



ZENTRALVERBAND
SANITÄR
HEIZUNG KLIMA



Ökodesign und Verbrauchskennzeichnung Haftungsrisiken

Rechtsanwalt Carsten Müller-Oehring, ZVSHK

HÜV-Forum 2014

Pflichten des Handwerks

Ökodesign-Kriterien

(-), keine unmittelbare
Verpflichtung

Aber Haftungsrisiko bei
Verwendung nicht konformer
Produkte
(**Problem**: Haftungsdelta).

Informationspflichten

In der Ausstellung oder mit dem
Angebot!

Einzelgerät

- bestimmte Produktinformationen/
Produkt-Label

Temperaturregler/Solareinrichtungen

(-)

Verbundanlage

- Produktdatenblatt (Einzelgerät)
- Produkt-Label Einzelgerät
- **Zusätzliches Datenblatt
Verbundanlage**
- **Label Verbundanlage**

Herstellerpflichten

Ökodesign-Kriterien

Einzelgerät

- Energieeffizienz
- Schall
- NO_x
- Speichervolumen
- Mischwassermenge
- Warmhalteverluste

Temperaturregler und Solareinrichtungen

(-)

Verbundanlage

(-)

Informationspflichten

Einzelgerät

- Betriebsanleitung/Internet
- Produktdatenblatt
- Produkt-Label
- Blanko-Label Verbundanlage
- Blanko für Zusätzliches Datenblatt

Temperaturregler/Solareinrichtungen

- Produktdatenblatt

Verbundanlage

- Betriebsanleitung/Internet z. Einzelgerät
- Produktdatenblätter (Einzelgerät und Komponenten)
- Label Verbundanlage
- Produkt-Label Vorzugsgerät

