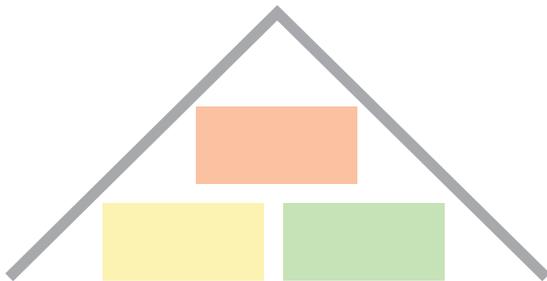


- Fortbildungsangebote für **Ausbildungspersonal** aus dem Aus- und Hochbaugewerbe, die neben aktuellen Hintergründen und Fakten auch Methoden anbieten, um der Zielgruppe der Azubis die Schnittstellenproblematik zwischen den Gewerken praxisnah zu vermitteln.
- Unterstützung des Ausbildungspersonals bei der Entwicklung und Erprobung von Praxismodulen (z. B. Modellbaustellen) für Auszubildende.
- Vermittlung des fachgerechten Umgangs mit technischen Geräten, wie z. B. der Wärmebildkamera oder Differenzdruck-Messverfahren (Blower Door).
- Praxisorientierte Angebote für **Auszubildende**, die einen gewerkeübergreifenden Blickwinkel und Orientierungswissen zur energetischen Gebäudesanierung über ihren Ausbildungsberuf hinaus vermitteln.

### Das Haus als System erkennen!



- Im Vordergrund steht das Schnittstellenmanagement der Berufe im Hoch- und Ausbau: Gewerkeübergreifende Qualifizierung für energetisches Bauen und Sanieren in Deutschland.
- Beitrag zu Klima- und Ressourcenschutz sowie zur Erreichung der Querschnittsziele des Europäischen Sozialfonds.
  - Erwerben Sie Zusatzqualifikationen im HBZ Brackwede und seien Sie Ihren Mitbewerbern einen Schritt voraus.
  - Da das Projekt gefördert wird, sind die Workshops für Sie **kostenfrei!**



## MOEBUS Module für energetische Bau- und Sanierungsmaßnahmen

für Ausbildungspersonal und Azubis der  
Berufe im Bauhaupt- & Baunebengewerbe

Das Projekt „MOEBUS“ wird im Rahmen des ESF-Bundesprogramms „Berufsbildung für nachhaltige Entwicklung befördern. Über grüne Schlüsselkompetenzen zu klima- und ressourcenschonendem Handeln im Beruf – BBNE“ durch das Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit und den Europäischen Sozialfonds gefördert.

Besuchen Sie unsere Workshops oder unsere Modellbaustellen im HBZ Brackwede am Tag der offenen Tür!

### Workshops:

Die Daten der Workshops entnehmen Sie bitte dem jeweils aktuellen Angebot.

### Tag der offenen Tür:

Wir bieten Ihnen die Möglichkeit, unsere Modellbaustellen und Angebote zu erkunden. Den nächsten Zeitpunkt entnehmen Sie bitte dem jeweils aktuellen Angebot.

Handwerksbildungszentrum Brackwede  
Fachbereich Bau e. V.  
Arnsberger Str. 1–3  
33647 Bielefeld

fon 0521 9428431  
fax 0521 9428410  
moebus@hbz.de



- 1. Geschichte der Wärmedämmung**  
Historische Entwicklung, Klimaschutz, Energiepreise, Sensibilisierung für das Themenfeld
- 2. Rechtliche Rahmenbedingungen**  
Klimaziele der Regierung, EnEV, Anforderungen, Förderung
- 3. Übersicht Dämmstoffe**  
Technische Eigenschaften, Ökologie der Dämmstoffe, Brandverhalten, Einsatzbereiche
- 4. Wärmeschutztechnische Begriffe**  
Wärmeenergie, Wärmeübertragung, Wärmeleitfähigkeit, U-Wert
- 5. Feuchteschutztechnische Begriffe**  
Luftfeuchtigkeit, Wasserdampfdiffusion, Tauwasser, Schimmelbildung
- 6. Systematik Dämmverfahren**  
Sanierungscoordination, Planungskonzepte, Baudokumentation
- 7. Passivhaus-Konzept**  
Perspektiven, Gebäudehülle, Passivhaus-Technik
- 8. Dämmsysteme Wand**  
Außenwand (Einblasdämmung u. a.), Innenwand (Calciumsilikatplatte u. a.)
- 9. Dämmsysteme Dach und Sonderbauteile**  
Steil-/Flachdach, Fenster, Kellerdecken, Sonderbauteile, Wärmebrücken

- 10. Marktakteure**  
Marktführer, Systeme, Zielgruppenanalyse, Marketing, Qualitätssicherung
- 11. Technische Hilfsmittel 1**  
Differenzdruck-Messverfahren (Blower Door); Praxismodul mit Theorieanteil
- 12. Technische Hilfsmittel 2**  
Wärmebildkamera, Thermografie-Aufnahmen; Praxismodul mit Theorieanteil
- 13. Wirtschaftlichkeit energetischer Sanierung**  
Energiebilanzen, Lebenszyklusbetrachtung, Kosten-Nutzen-Rechnungen
- 14. Europäischer Austausch**  
Energetisches Bauen und Sanieren in Deutschland und Frankreich
- 15. Das Haus als System**  
Gewerkeübergreifender Blickwinkel, Schnittstelle Aus- und Hochbau; Praxismodul mit Modellbaustellen

Zusätzliche Inhalte werden in passende Workshops integriert:

- Exkursionen
- Einsatz technischer Hilfsmittel
- Motivation und Kommunikation