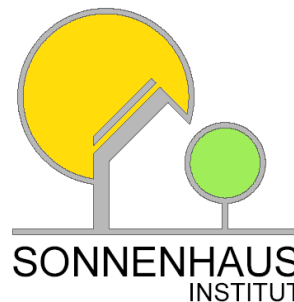


Sonnenhaus Intensivseminar

für Architekten, Planer, Energieberater und Handwerker

Freitag, 20. April 2012 in Iserlohn (NRW)



Veranstaltungsort:

Energieeffizienz- und Umweltzentrum Nordrhein-Westfalen
Gewerbegebiet Rombrock
Langer Brauck 1
58640 Iserlohn (Ortsteil Sümmern)

Informationen über den Veranstaltungsort und eine Anfahrtsbeschreibung finden Sie unter: www.EUZ-NRW.de

Teilnahmegebühr:

Nichtmitglieder: 190,40 € brutto (160 € netto),
Mitglieder (im Verein Sonnenhaus-Institut): 95,20 € brutto (80 € netto),
Angestellte / Berater von Mitgliedsfirmen: 130,90 € brutto (110 € netto),

Bitte beachten:

Teilnahmegebühr inklusive Kaffee, Imbiss und Seminarunterlagen.
In der Teilnahmegebühr nicht enthalten: Mittagessen, Übernachtung.

Anzahl der Teilnehmer: **max. 50 Personen**

Rückfragen:

Bei Fragen zum Seminar wenden Sie sich bitte an Christiane Joiko:
Tel.: 0941-30795396 (vormittags) oder joiko@sonnenhaus-institut.de

Das Seminar ist zur Rezertifizierung von Energieberatern als Fortbildung im Bereich energiesparendes Bauen und Sanieren mit 6 Unterrichtseinheiten von der Deutschen Energie-Agentur GmbH (dena) anerkannt!

Programm

Freitag, 20. April 2012

- 8.30 Uhr** Empfang der Teilnehmer mit Kaffee und Einchecken zum Seminar
- 9.00 Uhr** Begrüßung durch Prof. Timo Leukefeld (Sonnenhaus-Institut e.V.), Wolfgang Münch (Soleg GmbH) und Bernhard Mertens (Schornsteinfeger-Innung für den Reg.-Bezirk Arnsberg)

9.30 Uhr **„Energieautarke Häuser“**

Prof. Dipl.-Ing. Timo Leukefeld

Schwerpunkte:

- Gebäude im Wandel der Zeit: gestern, heute, morgen
- intelligente Eigenversorgung mit Strom und Wärme aus der Sonne
- Was sind energieautarke Häuser?
- durch Solarthermie zur Stromautarkie
- Unterschied zum Plusenergiehaus
- Trend zur Selbstversorgung

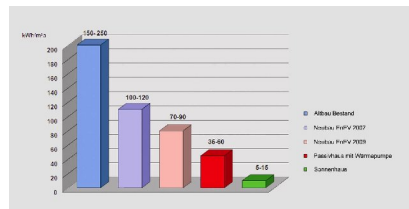
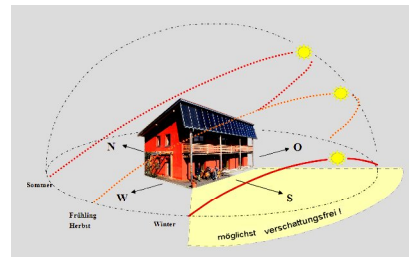
10.15 Uhr bis 10.30 Uhr Kaffeepause mit Imbiss

10.30 Uhr **„Das Sonnenhaus“**

Dipl.-Ing. (FH) Architekt Georg Dasch

Schwerpunkte:

- Energieversorgung am Wendepunkt
- Darstellung und Bewertung verschiedener Heizsysteme
- Heizen mit elektrischen Wärmepumpen - eine kritische Betrachtung



- Grundzüge und Vorteile des Solaren Bauens
- Das Sonnenhaus
- Das Sonnenhaus mit 100 % solarem Deckungsgrad
- Vom (K)Altbau zum Sonnenhaus
- Entwurfsgrundlagen Sonnenhaus
- Diskussion zum Vortrag

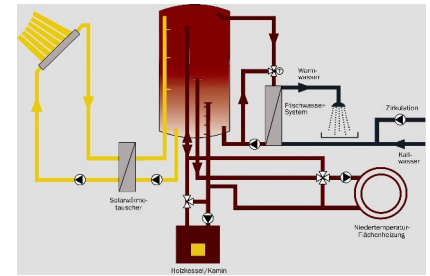
12.30 Uhr bis 13.30 Uhr gemeinsames Mittagessen

13.30 Uhr *„Solar- und Heizungstechnik im Sonnenhaus“*

Dipl.-Ing. (FH) Wolfgang Hilz

Schwerpunkte:

- Komponenten einer Sonnenhaus-Heizung: Kollektor, Solartank, Zusatzenergiequellen, Flächenheizung
- Energie und Exergie: Auf was es bei der Speicherbewirtschaftung ankommt
- Das Spezielle an der Sonnenhaustechnik: Anlagenkonzepte und Funktionsschemas
- Solaranlage: Dimensionierung und Planungsgrundlagen
- Solarsimulation und EnEV-Nachweis
- Anlagenbeispiele und Montagehinweise



