgen anlässlich externer Ausstellungen

Verein als Träger des Hauses

Vereinsgründung am 23. Juni 2011

Schleswig-Holstein Energieeffizienz-Zentrum e.V.

Gründungsmitglieder:

- Innovationsstiftung Schleswig-Holstein
- Arbeitsgemeinschaft für zeitgemäßes Bauen e.V.
- E.ON Hanse AG
- Fachhochschule Lübeck
- Fachhochschule Westküste
- Fachverband Sanitär-Heizung-Klima Schleswig-Holstein
- Gebäudeenergieberater Ingenieure Handwerker GIH Nord e.V.
- Hallenbetriebe Neumünster GmbH
- Handwerkskammer Schleswig-Holstein
- SWN Stadtwerke Neumünster GmbH

Weitere Mitglieder sind herzlich willkommen!

Die Lage



Das Gebäude



Das Gebäude

- Ausstellungs- und Bürogebäude (Messeleitung Nordbau)
- Planung, Errichtung und Vermietung durch hauswerft Projektentwicklungsgesellschaft mbH (G2R Architektenpartnerschaft)
- zertifizierter Passivhausstandard (Zertifizierung durch Arbeitsgemeinschaft für zeitgemäßes Bauen e.V.)
- Das Gebäude wird barrierefrei gestaltet
- Hallenbetriebe nutzen Büroräume (ca. 75 m²) im Obergeschoss

- Zeitablauf:
- Grundsteinlegung: 21. März 2011
- Richtfest: 27. Juni 2011
- Nutzung durch die Hallenbetriebe: ab Mitte Juli
- Schlüsselübergabe: 05. September 2011
- Nutzung für ISH Gemeinschaftsstand Nordbau 2011 vom 08. bis 13. September
- Offizielle Ausstellungseröffnung: 06. Oktober 2011

Das Gebäude

Grunddaten

Energiebezugsfläche: 421,3 m²

Nutzfläche nach EnEV₂₀₀₉: 574,8 m²

Umbautes Volumen V_e : 1796,4 m³

Wärmedurchgangskoeffizienten der Außenbauteile:

- Außenwände EG (mit 28 cm Holzwolledämmung+6 cm Holzfaserdämmplatten): U-Wert = 0,132 W/m²K
- Außenwände OG (mit 28 cm Hanfdämmung+6 cm Holzfaserdämmplatten): U-Wert = 0,134 W/m²K
- Dach (mit 36,5 cm Hartschaumdämmung): U-Wert = 0,093 W/m²K
- Bodenplatte (mit 30 cm XPS): U-Wert = 0,120 W/m²K
- Fenster Ug-Wert = 0,5 W/m²K

Das Gebäude

Differenzdruckverfahren (Blower-Door):

Prüfung der Luftdichtheit am 27.06.11

Mittelwert (50 Pa) n_{50} 0,21 /h

Grenzwert nach PHPP wird um 65 % unterschritten!

Energetisches Gesamtergebnis:

Energiekennwert Heizwärme: 13 kWh/m²a

Grenzwert nach PHPP wird um 13 % unterschritten!



Ausstellungsraum



Ausstellungsraum



Wärmepumpe, Pufferspeicher, Pumpengruppe

Ausstellungsraum



Anschlussplätze für Ausstellungsheizungen

Ausstellungsraum



Wechselrichter, Schaltschränke mit elektronischen Zählern, Heizungsverteilung

Ausstellungsraum



Steuerelemente

Ich freue mich auf Ihren Besuch im
SHeff-Z in Neumünster,
vielleicht schon zur Nordbau?

Vielen Dank
für Ihre Aufmerksamkeit!