

BODEM

OPLEIDINGSBROCHURE

- BODEM IN DE OMGEVINGSWET
- BODEM IN MAATSCHAPPELIJKE OPGAVEN
- ADVISEUR BODEM
- GEBIEDSREGISSEUR VANUIT BODEM EN WATER
- INCOMPANY MOGELIJKHEDEN

BODEM SPEELT EEN CRUCIALE ROL

Bij bodem wordt vaak alleen naar verontreiniging gekeken terwijl de ondergrond veel meer mogelijkheden biedt. Denk eens aan aardwarmte (geothermie) en ondergrondse opslag van energie (WKO).

De **verduurzamingsopgaven** hebben grote impact op de ondergrond. Zonder bodem kunnen de doelstellingen gewoonweg niet gehaald worden.

Daarnaast is de **Omgevingswet** een feit, een wet waarbij de manier van werken is veranderd.

Meer beleidsvrijheid en de vraag om een integrale benadering, gecombineerd met een andere manier van zoeken in de wetgeving vraagt om verdieping en educatie.

Als grote opgaven zien we de integratie tussen de boven- en de benedenwereld. Daarbij zien we dat de benedenwereld, zeker door water en bodemsturend, veel te bieden heeft.

Ben jij - en is jouw team - klaar voor deze ingrijpende veranderingen?



BODEM IN DE OMGEVINGSWET

Echt leren werken onder de Omgevingswet. Dat is waar het om draait tijdens deze cursus.

Naast (een stukje) theorie ga je vooral zelf aan de slag met als doel dat je de Omgevingswet nog beter in de vingers krijgt.

Dit doen we aan de hand van **casusopdrachten**, een **groepsopdracht** en zelf leren hoe je moet zoeken onder de Omgevingswet, dat weet je te combineren met de staalkaarten bodem en bestaande data.

De Omgevingswet is vanaf 1 januari 2024 een feit. Het bodembeschermingsrecht is met de komst van de Omgevingswet ingrijpend gewijzigd. Dat betekent niet alleen grote veranderingen voor de praktijk, maar ook een goede gelegenheid om de nieuwe aanpak vorm te geven.

In deze modules worden de hoofdlijnen van de Omgevingswet – zoals de uitwerking voor de VTH-praktijk alsook bodembeleid – toegelicht. Theorie wordt afgewisseld met individuele en groepsopdrachten waarin je de Omgevingswet gelijk leert toepassen. Die gaan over veelvoorkomende en nieuwe situaties. Het beleid zullen we doorvertalen naar advies.

RESULTAAT VAN DE CURSUS

- Je weet welk effect de Omgevingswet heeft op jouw werk.
- Je kent de veranderingen in het bodembeschermingsrecht door de komst van de Omgevingswet en de gevolgen daarvan voor de praktijk.
- Je weet hoe je om moet gaan met de verschuiving van vergunning naar zorgplicht.
- Je kent het BAL, BkL en overige relevante regelgeving op hoofdlijnen.
- Je weet hoe je moet zoeken onder de Omgevingswet.
- Je weet wanneer er sprake is van overgangsrecht en nieuw recht.
- Je kan de Omgevingswet toepassen op concrete situaties.

PROGRAMMA



"HET GAAT NIET ALLEEN OM KENNIS. DE OMGEVINGSWET VRAAGT EEN ANDERE MANIER VAN BENADEREN. INTEGRALER."

Dag 1: Bodem in de Omgevingswet: verandering voor VTH-taken

- Kort: belangrijkste bestaande wet- en regelgeving en beleid op een rij.
- MBA's graven, saneren, grond- en baggerspecie, grondbanken en open energiesystemen.
- Wat verandert er in de procedures?
- Overgangsrecht; Bruidsschat, Bbk, Aanvullingswet bodem etc.
- Veelvuldig voorkomende casussen met het geleerde in de ochtend.
- Terugblik: wat betekent dit voor de VTH-taken?
- Nazorg en zorgplichten onder de Omgevingswet.
- Handhaving, boetes en strafrecht.
- Specifieke casushandhaving.
- Grondwater, waterbodems, risicoolbox water en wateronttrekking.
- Casussen voor grondwater.
- Bestuurlijke afwegingsruimte.
- Casus bestuurlijke afwegingsruimte.

