

EuroPHit

**Outlines für Trainings Module
für
Händler**

**Zeno Bastian
Passive House Institute
Darmstadt, Germany**



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

www.europhit.eu



Das EuroPHit Projekt

EuroPHit

EnerPHit standard als Ziel,
Passivhaus Prinzipien als Basis!

Das EuroPHit Projekt wendet das Wissen der tiefen Energie Sanierung im oft übersehenen und kritischen Bereich der Schritt für Schritt Sanierung an.



Gymnasium Baesweiler, Deutschland; Photograph © Rongen Architekten



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

www.europhit.eu



Schritt für Schritt zum Ziel Trainings Module für Planer

EuroPHit

Wie richte ich einen
Komplett – Sanierungs
Plan richtig ein?

EnerPHit
+ RES



Gebäudebestand

• Wie und wann setze ich RES um?

Schritt

• Wie vermeide ich Feuchtigkeits
Probleme?

für

• Wie gestalte ich Verbindungs
Details verschiedener Sanierungs
Schritte?

Schritt

• Konzepte für eine Schritt für
Schritt Sanierung

Saniert

• Hoch Effiziente
Sanierungs Prinzipien



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

www.europhit.eu



Neue Materialien die im EuroPHit Projekt entwickelt werden

EuroPHit



Photograph © M. Endhardt

- 1. Allgemeine Grundsätze**
- 2. Fenster / Wand Verbindungen**
- 3. Wand / Dach Verbindungen**
- 4. Innen Isolierung**
- 5. Heizen und DHW Systeme**
- 6. Lüftung**

Neue Unterlagen für Händler wird in die Sprachen der Pilot Projekt Länder übersetzt.

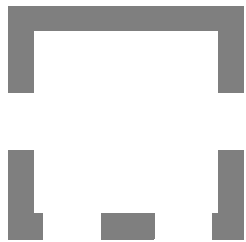


Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

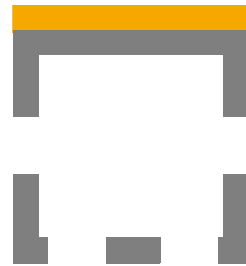
www.europhit.eu



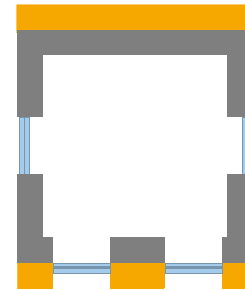
Beispiel: **Komponent für Komponent Methode**



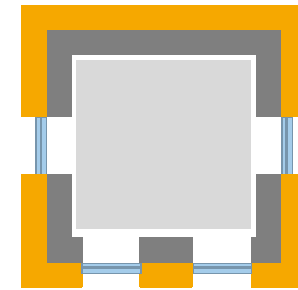
Gebäudebestand



Nord Fassade



Süd Fassade
Fenster
Lüftung
Luftdichtheit



Ost und West
Fassade
Heizungsanlage
RES

Hoher Energie Bedarf

25 kWh/(m²a)



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

www.europhit.eu



Fenster – Wand Verbindung

EuroPHit

Installation

- ✓ Ein Montage Rahmen für die spätere Fenster-Anbringung
- ✓ Ein temporärer Rahmen

