

## Einladung

# Klimaneutrale Gebäude schon heute?



Haus des Lernens © Rupert Steiner

Bei den **klimaaktiv Tagen Niederösterreich vom 15. bis 17. April 2020 in St. Pölten** erfahren Sie, wie und nach welchen Kriterien ein klimaneutrales Gebäude geplant und bilanziert wird.

Am **Vormittag des 15. April** präsentieren Expertinnen und Experten Aktuelles aus Forschung und Praxis zur **Dekarbonisierung des Gebäudesektors**. Am **Nachmittag** führen Planer, Ausführende und Bauherren unter fachlicher Begleitung eine **Selbstdeklaration eines Bauprojektes nach dem klimaaktiv Gebäudestandard** durch. Die Teilnahme am 15. April 2020 ist für alle Interessierten gegen Anmeldung **kostenlos**.

Das **kostenpflichtige Seminar „Bilanzierung klimaneutraler Gebäude“ vom 16. bis 17. April 2020** richtet sich an Planende, Ausführende, Studierende und sonstige Interessierte. Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer lernen die Anwendung einer Methode zur Planung, Bewertung und Darstellung eines Gebäudes auf Klimaneutralität an einem Praxisbeispiel kennen und führen diese auch gleich unter fachlicher Anleitung durch. Die Bewertungsschritte berücksichtigen die ökologischen Auswirkungen der Gebäudekonstruktion über den Lebenszyklus, den Bedarf und die Bereitstellung von Energie im Gebäudebetrieb sowie Ausgleichsmöglichkeiten der verursachten Treibhausgasemissionen. Die Bilanzierung der CO<sub>2</sub>-Emissionen basiert auf bewährten Tools wie sie schon heute im Planungsalltag und für die **klimaaktiv** Gebäudedeklaration zum Einsatz kommen. Die Lerninhalte können sowohl für Neubauten als auch Bestandsgebäude angewendet werden. Der Fokus dieser Weiterbildung liegt in der praktischen Anwendung und sofortigen Umsetzung der neuen Erkenntnisse bei aktuellen Bauprojekten.

Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer der dreitägigen Veranstaltung können mit der ganzheitlich klimaneutralen Bewertung von Bauprojekten einen wesentlichen Beitrag zur Dekarbonisierung des Gebäudesektors leisten. Sie können sich bei positiver Absolvierung auf der **klimaaktiv** Internetseite als "klimaaktiv Kompetenzpartner nachhaltiges Bauen" listen lassen und sich damit am Markt entsprechend positionieren.

Die **klimaaktiv** Tage Niederösterreich "Klimaneutrale Gebäude schon heute?" werden in Kooperation von der NÖ Energie- und Umweltagentur (Regionalvertretung Niederösterreich für **klimaaktiv** Bauen und Sanieren), der Donauuniversität Krems und des Bau.Energie.Umwelt.Clusters Niederösterreich durchgeführt.



Vortragsreihe und Workshop

## Klimaneutrale Gebäude schon heute?

15. April 2020 im GESA Haus des Lernens, St. Pölten, Daniel-Gran-Straße 36

### Vortragsreihe

Moderation und Diskussionsleitung: DI (FH) Mag. Martin Huber, ecoplus

09:00 Empfang und Begrüßung

09:10 **klimaaktiv Bauen & Sanieren – Grundlagen und Aktuelles**

DI Inge Schrattenecker, ÖGUT, Programmleitung klimaaktiv Bauen & Sanieren

09:30 **NÖ Klima- und Energiefahrplan 2020 bis 2030**

Ing. Josef Fischer, BA, Koordinator NÖ Klima- und Energieprogramm (KEP), Land NÖ, RU3

09:50 **klimaaktiv – Potenziale für die Baubranche**

DI (FH) Mag. Martin Huber, Projektmanager Bau.Energie.Umwelt Cluster NÖ, ecoplus

10:10 **Was haben wir vom „Haus des Lernens“ gelernt?**

Arch. DI Martin Aichholzer, Architekturbüro MAGK, Studiengangsleiter am FH Campus Wien

10:30 Kaffeepause

10:50 **Klima und Gebäude: Wie viel an CO<sub>2</sub>-Emissionen verursacht ein Gebäude?**

DI Wolfgang Stumpf, Donau-Universität Krems

11:10 **Unschärfen in der Öko-Bilanzierung**

DI Henriette Fischer BSc, TU Wien

11:30 **CO<sub>2</sub>-neutrale Immobilien durch Investition in Klimaschutzprojekte**

DI Dr. Klaus Reisinger, Geschäftsführer ClimatePartner Austria, Partner bei iC consulenten Ziviltechniker

11:50 **Diskussion**

12:15 Ausklang und Netzwerken bei Getränken und Fingerfood

13:30 - 17:30 Uhr

### Workshop klimaaktiv Selbstdeklaration

**Inhalt:** Einführung und betreute Durchführung einer klimaaktiv Gebäudedeklaration an einem Mustergebäude.

**Zielgruppe:** Planende, Ausführende, (private) Bauherren, Genossenschaften, Facility Manager, Behördenvertreter, Studierende und sonstige Interessierte.

**Leitung:** Mag. Peter Haftner, Energie und Umweltberatung Niederösterreich  
DI Wolfgang Stumpf, Donau-Universität Krems  
Ing. Mag. (FH) Franz Figl, ConPlusUltra

Eigener Laptop erforderlich! Begrenzte Teilnehmerzahl!

