



Als brief frankeren

Secretariaat NVOE
MarktMonitor
Postbus 377
3440 AJ WOERDEN

	Energiebesparing	
Vergunning grondwaterwet		Betrouwbaarheid en comfort
	www.NVOE.nl	
Voorraadbeheer en energiebalans		Onderhoud en Beheer
	Klimaatverandering	



NEDERLANDSE VERENIGING VOOR
ONDERGRONDSE ENERGIEOPSLAGSYSTEMEN

TPG Post
Port betaald

3 daagse cursus

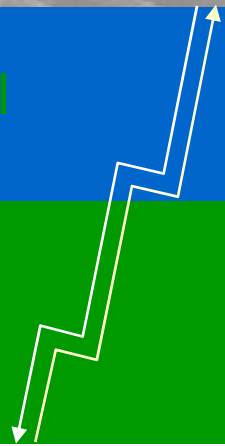
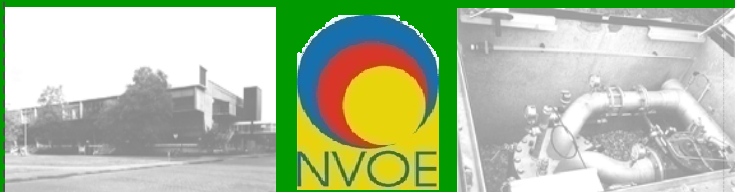
Onderhoud & Beheer van Energiesystemen met Energieopslag

Cursus data: 31 maart 2011
7 april 2011
14 april 2011

Cursus locatie: Intechnum gebouw
Woerden

Secretariaat NVOE:
MarktMonitor
Postbus 377, 3440 AJ WOERDEN
T (0348) 439 600
F (0348) 433 111
E info@nvoe.nl

www.NVOE.nl



Algemene informatie:

WAAROM DEZE CURSUS

Er bestaat een duidelijke behoefte aan een cursus, waarin onderhoud en beheer van warmte/koude-opslagsystemen centraal staat. Deze, speciaal voor de doelgroepen ontwikkelde cursus, bevat alle relevante theorie en achtergrondinformatie. Hiermee kunnen de cursisten het inzicht verwerven in 'het hoe en waarom' van de onderwerpen. In de cursus komt de nodige praktijkervaring naar voren dat illustreert hoe iets goed of juist fout kan gaan. Naast technisch inhoudelijke aspecten komen tevens de aanpak, de manier van organiseren en communiceren aan de orde.

Uiteindelijk doel van de cursus is om het 'kwaliteitsdenken en doen' met betrekking tot het beheer en onderhoud van ondergrondse energieopslagsystemen te bevorderen. Om die reden is aan de cursus een certificaat gebonden. De cursist ontvangt het certificaat als hij/zij alle onderdelen heeft gevolgd en de casus/opdracht met voldoende resultaat heeft uitgevoerd.

Met de cursus 'Onderhoud & Beheer van Energiesystemen met Energieopslag' wil de NVOE zich richten op de verschillende partijen die betrokken zijn bij de exploitatie van ondergrondse energieopslagsystemen, namelijk:

- overheden;
- eigenaren, beheerders en gebruikers;
- installateurs en onderhoudsbedrijven;
- exploitanten en energiebedrijven;
- ontwerpers;
- boorfirma's.

OPZET VAN DE CURSUS

De cursus gaat in op alle belangrijke aspecten die te maken hebben met de exploitatie van ondergrondse energieopslagsystemen en beslaat 3 cursusdagen.

Er wordt gebruik gemaakt van een modulaire aanpak, waardoor de informatie wordt gedoseerd en op een efficiënte wijze wordt aangereikt.

De cursus wordt gegeven door docenten die werkzaam zijn bij adviesbureaus en grondboorbedrijven en staat daarmee borg voor een professionele inbreng op basis van de nodige kennis en ervaring bij het beheer en onderhoud van warmte/koudeopslagsystemen. Daarbij worden de docenten ondersteund door gastsprekers die specifieke onderwerpen voor hun rekening zullen nemen.

De cursus 'Onderhoud & Beheer van Energiesystemen met Energieopslag' sluit aan op de cursus 'Integraal ontwerp van installaties met warmte/koudeopslag' die eveneens door de NVOE wordt gegeven.

Verdere informatie over deze cursus vindt u op www.nvoe.nl

De Nederlandse Vereniging voor Ondergrondse Energieopslagsystemen NVOE is ontstaan op initiatief van SenterNovem om de toepassing van ondergrondse energieopslag verder te stimuleren. In 1998 hebben vijf EGB-erkende grondboorbedrijven de NVOE opgericht.

In 2002 heeft een verbreding plaatsgevonden naar installatiebedrijven en advies- en ingenieursbureaus in de installatiesector.

De doelstellingen van de NVOE zijn:

- ❖ het ontwikkelen en bevorderen van energiezuinige, duurzame en betrouwbare systemen voor koeling en/of verwarming, door toepassing – waar dit mogelijk en zinvol is – van energieopslag in aquifers;
- ❖ deze ontwikkelingen en alles wat daarmee verband houdt ten dienste stellen van haar leden;
- ❖ dienen als koepelorganisatie voor haar leden.



