

Leergang Bodemenergie



Branchevereniging Bodemenergie faciliteert dé opleidingen in Nederland ten behoeve van de certificering die verplicht is om werkzaam te mogen zijn binnen onze branche. De vakopleidingen worden afgesloten met een CITO-examen. De opleidingen zijn onderdeel van de Leergang Bodemenergie, waarover u hieronder meer informatie aantreft.

Certificering

Alle marktpartijen die bodemenergiesystemen ontwerpen, realiseren, onderhouden en beheren, moeten hiervoor erkend zijn. De erkenning wordt afgegeven door Bodem+. De basis voor een erkenning is een certificaat dat wordt gebaseerd op een beoordelingsrichtlijn en protocollen. Hiervoor moet u aan een certificerende instantie kunnen aantonen dat u en/of uw medewerkers de juiste vakbekwaamheid hebben. Eén van de onderdelen daarbij zijn CITO-diploma's die u ontvangt na het succesvol afleggen van een CITO-examen.

Certificering bovengrondse systemen

Op het bovengrondse deel van bodemenergiesystemen is de [BRL 6000-21/00](#) van toepassing. Hiervoor zijn de CITO-diploma's B + C van bodemenergie benodigd.

Certificering ondergrondse systemen

Op het ondergrondse deel van bodemenergiesystemen is certificering volgens de [BRL SIKB 11000](#) van toepassing.

- Voor ontwerp en realisatie van ondergrondse open systemen heeft u nodig: CITO-diploma's B en DO van Bodemenergie
- Voor ondergrondse gesloten systemen heeft u nodig: CITO-diploma's B en DG van Bodemenergie
- Voor exploitatie en onderhoud heeft u nodig: CITO-diploma's B en E van Bodemenergie



Opleidingen vakmanschap (voor CITO-examen)

Cursus B: Basiscursus Vakmanschap Bodemenergie, 3 dagen
Doelgroep: Vakmensen zoals ontwerpers, adviseurs, installateurs, grondboorbedrijven en projectleiders

Cursus C:
Specialisatie boven-
grondse systemen,
3 dagen

Cursus DG:
Specialisatie onder-
grondse gesloten
systemen, 2 dagen

Cursus DO:
Specialisatie onder-
grondse open
systemen, 2 dagen

Cursus E:
Specialisatie exploi-
tatie open/gesloten
systemen, 2 dagen

Cursus B: Basiscursus Vakmanschap Bodemenergie

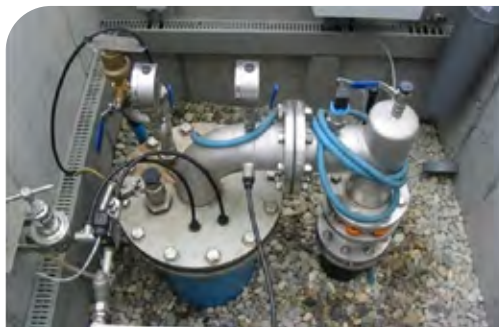
- Dé basis voor ontwerpers van ondergrondse en bovengrondse bodemenergiesystemen
- Essentiële onderdelen voor ondergrondse en bovengrondse ontwerpen
- Werken volgens huidige normen Bodemenergie Ontwerpregels voor ondergrondse en bovengrondse systemen

Duur: 3 dagen

Cursus C: Specialisatie Bodemenergie: ontwerp & realisatie bovengrond (open en gesloten systemen)

- Gaat dieper in op de manier van energieopwekking en -afgifte
- Zowel open als gesloten systemen komen aan bod
- Welke afgiftesystemen zijn geschikt voor bodemenergiesystemen?
- Stof sluit aan bij ISSO-publicaties 39, 72, 73, 80 en 81.

Duur: 3 dagen



Cursus DG: Specialisatie ontwerp & realisatie ondergrondse gesloten systemen

- Inzicht krijgen in onderliggende thermische processen en ontwerpmethoden
- Ontwerpen ondergronds deel van de bodemwarmtewisselaar
- Hoe worden kosten en rendement van een systeem beïnvloed?
- Beoordelen en evalueren van aangeleverde ontwerpen

Duur: 2 dagen

Cursus DO: Specialisatie ontwerp & realisatie ondergrondse open systemen

- Inzicht in onderliggende hydrologische en thermische processen
- Ontwerpen ondergronds deel van een open systeem
- Hoe worden kosten en rendement van een systeem beïnvloed?
- Beoordelen en evalueren aangeleverde ontwerpen

Duur: 2 dagen

Cursus E: Specialisatie exploitatie open en gesloten systemen

- De bedrijfsvoering: hoe ga je daadwerkelijk energie besparen?
- Hoe zijn bovengrondse en ondergrondse systemen gekoppeld?
- Ins en outs toezicht houden en handhaving door provincie en gemeenten
- Veelvoorkomende faalfactoren

Duur: 2 dagen

Kijk voor meer informatie en startdata van de cursussen op

www.bodemenergie.nl/curssussen

Examens

Alle cursussen kunnen worden afgesloten met een onafhankelijk CITO-examen. Kijk voor meer informatie en voor het aanvragen van het examen op www.cito.nl





Algemene cursussen bodemenergie (geen CITO-examen)

Naast de vakmanschap-opleidingen verzorgen wij ook cursussen en opleidingen voor eindgebruikers van bodemenergiesystemen en overheden, om de kwaliteit van de opgeleverde installaties te borgen.

Cursus OB: Basiscursus voor Overheden, 1 dag

Doelgroep: Ambtenaren van rijk, provincies en gemeenten, omgevingsdiensten

Cursus OV: Verdiepingscursus Bodemenergie voor Overheden, 1 dag

Doelgroep: Ambtenaren van rijk, provincies en gemeenten, omgevingsdiensten

Cursus G: Regie op Bodemenergie, 1 dag

Doelgroep: Gebruikers, managers en opdrachtgevers van bodemenergiesystemen, ofwel de regievoerders

Cursus RT: Regeltechniek Bodemenergiesystemen, 2 dagen

Doelgroep: Ontwerpers en installateurs van bodemenergiesystemen

Cursus SPF: Seasonal Performance Factor Bodemenergiesystemen

Doelgroep: Ontwerpers, installateurs en gebruikers van bodemenergiesystemen. Bevoegd gezag/omgevingsdiensten betrokken bij aanvraag van bodemenergiesystemen en SPF

Interesse?

Kijk voor meer informatie en om u aan te melden op www.bodemenergie.nl/cursussen. Mocht u vragen hebben, aarzel dan niet om contact met ons op te nemen via cursussen@bodemenergie.nl of telefoonnummer 035 - 542 75 24.

Ledenkorting

Leden van Branchevereniging Bodemenergie profiteren van een aantrekkelijke korting op al onze cursussen en opleidingen. Kijk voor de actuele tarieven op onze [website](http://www.bodemenergie.nl).



Gooimeer 4 - 15, 1411 DC Naarden,
Tel: 035 - 542 75 24, www.bodemenergie.nl



@BodemenergieNL



Branchevereniging Bodemenergie

#bodemenergie