15.00 Uhr bis 15.30 Uhr Kaffeepause mit Imbiss

15.30 Uhr *„Wirtschaftlich und unabhängig Heizen mit der Sonne“*

Dipl.-Ing. Wirtschaftsingenieur Andreas Schuster

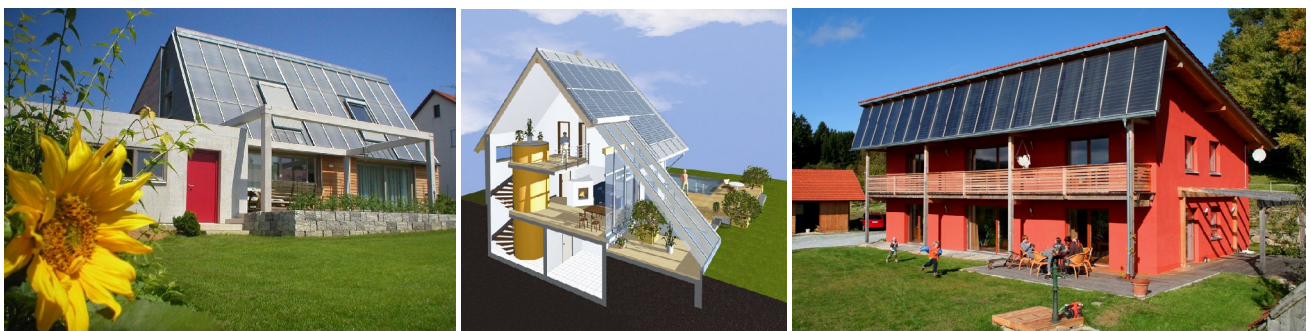
Schwerpunkte:

- Wirtschaftlichkeitsvergleich verschiedener Heizsysteme mit der Sonnenhaustechnik
- Nutzenargumentation
- Marktpositionierung und Zielgruppenanalyse

17.00 Uhr *Besichtigung der Ausstellung im Energieeffizienz- und Umweltzentrum Nordrhein-Westfalen*

Verschiedene Unternehmen des deutschen Marktes präsentieren hier ihre Produkte rund um das Thema Energieeffizienz und Umweltschutz. Heizungsanlagen werden in Betrieb gezeigt und praktische Anwendungen verdeutlichen das Energiesparen. Bei der Führung durch die Ausstellung wird der Schwerpunkt auf die für Sonnenhäuser relevante Technik gelegt.

Ende der Veranstaltung: ca. 18.00 Uhr



Bilder: Sonnenhaus-Institut

Die Sonnenhaus-Intensivseminare 2012 werden gesponsert durch FASA AG, HELMA Eigenheimbau AG, Jenni Energietechnik AG, Lorenz GmbH & Co. KG, S.S.T Solarsystemtechnik GmbH und Sirch GmbH.

Kooperationspartner vor Ort:

Soleg GmbH, Schornsteinfeger-Innung für den Regierungsbezirk Arnsberg, EnergieAgentur.NRW

Seminar-Anmeldung / Informationsanforderung

Sonnenhaus-Intensivseminar Iserlohn

am 20.04.2012



Bitte pro Teilnehmer ein Formular ausfüllen:

(Titel), Vorname, Name	
Firma	
Branche	
Funktion in der Firma	
Anschrift (Straße, PLZ und Ort)	
Telefon-Durchwahl	
Email-Adresse	

Anmeldung bis spätestens 11. April 2012 per Fax oder Email
an Christiane Joiko (Tel.: 0941-30795396).

Fax: 0941-56 99 33 10

Email: joiko@sonnenhaus-institut.de

Die Anmeldung gilt mit **Zahlungseingang** des Kursbeitrages:

Nichtmitglieder: 190,40 € brutto (160 € netto), Mitglieder (im Verein Sonnenhaus-Institut): 95,20 € brutto (80 € netto), Angestellte / Berater von Mitgliedsfirmen: 130,90 € brutto (110 € netto)

Bankverbindung:

Sparkasse Straubing-Bogen, Kto-Nr.: 323 550, BLZ: 742 500 00

BIC: BYLADEM1SRG, IBAN: DE17 7425 0000 0000 3235 50.

Wir behalten uns vor, bei kurzfristiger Absage eines Teilnehmers bis zu 50% der Gesamtkosten einzubehalten. Bei Ausfall des Kurses wegen zu geringer Teilnehmerzahl erhalten Sie den vollen Betrag selbstverständlich umgehend zurück.

Datum, Unterschrift: _____

Bitte zutreffendes ankreuzen:

<p>Teilnahme am Sonnenhaus-Seminar (20.04.2012) Iserlohn</p> <p><input type="radio"/> Ich reise mit eigenem PKW an</p> <p><input type="radio"/> Ich reise mit dem Zug an</p> <p><input type="radio"/> Ich kann bei diesem Seminar nicht teilnehmen, möchte aber über weitere Veranstaltungstermine informiert werden.</p> <p><input type="radio"/> Ich habe grundsätzliches Interesse an einer Mitgliedschaft im Sonnenhaus-Institut und bitte um nähere Informationen.</p>

Die Sonnenhaus-Intensivseminare 2012 werden gesponsert durch FASA AG, HELMA Eigenheimbau AG, Jenni Energietechnik AG, Lorenz GmbH & Co. KG, S.S.T Solarsystemtechnik GmbH und Sirch GmbH.

Kooperationspartner vor Ort:

Soleg GmbH, Schornsteinfeger-Innung für den Regierungsbezirk Arnsberg, EnergieAgentur.NRW