

Kiezen voor de grond-, weg- en waterbouw



Ook klimaatbanen

Werk aan het besparen van energie en het gebruik van duurzame energiebronnen.

De **grond-, weg- en waterbouw (GWW)** werkt aan het ontwerp, de aanleg en het onderhoud van (water)wegen, de infrastructuur. Het gaat om:

- het bouwrijp maken van bouwgrond;
- het leggen van kabels en buizen;
- het ontwerpen, aanleggen en onderhouden van (spoor)wegen, bruggen, viaducten, dijken, kanalen en andere waterwegen zoals rivieren;
- het uitvoeren van baggerwerkzaamheden.

Het wordt ook wel civiele techniek genoemd.

Er werken veel **vakmensen** in de grond-, weg- en waterbouw, zoals:

- Hulparbeider, opperman
- Heier
- Grondverzetmachinist voor bijv. een graafmachine
- Kraanmachinist
- Stratenmaker
- Rioleringsmedewerker
- Betonwerker
- Boormeester
- Bronbemaler

Voorbeelden van beroepen voor het **ontwerp, voorbereiding** en **projectleiding** in de grond-, weg- en waterbouw zijn:

- Uitvoerder, projectleider
- Opzichter
- Adviseur civiele techniek
- Tekenaar, BIM-modelleur (Bouw Informatie Model)
- Werkvoorbereider, calculator
- Landmeter
- Ontwerper-constructeur civiele techniek
- Bodemkundig onderzoeker en saneerder
- Betontechnoloog

De overheid geeft meestal opdracht voor GWW werk. Hiervoor zijn ambtenaren nodig, zoals:

- Beleidsmedewerker ruimtelijke ordening
- Planoloog, landschapsarchitect
- Vergunningverlener

Kans op werk

- Zeer goed
- Goed
- Gemiddeld
- Klein
- Zeer klein



Grond, weg en waterbouw, selectie van aantal beroepen, 2023 (bron: UWV)

Kans op werk

Er is veel vraag naar medewerkers GWW. Daarbij gaat het vooral om onderhoud, beheer en renovatie van wegen, bruggen, tunnels, sluizen en duikers.

In de GWW werken mensen met een vast of flexibel contract. Ongeveer 15% werkt als zelfstandige. In de wegenbouw wordt veel 's nachts gewerkt. Kijk ook op leerwerkloket.nl/kans-op-werk.

- De flyer '**Kiezen voor de bouw**' geeft informatie over werk in de bouw van woningen, kantoren, scholen en andere bedrijfsgebouwen
- De flyer '**Kiezen voor de installatietechniek**' geeft beroepeninformatie over het aanleggen en onderhouden van technische installaties en systemen zoals sanitair, verwarming en zonnepanelen.



Ontwikkelingen

Energietransitie. Er komen veel zonneparken en windmolens bij. In de voorbereiding is bodemonderzoek nodig. Medewerkers GWW maken de terreinen bouwklaar en leggen wegen aan. Daarnaast moeten er nieuwe kabels en buizen worden gelegd om elektriciteitsnetten uit te breiden en te verzwaren. Gebouwen worden aangesloten op het warmtenet en slimme netwerken. En er komen laadpalen bij. Voor al deze werkzaamheden moeten straten opengebroken en gedicht worden. Hiervoor zijn stratenmakers nodig.

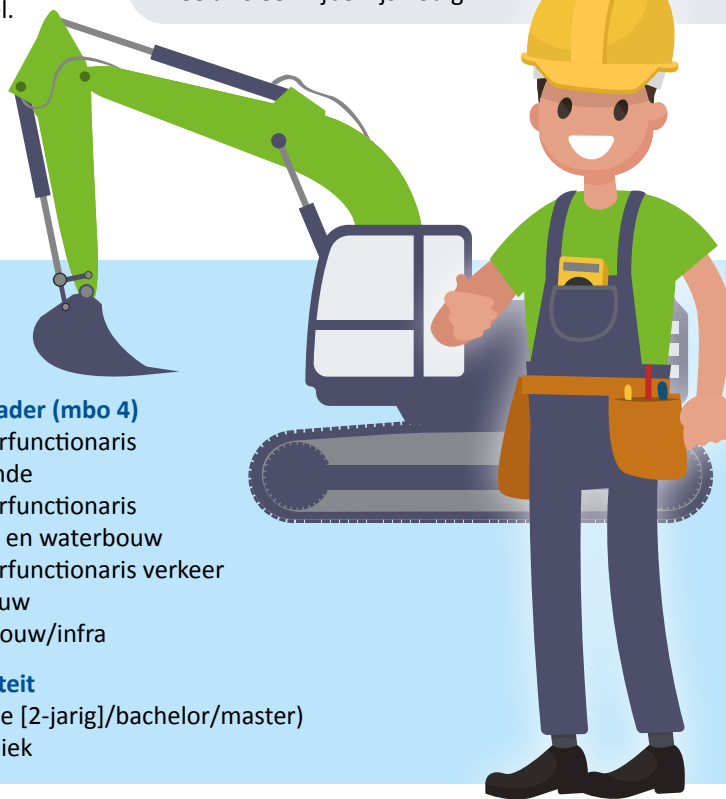
Digitalisering. In de grond-, weg- en waterbouw werk je samen met verschillende andere partijen in de bouw en installatietechniek. Digitale uitwisseling van gegevens helpt bij de samenwerking tussen partijen in een bouwproject. Het belangrijkste voorbeeld is BIM: Bouw Informatie Model.