Fülle den Rolladenkasten mit Mineralwolle

Bedecke die Fensterlaibung mit Zement



Photograph © Architekturbüro Haase



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

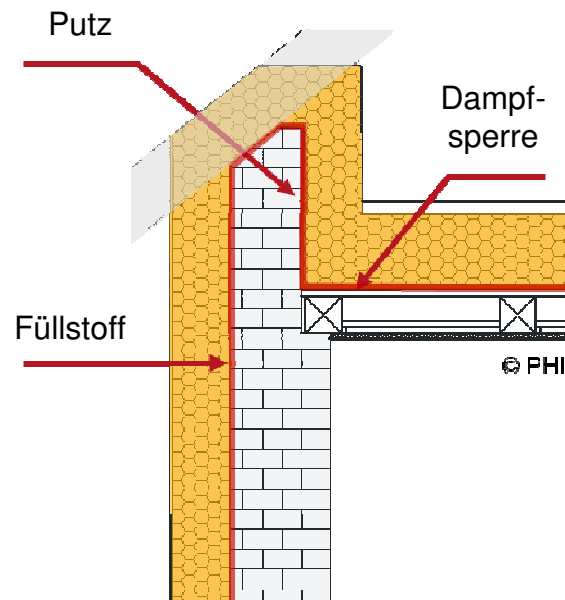
www.europhit.eu



Einfache und bezahlbare Lösungen

- Als erstes bringen Sie eine Dampfsperre an
- Verlegen Sie die Dämmplatten
- OSB-Platten oder Estrich

$$S_d \text{ boden} < S_d \text{ Dampfsperre}$$



- Lüften (Lüftungs Fliesen)
- Begrenzen der Wärmebrücken

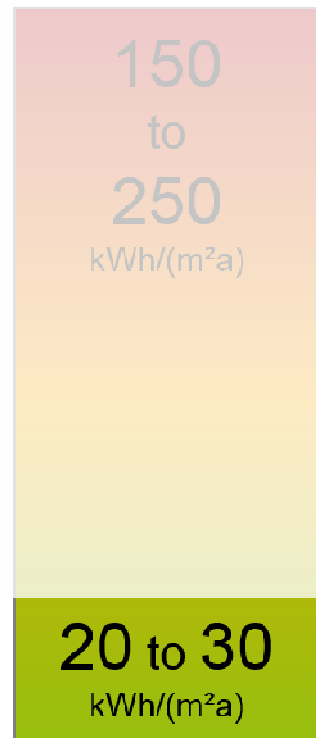




- ✓ Kürzen Sie die **morschen Wiederlager**
- ✓ Montieren Sie die **Stahl Streben** in der Mitte des Balken
- ✓ Hüllen Sie die Wiederlager in **Isolierung** bevor Sie die Balken wieder anbringen



Heizwärmebedarf



Heizlast

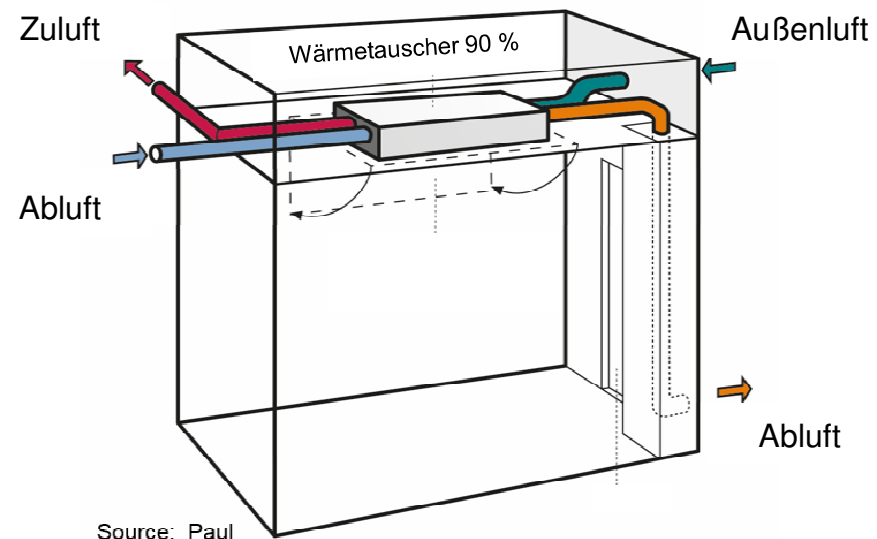


Modulationsbereich
des Heizsystems





- Öffnung für den Filteraustausch unterhalb der abgehängten Decke
- Montagehöhe ca. **20-25 cm**
- Schmalrandige Rohranschlüsse



