

e-Learning Waterstof: WKK-centrales met brandstofcellen



In het kader van een EU-subsidietraject zijn een aantal e-learnings ontwikkeld om in Europa de kennis te vergroten op het gebied van waterstof en brandstofcellen. In de e-learning WKK-installaties met brandstofcellen leert u alles over de toepassing van waterstof in installaties voor warmtekrachtkoppeling.

Trainingsinformatie

Warmtekrachtkoppeling wordt al jaren gebruikt om warmte en elektriciteit lokaal op te wekken, met een hoog totaalrendement. Omdat 'gewone' WKK-installaties gebruik maken van een verbrandingsmotor die zorgt voor lawaai en emissie kan een WKK-installatie met een brandstofcel uitkomst bieden. Ook voor huishoudelijke toepassingen (zelf stroom en warmte opwekken) beginnen compacte WKK-installaties met brandstofcellen binnen bereik te komen.

In het kader van een EU-subsidietraject zijn een aantal e-learnings ontwikkeld om in Europa de kennis te vergroten op het gebied van waterstof en brandstofcellen. In Nederland worden deze modules door Kiwa Training aangeboden. Naast deze module zijn dat de kernmodule [Introductie in brandstofcellen en waterstof](#) en de modules [Brandstofcellen voor transporttoepassingen](#), [Waterstof: productie en behandeling](#), [Generatoren op basis van brandstofcellen](#) en [Miniatuur brandstofcellen](#).

Praktische informatie

Cursusinhoud

In de e-learning WKK installaties met brandstofcellen wordt ingegaan op de volgende onderwerpen:

- Werking en eigenschappen van WKK met brandstofcellen;
- Brandstoffen en omzetting naar waterstof;
- Opbouw van WKK-systemen;
- Onderhoud van WKK-s met brandstofcellen;
- Veiligheidsaspecten;
- Toepassingen, beschikbare merken en typen en verwachte marktontwikkelingen.

Vooropleiding

De module is ontwikkeld met het oog op deelnemers met een technische mbo-opleiding en enige kennis van chemische processen en elektriciteit. Als vooropleiding moet de kernmodule Introductie in brandstofcellen en waterstof zijn gevolgd, tenzij de deelnemer zich op andere wijze de daarin behandelde basiskennis eigen heeft gemaakt.

Studieduur- en belasting

U kunt de e-learning volgen in uw eigen tijd en tempo. De studiebelasting per module bedraagt 40-60 uur.

Certificaat

Deelnemers kunnen na het volgen van de e-learning een theorie-examen doen (bij Kiwa in Apeldoorn). Deelnemers die dit examen met goed gevolg afleggen, ontvangen een certificaat.



Kiwa Training
Kiwa Nederland
training@kiwa.nl
+31 (0)88 998 35 39