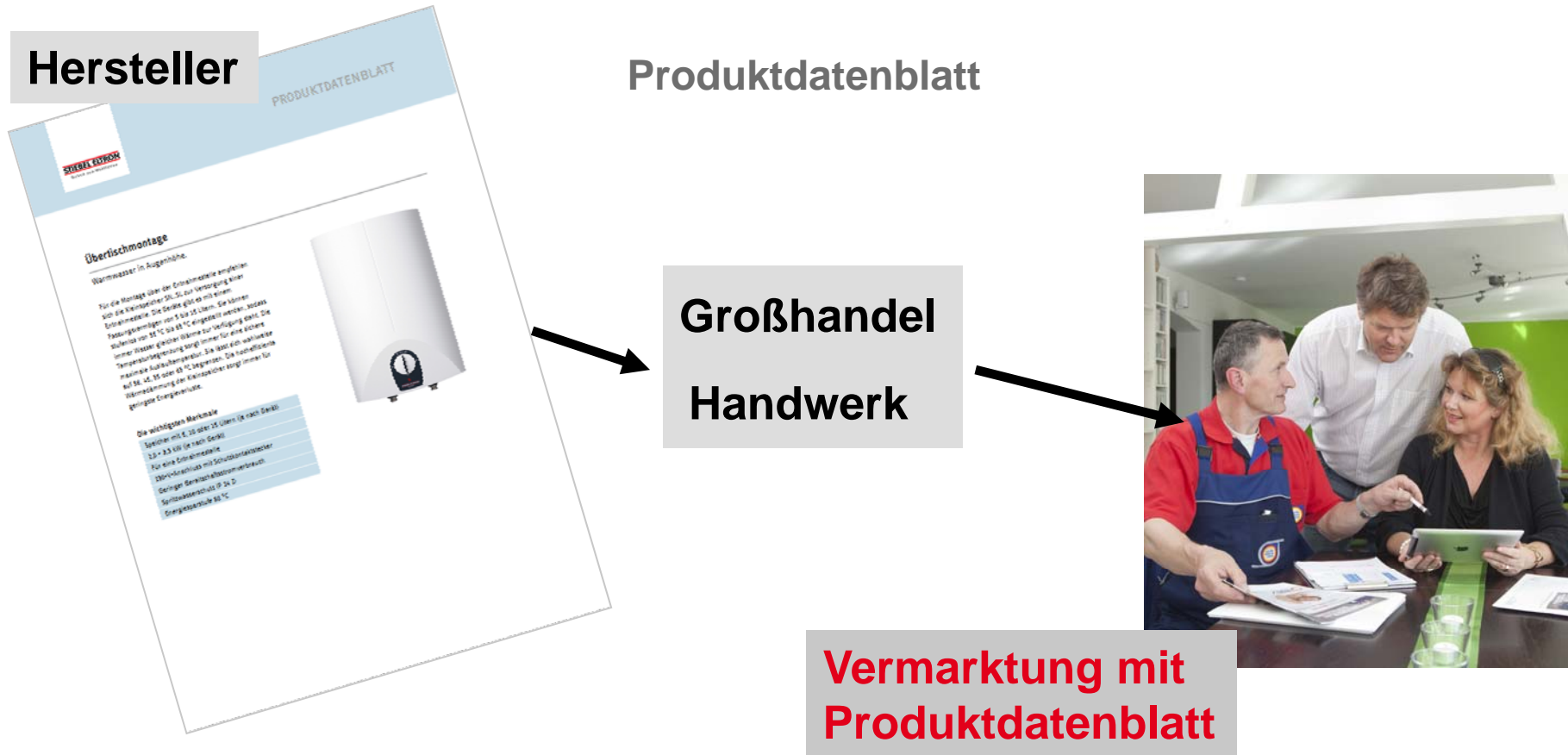
Informationspflichtigen Verbundanlage

The diagram illustrates the calculation of the annual average room heating energy efficiency of a heating system. It includes the following components:

- Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz des Heizkessels:** A box labeled '1' with a percentage sign.
- Temperaturregler:** A box labeled '2' with a percentage sign. A red circle highlights the text "Temperaturregler" and "Vom Datenblatt des Temperaturreglers". A legend lists efficiency classes: Klasse I = 1%, Klasse II = 2%, Klasse III = 1,5%, Klasse IV = 2%, Klasse V = 3%, Klasse VI = 4%, Klasse VII = 3,5%, Klasse VIII = 5%.
- Zusatzheizkessel:** A box labeled '3' with a percentage sign. The calculation is $(\text{Box} - '1') \times 0.1 = \pm \text{Box} \%$.
- Solarer Beitrag:** A box labeled '4' with a percentage sign. The calculation is $(\text{'III'} \times \text{Box} + \text{'IV'} \times \text{Box}) \times 0.9 \times (\text{Box} / 100) \times \text{Box} = + \text{Box} \%$.
 - Kollektorgroße (in m²):** Box 'III'
 - Tankvolumen (in m³):** Box 'IV'
 - Kollektor-wirkungsgrad (in %):** Box
 - Tankeinstufung:** A' = 0.95, A = 0.91, B = 0.86, C = 0.83, D-G = 0.81

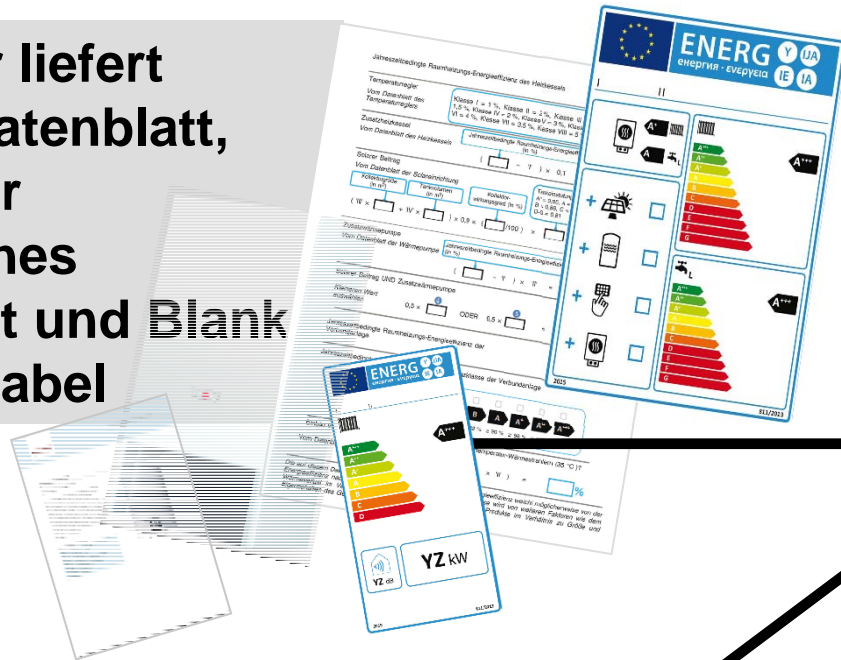
At the bottom, a note states: "Energieeffizienz nach dem Produktverbund angegebene Energieeffizienz weicht möglicherweise von der Wärmeverlust im Verteilungssystem und der Dimensionierung der Produkte im Verhältnis zu Größe und Eigenschaften des Gebäudes beeinflusst."