Dag 2: Bodem in de Omgevingswet: kansen voor beleid en advies

- Pijlers van het bodembeleid: beschermen, toedelen en beheren.
- Minder voorschriften, meer algemene regels en andere regels.
- Gebiedsgerichte aanpak.
- Vertaling bodembeleid naar omgevingsplan met planregels en beleidsregels.
- Diverse verdiepende casussen.
- Integraal werken: vergunning voor de fysieke leefomgeving.
- Samenwerken met waterschappen, provincies en gemeenten.
- Oefenen met plan van aanpak nieuw bodembeleid.
- Oefenen met een advies voor nieuw bodembeleid.
- Optioneel: verwerken van beleid in een omgevingsvisie en omgevingsplan.



DOCENT: BERT BAAN
TTE CONSULTANTS



DOCENT: MARCO VERGEER
ROYAL HASKONINGDHV

BODEM IN MAATSCHAPPELIJKE OPGAVEN

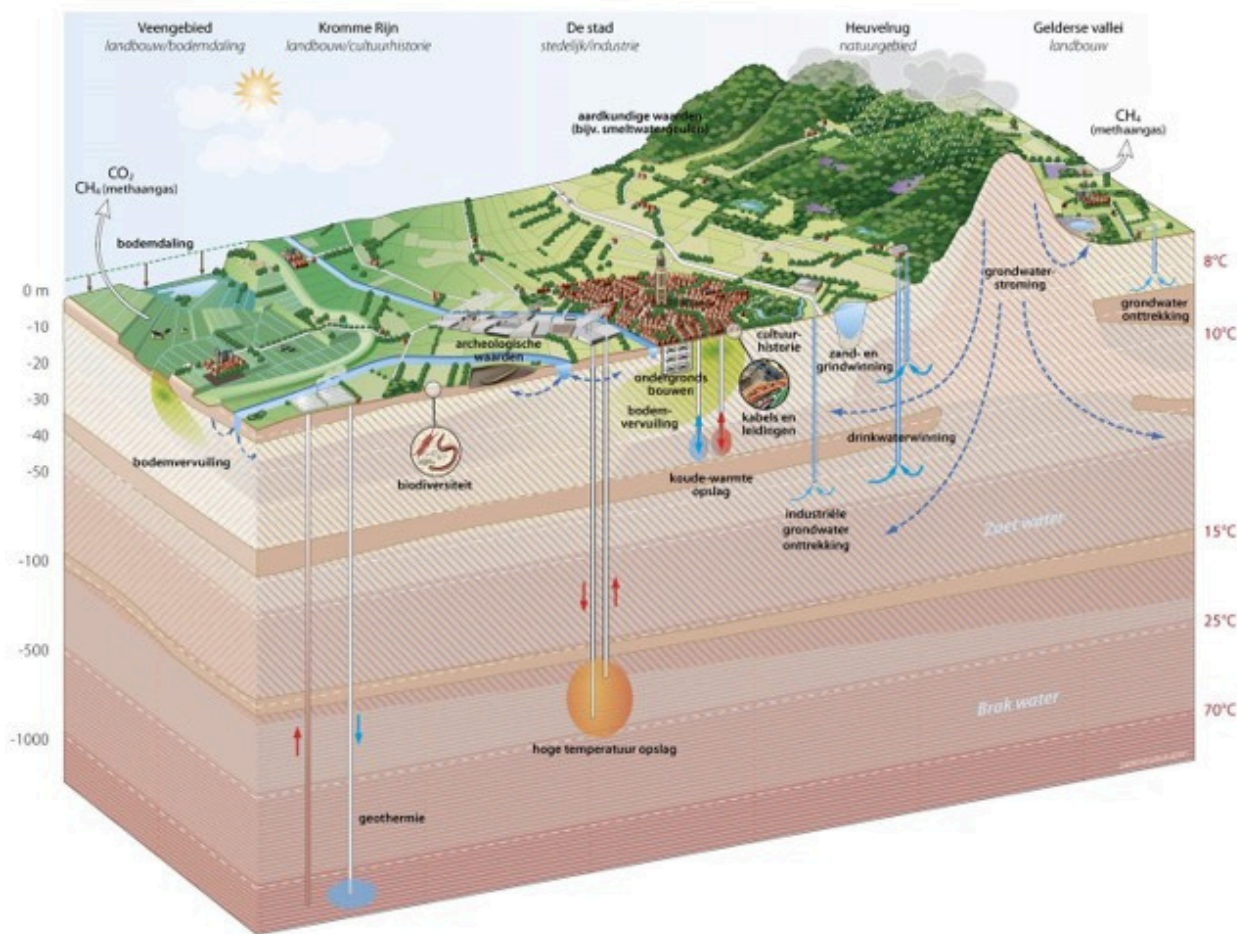
Bodem krijgt steeds vragen over de energietransitie, klimaatadaptatie en circulariteit. Op dit moment wordt bij bodem vaak alleen nog maar naar verontreiniging gekeken, terwijl de ondergrond veel meer mogelijkheden biedt. Denk eens aan aardwarmte (geothermie) en de ondergrondse opslag van energie (WKO). Hiermee kan - en moet - bodem bijdragen aan de energietransitie.