Bei positiver Absolvierung können sich TeilnehmerInnen mit entsprechender Grundausbildung auf <https://maps.klimaaktiv.at> als "klimaaktiv Kompetenzpartner nachhaltiges Bauen" listen lassen und sich damit am Markt entsprechend positionieren.





Seminar

## Bilanzierung klimaneutraler Gebäude

16. bis 17. April 2020 im GESA Haus des Lernens, St. Pölten, Daniel-Gran-Straße 36

**Seminarleitung:** DI Wolfgang Stumpf, Donau-Universität Krems

**Zielgruppe:** Planende, Ausführende, Studierende, an Planung, Bewilligung, Bau, Betrieb und Verwaltung Beteiligte und sonstige Interessierte

**Kosten:** 380 € (inkl. Lehrunterlagen, Energieausweis-Schulungslizenz)

Eigener Laptop erforderlich! Begrenzte Teilnehmerzahl!

16. April 2020, 8:30 bis 17:30 Uhr

### Nullemissionsgebäude

**Reduktion der CO<sub>2</sub>-Emissionen aus dem jährlichen Wärme- und Strombedarf auf null**

**Ziel:** CO<sub>2,eq</sub>-Emissionen im Gebäudebetrieb erkennen und optimieren.

**Ablauf:** vormittags themenspezifischer Wissensaufbau unter Anwendung gruppendynamischer Lehrmethoden; nachmittags betreute Rechenübung zur Anwendung und Variation der Theorie an einem vorbereiteten Gebäudebeispiel.

**Lehrinhalte:** Definition Nullemissionsgebäude. Gebäudeenergiebedarfe (Wärme und Strom) ermitteln und reduzieren. Energie im und am Gebäude effizient bereitstellen und nutzen. Gebäudebetrieb auf Nullemission bilanzieren und dimensionieren.

**Rechenübung:** Optimierung eines vordefinierten Mehrfamilienhauses mit einer Energieausweis-Software und einem Excel-Tool auf Nullemission.

**Erforderliche Vorkenntnisse:** U-Wert Berechnung, Grundkenntnisse über Energieausweis, Gebäudetechnik-Systeme und deren Komponenten.

17. April 2020, 8:30 bis 17:30 Uhr

### Klimaneutrale Gebäude

**Neutralisation der Umweltauswirkungen über den gesamten Lebenszyklus**

**Ziel:** Gebäude unterschiedlicher Bauweisen, technischer Ausstattung und Nutzung unter Berücksichtigung der Lebenszyklusphasen ökologisch vergleichen und auf Klimaneutralität optimieren.

**Ablauf:** vormittags Vermittlung der theoretischen Grundlagen, betreute praktische Anwendung an einem vordefinierten Mustergebäude mit dem Online-Tool eco2soft; nachmittags Variation des Gebäudes zur Reduktion der Umweltwirkungen, Dimensionierung von Ansätzen zur Substitution der CO<sub>2</sub>-Emissionen, Diskussion der Ergebnisse.

**Lehrinhalte:** Ökobilanzierung (Methode nach ISO 14044). Ökologische Produktdeklaration (EPD nach ISO 14024 und EN 15804). Nachhaltigkeit von Bauwerken (nach ÖNORM ISO 15804 und EN 15978). Baubook – Rechner für Bauteile. Baubook eco2soft – Ökobilanz für Gebäude.

**Übungsbeispiele:** Durchführung einer ökologischen Gebäudebilanzierung mit eco2soft. Optimierung und Darstellung eines Gebäudes über den Lebenszyklus nach Klimaneutralität.

**Erforderliche Vorkenntnisse:** Bautechnik.





## Anmeldung

**Veranstalter:** eNu Energie und Umwelt Niederösterreich

Donau-Universität Krems, Department für Bauen und Umwelt

Bau.Energie.Umwelt Cluster Niederösterreich

**Ort:** Haus des Lernens der Gemeinnützigen Sanierungs- und Beschäftigungs GmbH (GESA),  
Daniel Gran-Straße 36, 3100 St. Pölten (Zugang Kerensstraße 14).

**Anmeldeschluss:** 6. April 2020

Ich melde mich verbindlich für folgende Veranstaltungen an (bitte ankreuzen):

- klimaaktiv Tag „Klimaneutrale Gebäude schon heute?“**  
15. April 2020, 9:00 bis 12.15 Uhr, kostenlos
- Workshop „klimaaktiv Selbstdeklaration“**  
15. April 2020, 13:30 bis 17:30 Uhr, kostenlos, begrenzte Teilnehmerzahl
- Seminar „Bilanzierung klimaneutraler Gebäude“**  
16. bis 17. April 2020, 380 €, begrenzte Teilnehmerzahl

Name

Straße Nr.

PLZ Ort

E-Mail

**Anmeldung per E-Mail an** [peter.haftner@enu.at](mailto:peter.haftner@enu.at) oder [wolfgang.stumpf@donau-uni.ac.at](mailto:wolfgang.stumpf@donau-uni.ac.at)

### Anreise

vom Hauptbahnhof St. Pölten zu Fuß  
in 5 Minuten zum Haus des Lernens  
Daniel Gran-Straße 36, St. Pölten

### Info und Kontakt

Mag. Peter Haftner 0676 8368 8582

[peter.haftner@enu.at](mailto:peter.haftner@enu.at)

<https://www.enu.at/event?eventid=5738>

DI Wolfgang Stumpf 0699 1920 8564

[wolfgang.stumpf@donau-uni.ac.at](mailto:wolfgang.stumpf@donau-uni.ac.at)

[www.donau-uni.ac.at/dbu/holzhybridbau](http://www.donau-uni.ac.at/dbu/holzhybridbau)