Informationspflichtigen Einzelgerät



Informationspflichten Verbundanlage

**Hersteller liefert
Produktdatenblatt,
Blanko für
Zusätzliches
Datenblatt und Blanko
für Paketlabel**

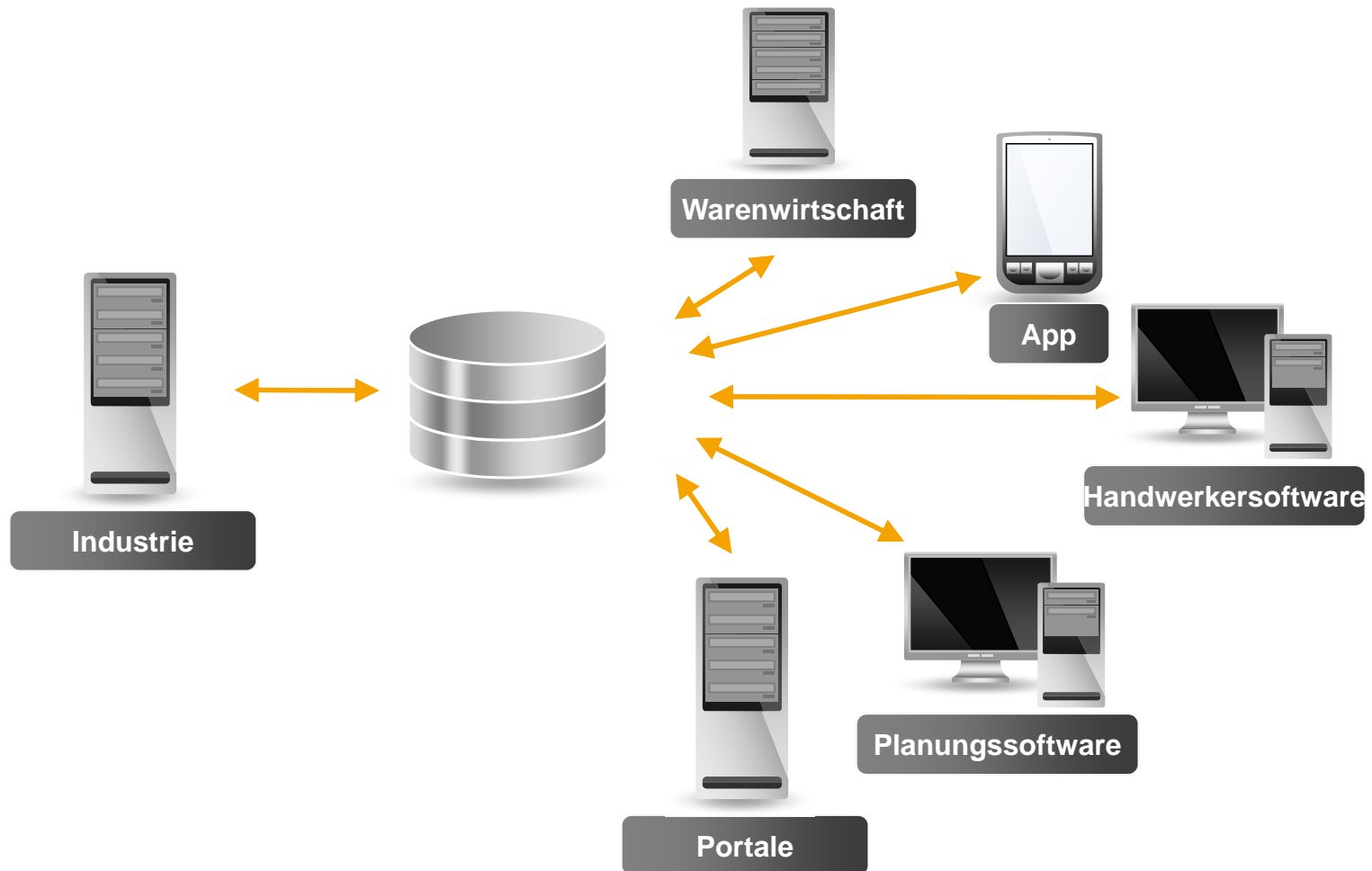


**Großhandel
Handwerk**

**Komponentenhersteller
liefert Produktdatenblatt**



Branchenlösung - Medienneutrale Vernetzung



Web-Oberfläche

The screenshot shows the 'ErP-Portal' web interface for 'Verbundanlagen'. The page is titled 'ErP-Portal' and includes a login section with 'Benutzername' and 'Passwort' fields. Below the navigation tabs, there are filter buttons for 'Anlagefunktion' (Warmwasser, Heizung, Kombi) and 'Anlagentyp' (Heizkessel, Kraft-Wärme-Kopplung, Wärmepumpe, Niedertemperatur-Wärmepumpe). The main content area contains several calculation sections:

- Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz des Heizkessels:** A single input field 'X' followed by a percentage sign and a green checkmark icon.
- Temperaturregler:** A table of efficiency classes (Klasse I-VI) and a calculation field with a plus sign and 'X'.
- Zusatzheizkessel:** A calculation field with a plus sign and 'X'.
- Solarer Beitrag:** A complex calculation involving 'Kollektorenfläche', 'Tankvolumen', 'Kollektoreffizienz', and 'Trennung', with a plus sign and 'X'.