Hoe kun jij in jouw werk bijdragen aan deze maatschappelijke opgaven? In **drie masterclasses** krijg je niet alleen een breed overzicht van deze drie onderwerpen, maar hierna kun je dit ook **concreet toepassen** in je werk.

Koppel de rol van bodem in maatschappelijke opgaven aan de nieuwe mogelijkheden die de Omgevingswet biedt. Hiermee ben je klaar voor de toekomst.

RESULTAAT VAN DE CURSUS

- Je weet welke maatschappelijke opgaven er zijn en welke rol bodem hierin speelt.
- Je hebt inzicht in de rol van de bodemspecialist bij de energietransitie.
- Je weet welke energiemaatregelen wel en niet werken en wanneer die het meest efficiënt zijn.
- Je krijgt overzicht in de verschillende klimaatadaptieve maatregelen.
- Je kent de gevolgen en eisen voor de bodem van deze maatregelen.
- Je weet hoe bodembestanddelen kunnen bijdragen aan andere kringlopen.
- Je hebt zicht op de werking van de bodemkringloop van grond, bagger, organische stof en andere afvalstoffen.
- Je kunt circulair aanbesteden als het gaat om bodemwerkzaamheden.
- Je snapt dat bodem voor veel van deze opgaven een cruciale rol speelt en ziet hoe jij hier in jouw werk aan kan bijdragen.



**BODEMFUNCTIES VERANDEREN.
HOE KAN JIJ MORGEN AL BIJDRAGEN
AAN DE ENERGIETRANSITIE,
KLIMAATADAPTATIE EN CIRCULARITEIT?**

PROGRAMMA



"BODEMPROFESSIONALS ZIJN ONMISBAAR ALS HET GAAT OM DE ENERGIETRANSITIE, KLIMAATADAPTATIE EN CIRCULARITEIT."

Dag 1: Bodem in de Energietransitie

Ochtend

- Energievoorziening en gevolgen voor de bodem.
- Palet van energietransitie, ook wind en zon.
- Verduurzamen van de bestaande voorraad.
- Gevolgen WKO's, stadsverwarming en geothermie voor de bodem.
- Tijdelijke buffering van energie in de bodem.
- Leidingen die in de bodem komen te liggen en problemen die daarmee samenhangen.
- Energiestrategieplannen voor wijken.
- Mede adviseren over te kiezen systemen gelet op bodem.
- Opdracht: Oefenen met energieoplossingen.

Middag

- Transitievisie warmte.
- Wijkuitvoeringsplannen.
- Preventie bij de energietransitie (o.a. zorgplicht en ongewoon voorval).
- Evaluatieplichten na uitvoering van MBA's onder de Omgevingswet.
- Opdracht: Borgen van energieoplossingen.
- De mijnbouwwet en andere wetten in de Omgevingswet, als het gaat om de energietransitie.
- Opdracht: Energietransitie en de Omgevingswet.



