



Die BAU Akademie  
Ihres Bundeslandes



# klima:aktiv Bildungsprogramm

„Energieeffiziente Gebäude: Beraten, Planen & Bauen“



**BAU Akademie**  
Geschäftsstelle Bau  
Schaumburggasse 20  
1040 Wien  
Tel.: 01 / 718 3737-0  
Fax: 01 / 718 3737-22  
office@bauakademie.at

[www.bauakademie.at](http://www.bauakademie.at)



**BAU Akademie Wien**  
Lehrbauhof Ost  
Laxenburgerstraße 28  
2353 Guntramsdorf  
Tel.: 02236 / 53 542-0  
Fax: 02236 / 52 773  
office@wien.bauakademie.at  
www.wien.bauakademie.at

**BAU Akademie Niederösterreich**  
Lehrbauhof Schloß Haindorf  
Krumpöckallee 21 - 23  
3550 Langenlois  
Tel.: 02734 / 26 93-0  
Fax: 02734 / 26 93-50  
office@noe.bauakademie.at  
www.noe.bauakademie.at

**BAU Akademie Oberösterreich**  
BWZ Oberösterreich  
Lachstatt 41  
4221 Steyregg  
Tel.: 0732 / 24 59 28-0  
Fax: 0732 / 24 59 28-21  
office@ooe.bauakademie.at  
www.ooe.bauakademie.at

**BAU Akademie Salzburg**  
Lehrbauhof Salzburg  
Moosstraße 197  
5020 Salzburg  
Tel.: 0662 / 83 02 00-0  
Fax: 0662 / 83 02 00-34  
office@sbg.bauakademie.at  
www.sbg.bauakademie.at

**BAU Akademie Steiermark**  
Lehrbauhof Süd  
Gleinalmstraße 73  
8124 Übelbach  
Tel.: 03125 / 21 81-0  
Fax: 03125 / 21 81-74  
office@stmk.bauakademie.at  
www.stmk.bauakademie.at

**BAU Akademie Kärnten**  
Lehrbauhof Kärnten  
Koschutastraße 4  
9020 Klagenfurt  
Tel.: 0463 / 36 450-0  
Fax: 0463 / 36 450-454  
office@ktn.bauakademie.at  
www.ktn.bauakademie.at

**BAU Akademie Tirol**  
Lehrbauhof Tirol  
Egger-Lienz-Straße 132  
6020 Innsbruck  
Tel.: 0512 / 57 86 24-0  
Fax: 0512 / 57 86 24-24  
office@tirol.bauakademie.at  
www.tirol.bauakademie.at

**BAU Akademie Vorarlberg**  
MAZ Vorarlberg  
Bahnhofstraße 27  
6845 Hohenems  
Tel.: 05572 / 38 94-533  
Fax: 05572 / 38 94-176  
office@vbg.bauakademie.at  
www.vbg.bauakademie.at

Eine Kooperation von



## klima:aktiv - Bildungsprogramm

Die österreichische Bauwirtschaft ist Partner des klima:aktiv Programms des LEBENS-MINISTERIUMS und bekennt sich klar zu den Zielen

### > Die energiesparenden und nachhaltigen Bauweisen, gemäß der klima:aktiv Gebäudestandards, bei Neubauten und Sanierungen zu etablieren.

Wichtig sind hier die Grundsätze - ausgewogenes Kosten-Nutzen Verhältnis

- Akzeptanz neuer Bauweisen durch Bauherrn und Bewohner
- Umsetzbarkeit in der Baupraxis

### > Umsetzung der Kriterien des klima:aktiv Gebäudestandards für Neubau & Sanierung

#### > Qualitätssicherung

#### > Ausbildung

#### > Forschung

Die klima:aktiv - Haus Kriterien geben dem Bauschaffenden klare Vorgaben in Bezug auf thermisch-energetisches Bauen und Sanieren.

Waren bisherige kleine Wärmebrücken, undichte Gebäudehüllen eher vernachlässigbar, so sind diese bei Niedrigenergie-, Niedrigstenergie- und Passivhäusern unbedingt zu vermeiden! Dazu ist es wichtig, dass Planer/innen, Techniker/innen und auch die ausführenden Mitarbeiter/innen die wichtigsten Komponenten zur Schaffung energieeffizienter Bauten kennen!