- Zusatzwärmepumpe:** A calculation field with a plus sign and 'X'.

Informationspflichten Verbundanlage

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz des Heizkessels **XX** %

Temperaturregler
Vom Datenblatt des Temperaturreglers
Klasse I = 1 %, Klasse II = 2 %, Klasse III = 1,5 %, Klasse IV = 2 %, Klasse V = 3 %, Klasse VI = 4 %, Klasse VII = 3,5 %, Klasse VIII = 5 % **+ 2** %

Zusatzheizkessel
Vom Datenblatt des Heizkessels
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (in %) $(\text{ } - \text{I}) \times 0,1 = \pm \text{XX} %$

Solarer Beitrag
Vom Datenblatt der Solareinrichtung
Kollektorgröße (in m²) Tankvolumen (in m³) Kollektorwirkungsgrad (in %) TankEinstufung A* = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81 **+ XX** %

Zusatzwärmepumpe
Vom Datenblatt der Wärmepumpe
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (in %) $(\text{ } - \text{I}) \times \text{II} = + \text{ } %$

Solarer Beitrag UND Zusatzwärmepumpe
Kleineren Wert auswählen $0,5 \times \text{ } \text{ ODER } 0,5 \times \text{ } = - \text{ } %$

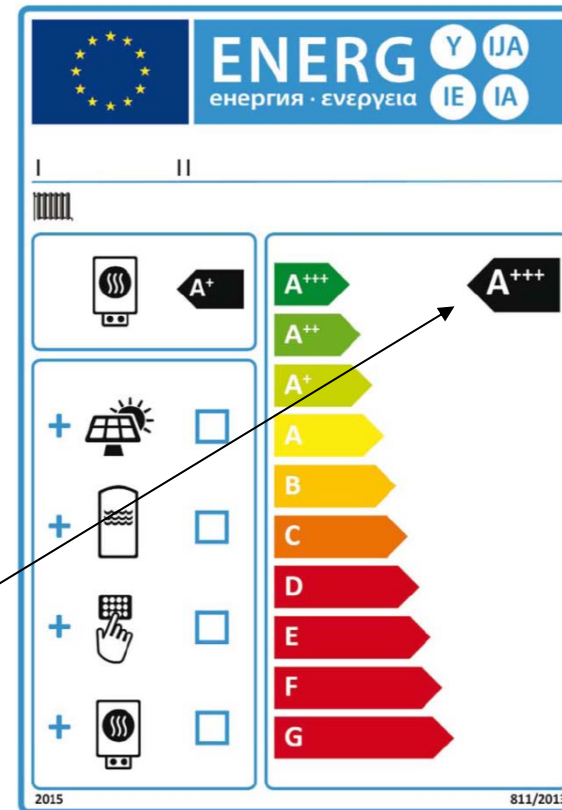
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage **XX** %