PROGRAMMA



Klimaatadaptatie en circulariteit onder de Omgevingswet

Ochtend:

Klimaatadaptatie en mogelijkheden voor bodem

- Gevolgen van klimaatverandering voor de bodem (bijvoorbeeld via de klimaatatlas).
- Welke adaptatiemaatregelen zijn er mogelijk als het gaat om groen, verharding en water?
- Koppeling met andere thema's van een gezonde bodem en gebiedsontwikkeling.
- Huiswerkopdracht klimaatadaptatie.
- Kosten van maatregelen, schade bij niet-effectief handelen, dekkingsmiddelen.
- (On)mogelijkheden van de omgevingswaarde voor bodem en klimaatadaptatie in het omgevingsplan.
- De mogelijkheden van het nieuwe instrumentprogramma.
- (Grond)water en afstemming met waterschappen, provincie en andere stakeholders.
- Hoe krijgen we de strategische positie van bodem over het voetlicht bij niet-bodemcollega's.
- Praktijkoefening.

Middag:

Circulariteit en mogelijkheden voor bodem

- Vormen van circulariteit (theorie van McArthur).
- Circulariteit en het gebruik van grond, bagger en organische stof en materialen als beton, puingranulaat etc. Het gaat ook over bodemstoffen die hergebruikt worden in andere materialen (bijv: rioolslip).
- Afvalstoffen en producten onder de Omgevingswet.
- Huiswerkopdracht en circulariteit.
- Kosten en baten van een circulaire benadering.
- Circulariteit in het omgevingsplan en programma.
- Kwaliteit en maatwerk voor grote projecten.
- Eisen aan transport en opslag: hoe te regelen?
- Hoe krijgen we de strategische positie van bodem over het voetlicht bij niet-bodemcollega's.
- Praktijkoefening.



DOCENT:
ARNOUT LINCKENS
AMBIENT

SCOBE.NL



DOCENT:
FRED DE HAAN

BODEM ADVISEUR

BEN JIJ IN STAAT OM HET JUISTE ADVIES TE GEVEN?

DEZE OPLEIDING IS EEN COMBINATIE VAN BODEM IN DE OMGEVINGSWET EN BODEM IN MAATSCHAPPELIJKE OPGAVEN.

VIER MASTERCLASSES WAARIN JIJ ERVAART HOE JOUW ROL DE KOMENDE JAREN VERANDERT.

OMGEVINGSWET

Vraagt om een andere rol van bodem. Integraler, meer afwegingsruimte en een nieuwe manier van werken. Nieuw bevoegd gezag en bodem in omgevingsvisie, programma's en omgevingsplannen. Kansen genoeg om bodem te profileren.

ENERGIETRANSITIE

Grootschalige energieopslag lijkt de volgende grote stap. Een stap die hard nodig is om duurzame energie beter te benutten. Dit soort oplossingen hebben echter direct betrekking op de bodem, vooral in het stedelijk gebied.

KLIMAATADAPTATIE EN CIRCULARITEIT

De klimaatstresstesten die inzicht geven in de opgaven (wateroverlast, hittestress, verdroging) zijn grotendeels door gemeenten uitgevoerd. Het is nu tijd om te weten hoe verschillende maatregelen helpen. Wat is de beste oplossing? En welke bedragen horen hierbij?

De wegwerp-vervangcultuur maakt steeds meer plaats voor het circulaire model. Vanuit bodem kijken we steeds weer naar een goede oplossing. Maar de boven- en de benedenwereld moeten dichterbij elkaar komen om circulariteit echt tot een succes te kunnen maken. Denk bijvoorbeeld aan riothermie.



GEBIEDSREGISSEUR VANUIT BODEM EN WATER

STA JE VOOR COMPLEXE OPGAVEN OP HET GEBIED VAN BODEM, ENERGIE EN WATER MAAR OOK VOOR EEN AANTAL BOUWOPGAVEN, CO2 EN STIKSTOF-PROBLEMEN?

NEDERLAND GAAT EEN TRANSITIE DOOR RICHTING EEN DUURZAME TOEKOMST EN BODEM SPEELT DAARIN EEN BELANGRIJKE ROL. HET DOORGAAN VAN DEZE TRANSITIE EN HET OPLOSSEN VAN DE VRAAGSTUKKEN VRAAGT OM HET VINDEN VAN NIEUWE OPLOSSINGEN OOK OVER DE GRENZEN VAN JE VAKGEBIED HEEN.

