

## Energieneutraal bouwen en renoveren

**Opleidingsduur:** 1 maand, 4 bijeenkomsten van 9.00-16.30 uur

**Groepsgrootte:** 8-20 personen

**Studiebelasting:** Studiebelasting 8 uur per week, incl. lesuren

**Afronding:** Certificaat Passive House Tradesperson

**Prijs:** € 1.375,- excl. btw en excl. examenkosten

Bouwen volgens BENG, NOM of Passiefhuis? Na deze 4-daagse cursus maak jij van energieneutraal bouwen en renoveren ook jouw succes!

De wereld is midden in de energietransitie. Deze brengt ook veel veranderingen teweeg in de bouw en installatiesector. Nieuwe vaardigheden zijn vereist zoals duurzaam bouwen en integraal samenwerken – een uitdaging voor de markt! In de cursus Energieneutraal bouwen en renoveren leer je dat duurzaam, efficiënt en betaalbaar bouwen samengaan. Er zijn nu vakmensen nodig die zelfstandig kunnen werken en verantwoordelijkheid nemen. En dus kunnen participeren in efficiënte samenwerkingsvormen. Deze cursus is het antwoord op actuele vraagstukken van ontwerpende en uitvoerende bouwprofessionals.

In deze cursus kom je tot inzicht waar je op moet letten om succesvol energieneutraal te bouwen en te renoveren. Bijvoorbeeld hoe de gebouwen betaalbaar te houden en comfortabel en gezond. Met glasheldere wetenschappelijke onderbouwingen en actuele hands-on praktijkervaringen van doorgewinterde experts geeft deze cursus een boost aan je eigen ontwikkeling en die van je bedrijf.

Na deze cursus kun je deelnemen aan het examen voor het internationaal gewaardeerde 'Passive House Tradesperson' certificaat.

### Inhoud

#### Dagdeel 1 – De basis van betaalbaar (bijna) energieneutraal bouwen en renoveren

- Definities rondom energieneutraal bouwen
- Basisprincipes van het (bijna) energieneutraal en passief bouwen, ecologie en comfort
- Energiebalans en ontwerpprincipes
- Economie
- Informatie voor de eindgebruiker en ondersteuning

#### Dagdeel 2 – Luchtdicht bouwen

- Theorie luchtdicht bouwen
- Workshop luchtdicht bouwen

#### Dagdeel 3 – Isolatie en thermische bruggen

- Thermische isolatie
- Constructie zonder thermische bruggen

#### Dagdeel 4 – Kozijnen, ramen, deuren

- Passiefhuis ramen, deuren kozijnen

#### Dagdeel 5 – Basisventilatie in energieneutrale nieuwbouw en renovatie

- Basiskennis balansventilatie
- Ventilatie bij energetische renovatie

### Dagdeel 6 – Excursie

- We bezoeken twee energieneutrale/passiefhuisprojecten, één in uitvoering en één gerealiseerd, eventueel aangevuld met een demonstratie.

### Dagdeel 7 – Warmteopwekking en distributie in een (bijna) energieneutraal gebouw

### Dagdeel 8 – Renovatie en bouwproces

- (Bijna) energieneutrale renovatie en EnerPHit
- Bouwproces en kwaliteitsborging

### Online-sessie

- Wrap up en examenvoorbereiding

### Voor wie?

Deze cursus Energieneutraal bouwen en renoveren van Kennisinstituut KERN is bestemd voor professionals in de bouw en installatiebranche, medewerkers en ondernemers van aannemersbedrijven en architectenbureaus, adviseurs, installateurs, projectontwikkelaars en projectleiders. Je hebt een bouwgerelateerde vakopleiding of je bent medewerker van een aannemersbedrijf of woningbouwvereniging, energie- of bouwadviseur, projectontwikkelaar of projectleider.

### Achtergrondinformatie

Deze cursus is geschreven door Clarence Rose, Carl-peter Goossen en Nicolaas van Everdingen van Kennisinstituut Energetische renovatie en nieuwbouw, KERN. Hij is gebaseerd op de leerdoelen voor het “Certified Passive House Tradesperson exam” door het Passive House Institute. Dit examen wordt al jarenlang in tientallen landen afgenomen door professionals in de bouwuitvoering en installatietechniek.

### Afronding

Na het volgen van deze cursus kun je deelnemen aan het internationale Passive House Tradesperson exam, aangeboden in het Nederlands door Kennisinstituut KERN. Slaag je, dan ontvang je het internationaal erkende en gewaardeerde certificaat Passive House Tradesperson. Het certificaat wordt verstrekt door het **Passive House Institute**.

### Examen voor ‘Gecertificeerd passiefhuis vakman’ 2024/2025

- 12 december 2024  
(proefexamen en vragen 2 december 2024)
- 20 maart 2025  
(proefexamen en vragen 13 maart 2025)
- 26 juni 2025  
(proefexamen en vragen 6 juni 2025)
- 11 december 2025  
(proefexamen en vragen 4 december 2025)

Kosten examen bouwkunde of installatietechniek: € 325,- exclusief btw

Kosten examen bouwkunde en installatietechniek: € 475,- exclusief btw

Bij aanmelding voor het examen gaat Kennisinstituut KERN er zonder tegenbericht van uit dat ze jouw naam en werkprofiel na geslaagd examen op hun website mogen tonen.



Zilverstraat 69      Postbus 715  
2718 RP Zoetermeer    2700 AS Zoetermeer  
T 088 425 63 00