Cursusprogramma:

PROGRAMMAONDERDELEN

De volgende onderwerpen worden in de cursus behandeld:

- ❖ Exploitatieaspecten
- ❖ Wettelijk kader
- ❖ Energiebalans en overige eisen
- ❖ Financiële aspecten
- ❖ Organisatievormen
- ❖ Ontwerpen op onderhoud en beheer
- ❖ Verschillende warmte- en koude opwekkers (Prestatie) bestekken voor onderhoud en beheer
- ❖ Preventief en correctief onderhoud
- ❖ Opnemers, meters en het GBS
- ❖ Beoordelen werking aan de hand van het gebouw beheersysteem

CURSUSDATA

Dag 1: 31 maart 2011

Dag 2: 7 april 2011

Dag 3: 14 april 2011

De lessen worden gegeven van 9.00 – 12.45 uur en van 13.30 – 16.30 uur.

Van 12.45 – 13.30 uur wordt een lunch verzorgd.

LOCATIE

Intechinium gebouw, Korenmolenlaan 4 te Woerden

CERTIFICAAT VAN DEELNAME

De cursisten ontvangen, na deelname aan alle lesblokken en het met goed gevolg maken van de opdracht, een certificaat. Met dit certificaat onderstreept de NVOE dat zij staat voor kwaliteit in het beheer en onderhoud van ondergrondse energieopslagsystemen.

PRIJS

De prijs van de cursus bedraagt € 1.495,- (excl. BTW). Voor leden van de NVOE bedraagt de prijs € 1.195,- (excl. BTW) Hierin zijn begrepen:

- ❖ 3 cursusdagen (6 dagdelen)
- ❖ syllabus
- ❖ lunches en consumpties

Optioneel kunnen de NVOE-richtlijnen worden aangeschaft.

De richtlijnen zijn met name gericht op ontwikkeling & realisatie van ondergrondse energieopslagsystemen maar gelden ook in het kader van onderhoud en beheer als een belangrijk naslagwerk.

Voor leden van de NVOE geldt hiervoor een prijs van € 70,-, excl. BTW.

Voor niet NVOE leden geldt een speciale cursusprijs van € 100,-, excl. BTW.

(de normale prijs voor niet leden is € 135,-, excl. BTW en verzendkosten.)

MEER INFORMATIE?

Meer informatie over de cursus is te vinden op www.nvoe.nl waar u zich ook digitaal kunt inschrijven.

NVOE-RICHTLIJNEN ONDERGRONDSE ENERGIEOPSLAG

De 'NVOE-richtlijnen voor Ondergrondse Energieopslag' zijn tot stand gekomen op initiatief van SenterNovem en de Nederlandse Vereniging voor Ondergrondse Energieopslagsystemen (NVOE) en zijn eind 2006 geheel herzien. Het doel van de NVOE-richtlijnen is om optimaal gebruik te maken van de beschikbare kennis en ervaring met betrekking tot energieopslag. Energieopslag-systemen, die volgens deze richtlijnen zijn ontworpen en gerealiseerd, voldoen aan de actuele normen en inzichten die op dit vakgebied bestaan. Bestellen van de richtlijnen kan via www.nvoe.nl

Inschrijfkart:

Onderhoud & Beheer van Energiesystemen met Energieopslag

Ja, ik schrijf mij in voor de cursus.

Naam: M/V

Functie:

Vakgebied:

E-mail:

Naam organisatie:

Postbus:

Postcode + plaats:

Telefoon:

Fax:

Ja, ik bestel de NVOE-richtlijnen voor € 100,-, excl. BTW, voor niet leden, respectievelijk voor € 70,-, excl. BTW voor NVOE leden.

Het totaalbedrag wordt voldaan na ontvangst van de factuur.

Datum: Plaats:

Handtekening:

DE DOCENTEN

De cursus is in opdracht van de NVOE ontwikkeld en geschreven door leden van de NVOE met een rijke ervaring op het gebied van ondergrondse energieopslagsystemen.

Ing. J. Waagmeester (tevens cursuscoördinator) IF Technology BV
Jos Waagmeester is sinds 1999 werkzaam bij IF Technology, een adviesbureau op het gebied van bodem, water en energie. Als teamleider en senior adviseur is hij verantwoordelijk voor de adviesdiensten op het gebied van exploitatie bij dit bedrijf.

B. Claver – GeoComfort BV
Bob Claver is sinds 2000 werkzaam voor GeoComfort en heeft uit dien hoofde ruime ervaring opgedaan bij het opzetten en realiseren van turnkey energiesystemen met energieopslag. Daarnaast heeft GeoComfort veel ervaring met onderhoud en monitoring.

Ing. L. den Dekker - DWA installatie- en energieadvies
Lambert den Dekker is sinds 1993 werkzaam bij DWA, een bureau dat gespecialiseerd is in het ontwikkelen van innovatieve installatieconcepten. Hij heeft ruime ervaring in het ontwerpen op onderhoud en beheer en het opstellen van onderhoudsbestekken.

Ing. K. Reinink – Grondboorbedrijf Haitjema BV
Kor Reinink is sinds 2001 actief betrokken bij advisering en realisatie en onderhoud van bodemopslagsystemen.