BEN JIJ HIER KLAAR VOOR?

Met de opleiding 'Gebiedsregisseur vanuit bodem en water' leer je verder te kijken dan je eigen expertise en organisatie zodat ook jij kan meegroeien in deze ontwikkelingen én jij zelf een leidende rol kan spelen. We spreken van een T-shaped professional.

De opleiding 'Gebiedsregisseur vanuit bodem en water' bestaat uit 7 masterclasses. Je kunt ook je eigen opleidingsprofiel samenstellen en een selectie van masterclasses maken. Alle masterclasses zijn los te volgen.

PROGRAMMA

- Bodem en de energietransitie
- Bodem en water, klimaatadaptatie en circulariteit onder de Omgevingswet
- Bodem en water sturend; gebiedsgericht werken voor rode en groene functies
- Ontwerptechnieken voor verbinding tussen de beneden- en de bovenwereld
- Projectleiding, opdrachtgeverschap en aanbesteding van integrale opgaven
- Financiële aspecten van gebiedsontwikkeling/integrale businesscase
- De vastgoedmarkt en projectontwikkeling

WAT LEER JE?

Je gaat écht kennismaken met andere disciplines: denk aan stedenbouw, planeconomie, planologie en projectontwikkeling. Maar ook bodemkennis zelf wordt doorontwikkeld ten aanzien van de energietransitie, klimaatadaptatie, grondwater en de Omgevingswet. Zo leer je denken uit andere perspectieven en kan je complexe nieuwe vraagstukken beter aanvliesen. Op deze wijze kan je bijvoorbeeld water en bodem sturend echt invulling geven, ben je gesprekspartner in een discussie over de energietransitie en voeg je kennis toe aan de integrale gebiedsontwikkeling.

MEER INFORMATIE?

Bekijk de brochure 'Gebiedsregisseur vanuit bodem en water' hierin staat de opzet van de opleidingsdagen uitgeschreven. Graag persoonlijk advies? Dat kan!

INCOMPANY



**"SOMMIGE
ONDERWERPEN STAAN
NOG TE VER VAN
BODEM AF. DAT IS
ONTERECHT EN DAT
MOET ANDERS. MIJN
TEAM ZIET DAT NU
OOK."**

Al deze masterclasses zijn ook beschikbaar als Incompany. Hierbij leveren we maatwerk en passen we het programma en de casusopdrachten volledig aan op de wensen en leerdoelen van jouw team of afdeling.

Zo hebben we bijvoorbeeld bij Omgevingsdienst DCMR een op maat gemaakte variant van Bodem Toekomstbestendig mogen verzorgen.

De urgente rol die bodem speelt bij de energietransitie, klimaatadaptatie en circulariteit is goed geland binnen het team. Daarnaast is veel aandacht besteed aan het veranderende takenpakket onder de Omgevingswet.

OVER SCOBE ACADEMY

**'SUPERINHOUELIJK MET EEN PERSOONLIJKE BENADERING.
MAATWERK TOT OP HET BOT'**

Scobe Academy is al twintig jaar gespecialiseerd in professionele opleidingen op het gebied van gebiedsontwikkeling, planeconomie, Omgevingswet, vastgoedrecht, maatschappelijk vastgoed en duurzame gebiedsontwikkeling. Al onze docenten zijn koploper in hun vakgebied en weten welke handvatten er in de praktijk echt toe doen.

INVESTERING per persoon

Bodem in de Omgevingswet (2 dgn.)	€1.395,-
Bodem in Maatschappelijke opgaven (2 dgn.)	€1.395,-
Adviseur Bodem (4 dgn.)	€2.495,-
Gebiedsregisseur vanuit bodem en water (7 dgn.)	€3.899,-
Losse masterclass	€845,-

SCOBE ACADEMY

VRAGEN?

WE HELPEN JE GRAAG!
INFO@SCOBE.NL



BÜCHNERWEG 7

| 2803 CB | GOUDA | 0182-244547 | INFO@SCOBE.NL | WWW.SCOBE.NL