Dazu schuf klima:aktiv gemeinsam mit der BAU Akademie Österreich den Lehrgang:

## klima:aktiv - Bildungsprogramm

### „ENERGIEEFFIZIENTE GEBÄUDE: BERATEN, PLANEN & BAUEN“

Die Module vermitteln sowohl die neuen Grundlagen des Energiebedarfs von Wohnbauten, verbessern Ihre Kenntnisse der Bauphysik und der Baustoffe und zeigen, wie in der Praxis problematische Details richtig und effizient geplant und ausgeführt werden können.

Die Zusatzmodule „Vertiefung“ und „Ergänzung“ unterstützen Sie in Ihrer laufenden Wissensbildung.

Die Unsicherheiten der bisherigen Energieversorgung führen auch verstärkt zu neuen Entwicklungen im Baubereich. Dazu wird es in Zukunft die Refreshingmodule für ein laufendes „Wissens-Update“ geben.

### klima:aktiv Bildungsprogramm

Zielgruppe: Baumeister, Architekten, Planer, Bauleiter, Techniker Ziel: Sie kennen die grundsätzlichen Anforderungen einer thermisch-energetischen Planung und Bauweise und deren gesetzlichen Bestimmungen. Weiters kennen Sie die wichtigsten Ausführungsdetails einer bauschadensfreien Ausführung.																														
<div style="background-color: #fff9c4; padding: 5px; text-align: center;"> <b>klima:aktiv 1</b>  <b>Hauptlehrgang</b> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="background-color: #e0e0e0; padding: 2px;">Modul Beratungsgrundlagen</td> <td style="padding: 2px;">1 Tag</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 2px;">           Inhalt:            - Klimaschutz allgemein            - Landesrechtliche Vorschriften            - Grundprinzip Niedrigenergie-, Niedrigstenergie-, Passivhaus            - Fallstudie „Erkennen schwerwiegender Mängel in der Ausführung“            - klima:aktiv Gebäudestandard            - Haustechnik Grundlagen         </td> </tr> <tr> <td style="background-color: #e0e0e0; padding: 2px;">Modul Planen &amp; Entwerfen</td> <td style="padding: 2px;">3,5 Tage</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 2px;">           Inhalt:            - Exkursion „Passivhausprojekt“            - Entwurfsplanung energieeffizienter Bauten            - Wärmebrückenfreie, luft- und winddichte Gebäudehülle            - Haustechnik in der Entwurfsplanung            - Baukosten &amp; Wirtschaftlichkeit         </td> </tr> <tr> <td style="background-color: #e0e0e0; padding: 2px;">Modul Details &amp; Ausführung</td> <td style="padding: 2px;">2,5 Tage</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 2px;">           Inhalt:            - Praxisworkshop Baukonstruktionsdetails (Fundament - mineralisches Mauerwerk - Wandöffnungen - WDVS - Anschlussdetail Balkone, Terrassen - Dach - Abdichtungen)            - Neue Aufgaben der Bauleitung         </td> </tr> </table> <div style="background-color: #e91e63; color: white; text-align: center; padding: 5px; font-weight: bold;">Prüfung</div> <div style="background-color: #e91e63; color: white; text-align: center; padding: 5px; font-weight: bold; margin-top: 5px;">Nur als Gesamtpaket buchbar!</div>	Modul Beratungsgrundlagen	1 Tag	Inhalt: - Klimaschutz allgemein - Landesrechtliche Vorschriften - Grundprinzip Niedrigenergie-, Niedrigstenergie-, Passivhaus - Fallstudie „Erkennen schwerwiegender Mängel in der Ausführung“ - klima:aktiv Gebäudestandard - Haustechnik Grundlagen		Modul Planen & Entwerfen	3,5 Tage	Inhalt: - Exkursion „Passivhausprojekt“ - Entwurfsplanung energieeffizienter Bauten - Wärmebrückenfreie, luft- und winddichte Gebäudehülle - Haustechnik in der Entwurfsplanung - Baukosten & Wirtschaftlichkeit		Modul Details & Ausführung	2,5 Tage	Inhalt: - Praxisworkshop Baukonstruktionsdetails (Fundament - mineralisches Mauerwerk - Wandöffnungen - WDVS - Anschlussdetail Balkone, Terrassen - Dach - Abdichtungen) - Neue Aufgaben der Bauleitung		<div style="background-color: #fff9c4; padding: 5px; text-align: center;"> <b>klima:aktiv 2</b>  <b>Vertiefung</b> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="background-color: #e0e0e0; padding: 2px;">Modul Sanierung</td> <td style="padding: 2px;">2 Tage</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 2px;">           Inhalt:            - Analyse und Diagnose des Bauwerks (Technische Machbarkeit?)            - Wärmedämmverfahren bei Altbauten            - Chancen und Grenzen der Wärmebrückenvermeidung            - Sehr gute Luftdichtheit auch in Bestandsgebäuden            - Herausforderung Innendämmung            - Passivhausfenster            - Lösungsvarianten für den nachträglichen Einbau von Lüftungsanlagen            - Förderung und Wirtschaftlichkeit            - Beispiele aus der Praxis            - Erfahrungsaustausch Kostenschätzung         </td> </tr> </table> <p style="font-size: small; margin-top: 5px;">Teilnahmevoraussetzung: Gute Kenntnisse aus dem Hauptlehrgang</p>	Modul Sanierung	2 Tage	Inhalt: - Analyse und Diagnose des Bauwerks (Technische Machbarkeit?) - Wärmedämmverfahren bei Altbauten - Chancen und Grenzen der Wärmebrückenvermeidung - Sehr gute Luftdichtheit auch in Bestandsgebäuden - Herausforderung Innendämmung - Passivhausfenster - Lösungsvarianten für den nachträglichen Einbau von Lüftungsanlagen - Förderung und Wirtschaftlichkeit - Beispiele aus der Praxis - Erfahrungsaustausch Kostenschätzung		<div style="background-color: #fff9c4; padding: 5px; text-align: center;"> <b>klima:aktiv 3</b>  <b>Ergänzung</b> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="background-color: #e0e0e0; padding: 2px;">Modul Energieausweis</td> <td style="padding: 2px;">3 Tage</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 2px;">           Inhalt:            - Grundlagen &amp; Rahmenbedingungen            - Nutzwärme, Haustechnikenergiebedarf            - Heizungsanlagen            - Lüftungs- und Kühlanlagen            - Praxis Training:            Ausweiserstellung mittels Programm         </td> </tr> <tr> <td style="background-color: #e0e0e0; padding: 2px;">Modul PassivhausProjektierungs-Paket - PHPP 2007</td> <td style="padding: 2px;">1 Tag</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 2px;">           Inhalt:            - EDV-Anwenderworkshop Passivhausprojektierungspaket            - Struktur und Arbeitsabläufe im PHPP            - Ermittlung der Transmissionswärmeverluste            - Fenster            - Berücksichtigung von Wärmebrücken            - Projektierung des Haushalts- und Hilfsstrombedarfs            - Passivhaus Sommerfall - ein vereinfachtes Verfahren zur Abschätzung der Übertemperaturhäufigkeit im Sommer         </td> </tr> <tr> <td style="background-color: #e0e0e0; padding: 2px;">Modul Niedrigenergie- und Passivhaus (Speziell für Facharbeiter und Poliere)</td> <td style="padding: 2px;">1 Tag</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 2px;">           Inhalt:            - Praktische Umsetzung der wichtigsten PH-Details            - Neue Aufgabe für Poliere (Bauorganisation, Controlling)         </td> </tr> </table> <p style="font-size: small; margin-top: 5px;">Teilnahmevoraussetzung: Gute Kenntnisse aus dem Hauptlehrgang</p> <div style="background-color: #e91e63; color: white; text-align: center; padding: 5px; font-weight: bold; margin-top: 5px;">Module einzeln buchbar!