Workshop Module

EuroPHit

Spezialisierung Gebäudehülle		Spezialisierung Haustechnik	
1. Tag	1.1 Passivhaus Grundprinzipien		
	1.2 Wirtschaftlichkeit von Passivhäusern		
	1.3 Luftdichtheit		
	1.4 Bauprozess / Qualitätssicherung		
2. Tag	Spezialisierung Gebäudehülle	Spezialisierung Haustechnik	
	2.1.1 Wärmedämmung	2.2.1 Lüftung	
	2.1.2 Wärmebrücken	2.2.2 Lüftung – Besonderheiten von Bestandsgebäuden	
	2.1.3 Fenster		
	2.1.4 <i>Besondere Aspekte der Schritt-für-Schritt Sanierung</i>	2.1.3 <i>Besondere Aspekte der Schritt-für-Schritt Sanierung</i>	
3. Tag	Spezialisierung Gebäudehülle	Spezialisierung Haustechnik	
	3.1.1 Bestandsgebäude	3.2.1 Wärmeversorgung	
	3.1.2 Basic principles: Ventilation	3.2.2 Grundprinzipien: Wärmedämmung	
	3.1.3 Basic principles: Heat supply	3.2.3 Grundprinzipien: Wärmebrücken	
	3.2.4 Grundprinzipien: Fenster		
	3.3 Exkursion / Praktische Erfahrung		

End Prüfung Gebäudehülle

End Prüfung Haustechnik

Zertifizierter PassivhausHändler

(Alle zertifizierten Passivhaus Händler sind aufgelistet unter: www.passivehouse-trades.org)



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

www.europhit.eu



Zertifizierter Passivhaus Händler



**Hohe Qualität ist der Schlüssel
zum Energie Effizientem Bauen**

Programm Zugesnitten für

- Bauherren
- Händler
- Handwerker

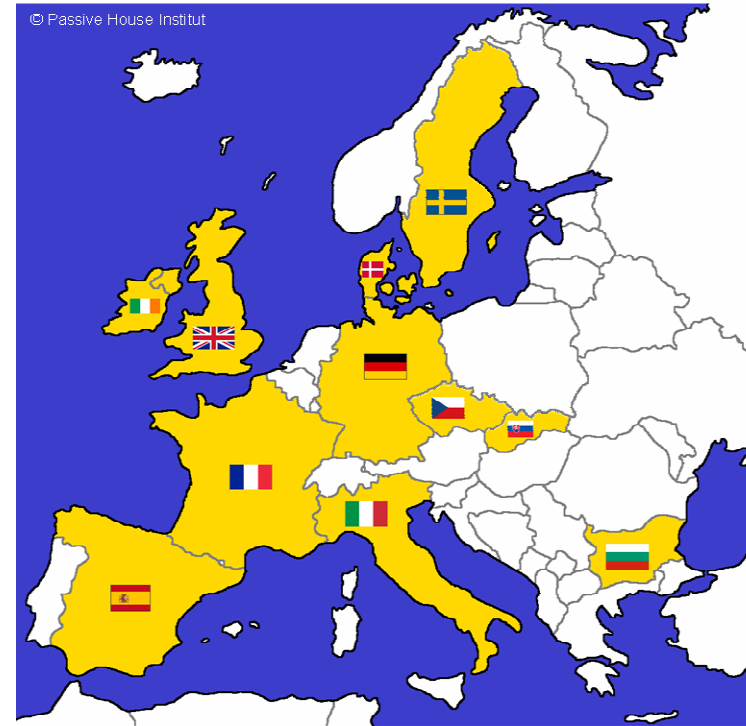
www.passivehouse-trades.org



**Vielen Dank
für ihre
Aufmerksamkeit**

www.europhit.eu

Die alleinige Verantwortung für den Inhalt dieser Publikation liegt bei den AutorInnen. Sie gibt nicht unbedingt die Meinung der Europäischen Union wieder. Weder die EACI noch die Europäische Kommission übernehmen Verantwortung für jegliche Verwendung der darin enthaltenen Informationen.



Partners:



Supporters:



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union