Energieneutraal bouwen en renoveren

Bouwen volgens BENG, NOM of Passiefhuis? Na deze 4-daagse training 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 training is het antwoord op actuele vraagstukken van ontwerpende en uitvoerende bouwprofessionals.

In deze training 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 training 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 training 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 training 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 training 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’ 2026

- 3 juli 2026
  (proefexamen en vragen 19 juni 2026)
- 10 december 2026
  (proefexamen en vragen 3 december 2026)

Kosten examen bouwkunde of installatietechniek: € 365,- exclusief btw.
Kosten examen bouwkunde èn installatietechniek: € 535,- 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.