

# Advieskaart

## CGO Bouw en Infra

Monteur  
gas/water/  
warmte

**NAAM OPLEIDING**  
**BEHORENDE BIJ CREBO**

Monteur gas/water/warmte  
92114

Voor de opleiding **Monteur gas/water/warmte** heeft Fundeon een pakket aan leermiddelen en examenproducten beschikbaar dat competentiegericht opleiden en afsluiten ondersteunt. Welke producten beschikbaar zijn en hoe u deze producten kunt gebruiken en bestellen is als informatie op deze advieskaart opgenomen. De examenproducten voldoen aan de standaarden van de Inspectie voor het onderwijs.

Versienummer 3 - 20 mei 2011 - Pagina 1



**Fundeon**

**BESCHIKBARE BPV EN EXAMENPRODUCTEN**

Toetsplan (link naar toetsplan maken)  
Trajectmap  
Theorietoetsen

**BESCHIKBARE LEERMIDDELEN**

Civieltechnische vaardigheden theoriepakket  
Civieltechnische vaardigheden praktijkopdrachten  
Civieltechnische vaardigheden antwoorden theoriepakket  
Kabels en leidingen theoriepakket  
Kabels en leidingen praktijkopdrachten  
Leidingen leggen theoriepakket  
Leidingen leggen praktijkopdrachten

**ADVIES GEBRUIK PRODUCTEN**

Tijdens de opleiding monteur gas/water/warmte ontwikkelen de deelnemers hun vaardigheden, kennis en inzicht aan de hand van beoordelingseenheden uit de trajectmap. Deze beoordelingseenheden zijn opgebouwd uit beroepstaken. De huidige ter beschikking zijnde leermiddelen volgen niet één op één de verdeling in beoordelingseenheden en beroepstaken uit de trajectmap. De onderwerpen die in de verschillende boeken aan de orde komen dekken, met uitzondering van de beoordelingseenheid 'Inregelen, testen en beproeven', in voldoende mate de beoordelingseenheden en beroepstaken. Er zijn geen ontwikkelingen gepland voor het ontwikkelen van nieuw lesmateriaal.

Het is aan de scholen om zelf invulling te geven aan de indeling en gebruik van het beschikbare materiaal. Er is een conversietabel beschikbaar. In deze tabel is per beoordelingseenheid uit de trajectmap een koppeling weergegeven met de onderdelen van de bestaande leermiddelen.

Voor de beschikbare leermiddelen geldt dat het theoriepakket gebruikt kan worden om de deelnemers te voorzien van theoretische kennis. Elk theoriepakket is opgebouwd uit een inleiding, waarna per theorievraagstuk (onderwerp) de benodigde kennis wordt beschreven, afgesloten met enkele vragen over het onderwerp. Daarnaast staan er een of meerdere herhalingstoetsen in het theoriepakket waarmee de deelnemer kan toetsen of hij de lesstof heeft begrepen.

De praktijkopdrachten kunnen, naast de beschreven beoordelingseenheden uit de trajectmap, gebruikt worden om de praktische vaardigheden van de deelnemers te ontwikkelen. Deze praktijkopdrachten kunnen naar inzicht van de docent worden ingezet om behandelde theorie in de praktijk te oefenen.

De monteur gas/water/warmte hoeft niet van alle richtingen alles te weten. Het kan zijn dat een deelnemer veel werkzaamheden verricht op het gebied van gas. In dat geval hoeft deze deelnemer niet ook alle technieken van warmte en/of water te beheersen. Wel moet hij de theoretische kennis hebben over de verschillende richtingen. In de theorietoetsing kunnen namelijk vragen gesteld worden van zowel de richting gas, water als warmte.