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse der Verbundanlage

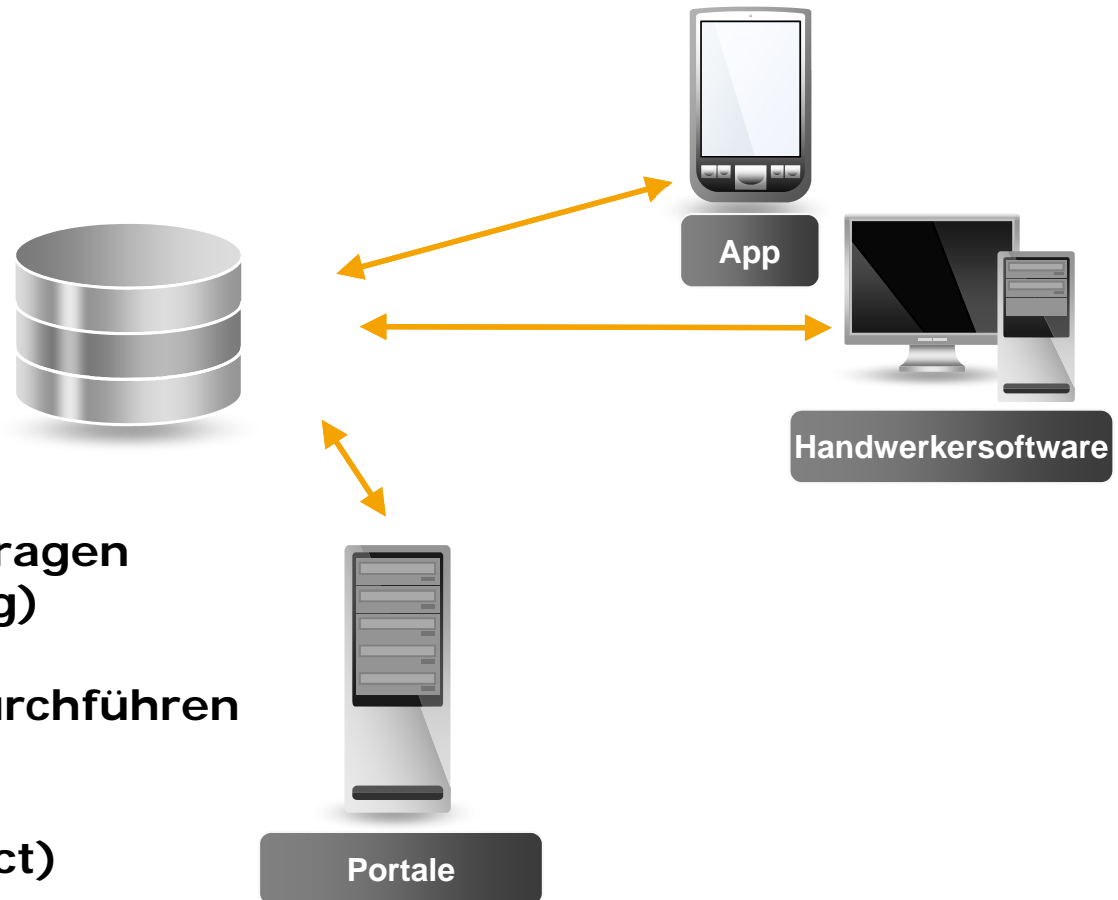
| | | | | | | | | | |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| G | F | E | D | C | B | A | A ⁺ | A ⁺⁺ | A ⁺⁺⁺ |
| < 30 % | ≥ 30 % | ≥ 34 % | ≥ 36 % | ≥ 75 % | ≥ 82 % | ≥ 90 % | ≥ 98 % | ≥ 125 % | ≥ 150 % |

Einbau von Heizkessel und Zusatzwärmepumpe mit Niedertemperatur-Wärmestrahlern (35 °C)?
Vom Datenblatt der Wärmepumpe $\text{ } + (50 \times \text{II}) = \text{ } %$

Die auf diesem Datenblatt für den Produktverbund angegebene Energieeffizienz weicht möglicherweise von der Energieeffizienz nach dessen Einbau in ein Gebäude ab, denn diese wird von weiteren Faktoren wie dem Wärmeverlust im Verteilungssystem und der Dimensionierung der Produkte im Verhältnis zu Größe und Eigenschaften des Gebäudes beeinflusst.



Kommunikation Datenplattform/Anwender



- **Informationen übertragen (zentrale Anwendung)**
- **Berechnung Label durchführen**
- **Webservice (national IDS-Connect)**