Robotisering. Voor het aanleggen van een klinkerweg zijn er machines, die het werk van de stratenmaker verlichten. De stratenmaker legt de stenen in de machine, die de straat als een tapijt neerlegt. Het is echter niet voor alle straten geschikt, waardoor ook het handwerk blijft bestaan.

Talent voor de de grond-, weg- en waterbouw

- Gevoel en interesse voor techniek
- Handig zijn
- Kwaliteitsgericht
- Verantwoordelijk
- Flexibel
- Sociaal vaardig: samenwerken met collega's, omgaan met klanten
- Gemotiveerd zijn om te leren
- Veilig werken
- Fysiek in orde

Het is vaak fysiek zwaar werk. Veelal is een rijbewijs nodig.



Opleidingen voor de grond-, weg- en waterbouw

Mbo - Infra (mbo 2/3)

- Vakman fundering (2)
- Vakman GWW
- Machinist grondverzet (3)
- Machinist hijswerk (3)
- Straatmaker
- Asfaltafwerker (2)
- Machinist wegenbouw (3)
- Waterbouwer

Mbo - Middenkader (mbo 4)

- Middenkaderfunctionaris landmeetkunde
- Middenkaderfunctionaris grond-, weg- en waterbouw
- Middenkaderfunctionaris verkeer en stedenbouw
- Uitvoerder bouw/infra

Hbo en universiteit

- (associate degree [2-jarig]/bachelor/master)
- Civiele techniek

Aan de slag in de grond-, weg- en waterbouw

Er zijn ook trajecten voor zij-instromers die goede mogelijkheden bieden voor werkzoekenden. Sommige werkgevers leiden vakkrachten zelf op, in combinatie met een opleider of samen met andere bedrijven.

- Jij gaat het maken voor infra-opleidingen op mbo-, hbo- en wo-niveau, voor studenten en zij-instromers.
- GOA Infra Opleidingen voor ondergrondse infratechniek voor warmte, gas, water en elektra.
- Civilion.nl voor opleidingen en cursussen in de civiele bouw op mbo en hbo niveau.
- Kijk op soma-college.nl voor mbo opleidingen voor jongeren.
- Op Leeroverzicht.nl kun je zoeken naar een cursus of opleiding.
- Kijk op KiesMBO.nl voor informatie over opleidingen en beroepen op mbo-niveau.
- Op Studiekeuze123.nl/opleidingen vind je alle erkende hbo- en wo-opleidingen.
- Kijk op leerwerkloket.nl hoe je online een leerbaan kunt vinden.
- Op leerbanenmarkt.nl vind je leerbanen.
- Zoek ook op werk.nl naar leerbanen. Of kijk op Klimaatbanen: een goede kans op werk | werk.nl. Voor zij-instroomtrajecten via UWV, stuur een bericht naar kansenindetechniek@uwv.nl.

Wie betaalt de opleiding?

- Kijk op leerwerkloket.nl voor informatie over financiële regelingen.

Op [leerwerkloket.nl/kiezen-voor-een-beroep](https://www.leerwerkloket.nl/kiezen-voor-een-beroep) vind je meer info en een handig (klikbaar) overzicht van de in deze flyer genoemde sites.



Scan me! →

Wil je persoonlijk advies? Ga naar een Leerwerkloket bij jou in de buurt. Kijk op www.leerwerkloket.nl/leerwerkloketten.

Leerwerkloket