Beoordelingseenheid	Monteur gas/water/warmte		
	Boek 7225 Kabels en leidingen	Boek 7231 Leidingen leggen	Boek 7191 Civieltechnische vaardigheden
1. Werkterrein inrichten en veilig stellen	TV 1 (H4, H5) TV 5 TV 6 (H2, H3)	TV 2 (H3)	TV 3 TV 5
2. Grondwerk	TV 1 (H2, H3) TV 2 TV 3 TV 4 TV 6 (H4, H5)	TV 2 (H4)	TV 2 TV 6
3. Verbinden en monteren	TV 7	TV 1 TV 3 TV 5 TV 6 (H2, H3) TV 8 TV 9	TV 1
4. Assisteren bij het inregelen, testen en beproeven		TV 2 (H2) TV 6 (H4)	
TV = Theorievraagstuk H = Hoofdstuk			

### TOETSPLAN

In het toetsplan zijn de beoordelingseenheden opgenomen, de normen van slagen en de verantwoording naar het kwalificatiedossier.

### TRAJECTMAP

In de trajectmap zijn de praktijktoetsen per beoordelingseenheid opgenomen met daarbij de beoordelingscriteria. Daarnaast zijn er formulieren opgenomen om de voortgang vast te leggen.

### THEORIETOETSEN

De theorietoetsen volgen de beoordelingseenheden uit het toetsplan en zijn via ISBO beschikbaar. De theorietoets voor BE4 Assisteren bij het inregelen testen en beproeven komt niet beschikbaar.

### VERANTWOORDING

Alle producten zijn gebaseerd op de kerntaken, werkprocessen en competenties uit het kwalificatiedossier. De beoordelingseenheden in de trajectmap hebben een relatie met de werkprocessen. De verantwoording hiervan is opgenomen in het toetsplan. De competenties zijn concreet vertaald naar beoordelingscriteria in de trajectmap.



### BEOORDELINGSEENHEDEN EN BEROEPSTAKEN

De nieuwe producten die Fundeon beschikbaar stelt, zijn geordend in Beoordelingseenheden en Beroepstaken. Hierdoor is structuur gebracht in opleiden en examineren. Deze structuur is terug te vinden in de trajectmap, het toetsplan en de theorietoetsen. De leermiddelen kennen in sommige gevallen nog een andere indeling. Daarom leggen wij in deze advieskaart uit hoe u bestaande leermiddelen kunt koppelen in uw onderwijs aan de CGO-producten (Toetsplan, Trajectmap en Theorietoetsen).

### BESTELLEN EN PRIJZEN

U kunt alle leermiddelen vinden in het productenoverzicht op de website van Fundeon.

Bestellingen kunnen gedaan worden via:

E-mail: **boeken@fundeon.nl**

Fax: (0341) 499 999

Post: Fundeon, Boekenbestellingen, Postbus 440, 3840 AK Harderwijk

Op de bestellingen zijn de **algemene leveringsvoorwaarden** van toepassing.

### SUPPORT EN CONTACT

De overgang naar competentiegericht onderwijs is een grote omslag voor de docent, de leermeester en de praktijkbegeleider. Fundeon wil samen met het onderwijsplatform Bouw en Infra deze omslag zo goed mogelijk ondersteunen. Voor vragen over onze producten en voor ondersteuning bij de implementatie kunt u terecht bij uw adviseur van Fundeon.

Daarnaast heeft Fundeon een supportdesk ingericht waar u met al uw vragen rondom producten terecht kunt. De supportdesk is geopend op werkdagen van 08.30 – 17.00 uur en bereikbaar op telefoonnummer (0341) 499 400 en op **supportdesk@fundeon.nl**

#### REGIO NOORDOOST

Postbus 30150  
8003 CD Zwolle  
T (038) 426 83 68  
E noordoost@fundeon.nl

#### REGIO WEST

Korenmolenaar 1C  
3447 GG Woerden  
T (0348) 490 234  
E west@fundeon.nl

#### REGIO ZUID

Postbus 455  
5700 AL Helmond  
T (0492) 507 107  
E zuid@fundeon.nl