</div>	Modul Energieausweis	3 Tage	Inhalt: - Grundlagen & Rahmenbedingungen - Nutzwärme, Haustechnikenergiebedarf - Heizungsanlagen - Lüftungs- und Kühlanlagen - Praxis Training: Ausweiserstellung mittels Programm		Modul PassivhausProjektierungs-Paket - PHPP 2007	1 Tag	Inhalt: - EDV-Anwenderworkshop Passivhausprojektierungspaket - Struktur und Arbeitsabläufe im PHPP - Ermittlung der Transmissionswärmeverluste - Fenster - Berücksichtigung von Wärmebrücken - Projektierung des Haushalts- und Hilfsstrombedarfs - Passivhaus Sommerfall - ein vereinfachtes Verfahren zur Abschätzung der Übertemperaturhäufigkeit im Sommer		Modul Niedrigenergie- und Passivhaus (Speziell für Facharbeiter und Poliere)	1 Tag	Inhalt: - Praktische Umsetzung der wichtigsten PH-Details - Neue Aufgabe für Poliere (Bauorganisation, Controlling)	
Modul Beratungsgrundlagen	1 Tag																													
Inhalt: - Klimaschutz allgemein - Landesrechtliche Vorschriften - Grundprinzip Niedrigenergie-, Niedrigstenergie-, Passivhaus - Fallstudie „Erkennen schwerwiegender Mängel in der Ausführung“ - klima:aktiv Gebäudestandard - Haustechnik Grundlagen																														
Modul Planen & Entwerfen	3,5 Tage																													
Inhalt: - Exkursion „Passivhausprojekt“ - Entwurfsplanung energieeffizienter Bauten - Wärmebrückenfreie, luft- und winddichte Gebäudehülle - Haustechnik in der Entwurfsplanung - Baukosten & Wirtschaftlichkeit																														
Modul Details & Ausführung	2,5 Tage																													
Inhalt: - Praxisworkshop Baukonstruktionsdetails (Fundament - mineralisches Mauerwerk - Wandöffnungen - WDVS - Anschlussdetail Balkone, Terrassen - Dach - Abdichtungen) - Neue Aufgaben der Bauleitung																														
Modul Sanierung	2 Tage																													
Inhalt: - Analyse und Diagnose des Bauwerks (Technische Machbarkeit?) - Wärmedämmverfahren bei Altbauten - Chancen und Grenzen der Wärmebrückenvermeidung - Sehr gute Luftdichtheit auch in Bestandsgebäuden - Herausforderung Innendämmung - Passivhausfenster - Lösungsvarianten für den nachträglichen Einbau von Lüftungsanlagen - Förderung und Wirtschaftlichkeit - Beispiele aus der Praxis - Erfahrungsaustausch Kostenschätzung																														
Modul Energieausweis	3 Tage																													
Inhalt: - Grundlagen & Rahmenbedingungen - Nutzwärme, Haustechnikenergiebedarf - Heizungsanlagen - Lüftungs- und Kühlanlagen - Praxis Training: Ausweiserstellung mittels Programm																														
Modul PassivhausProjektierungs-Paket - PHPP 2007	1 Tag																													
Inhalt: - EDV-Anwenderworkshop Passivhausprojektierungspaket - Struktur und Arbeitsabläufe im PHPP - Ermittlung der Transmissionswärmeverluste - Fenster - Berücksichtigung von Wärmebrücken - Projektierung des Haushalts- und Hilfsstrombedarfs - Passivhaus Sommerfall - ein vereinfachtes Verfahren zur Abschätzung der Übertemperaturhäufigkeit im Sommer																														
Modul Niedrigenergie- und Passivhaus (Speziell für Facharbeiter und Poliere)	1 Tag																													
Inhalt: - Praktische Umsetzung der wichtigsten PH-Details - Neue Aufgabe für Poliere (Bauorganisation, Controlling)																														

Zusätzlich zum klima:aktiv Bildungsprogramm wird im Zuge der durchgehenden Ausbildung - vom Facharbeiter bis zum Baumeister - das für eine energieeffiziente Ausführung notwendige Wissen verstärkt vermittelt - **Ausbildung zum Facharbeiter, Vorarbeiter, Polier, Bauleiter und Baumeister!**

Somit erreichen wir auch die mit der praktischen Ausführung betrauten Mitarbeiter!

Eine Kooperation von

