

BOUW MEE AAN
JE EIGEN TOEKOMST
EN DIE VAN NEDERLAND



JIJ GAAT HET MAKEN

IN DE BOUW & INFRA
JIJGAATHETMAKEN.NL

WAT TOF DAT JE
INTERESSE HEBT IN
DE BOUW & INFRA!

MAKEN

Of je graag uren in de gym doorbrengt, de aanvoerder van je team bent, oneindig creatief bezig wilt zijn of je hersens wilt laten kraken, jij kan je ei kwijt. En het leuke is, iedereen staat te springen om toppers zoals jij.

TROTS

Eén ding hebben alle beroepen gemeen. Je werkt mee aan de toekomst van

Nederland en die van jezelf. Of je nou een skyline van een grote stad vormgeeft of je bezighoudt met het verduurzamen van een woonwijk.

Jij gaat het maken.



HET BOUWPROCES

Een gebouw, brug of een woonwijk bouwt niet zichzelf. Daar hebben we een hoop knappe koppen en handige handjes voor nodig. Hoe gaat zo'n bouwproces nou precies?



ONTWERPEN

We beginnen aan de tekentafel. Hoe komen de gebouwen of bijvoorbeeld een brug eruit te zien? Daar heeft de **architect** talloze ideeën voor. De ontwerpen die hij of zij maakt moeten wel uitgewerkt kunnen worden. Hoe groot kan het worden? En welke materialen zijn er nodig om het gebouw te laten staan? Dat zijn de vragen waar de **constructeur** mee aan de slag gaat. Door alles uit te rekenen weten we precies wat er komen gaat.

VOORBEREIDEN



Een goede voorbereiding is het halve werk. Voordat de bouw van een gebouw start, moet er veel geregeld worden. Wat dacht je van de inkoop van de bouwmaterialen? En wanneer moet het gebouw staan? Of moet een gebied voor een bepaalde tijd worden afgesloten? Dingen waar we goed over nadenken. Bij de voorbereiding steken de **werkvoorbereider** en **omgevingsmanager** de koppen bij elkaar. De werkvoorbereider maakt een ijzersterke planning en haakt de mensen aan die voor het project nodig zijn. Bouwen geeft vaak hennie en een bouwplaats kost ruimte. De omgevingsmanager zorgt dat de gemeente, bewoners en andere mensen die betrokken zijn op de hoogte worden gebracht. Niemand komt voor verrassingen te staan.

UITVOEREN

We kunnen bouwen! Daar hebben we natuurlijk mensen voor nodig. **Metselaars, timmermannen**, neem het maar op. Maar ook de specialisten die alle machines kunnen besturen. Je kan je voorstellen dat een hijskraan heel anders werkt dan een graafmachine. Op de bouwplaats is ook altijd een **uitvoerder** aanwezig. Die heeft de leiding en stuurt het team op de bouwplaats aan. Als uitvoerder zorg je dat het werk van de **werkvoorbereider** op een goede manier wordt uitgevoerd. Samen maken we van het project een groot succes.



ONDERHOUD EN REPARATIE

Het project staat. Nice! Maar dat betekent niet dat we klaar zijn. Want om de zoveel tijd heeft het bouwwerk onderhoud nodig. Wat dacht je van bijverven of het repareren van gebouwen en andere constructies. Sommige bedrijven hebben voor kleine klussen een **servicemedewerker gebouwen** in dienst. Wanneer een echt oud gebouw gerestaureerd wordt, zijn er gespecialiseerde **restauratietimmermannen** die dat als geen ander kunnen. Soms is er bij deze werkzaamheden een steiger nodig. Is het project afgelopen? Dan bouwt hij de steiger ook weer af.

WERKEN AAN GROENE EN DUURZAME PROJECTEN

Met jouw skills impact maken. Zoals je vast weet zijn we met z'n allen hard bezig om Nederland groener en duurzamer te maken. Dat noemen we de energietransitie en de verduurzaming van Nederland. Zo houden we onze planeet schoner. Met deze beroepen draag jij je steentje bij.

PREFAB MEDEWERKER

MBO 1/2

Prefab, wat is dat? Prefab staat voor prefabricage. Dat houdt in dat de materialen al in een fabriek of werkplaats op een duurzame manier tot een vorm worden gemaakt. Denk bijvoorbeeld aan een houten geraamte voor een huis. Jij weet als een pro deze bouwwerken te maken en welke materialen je per project nodig hebt.

ISOLEERDER

MBO 2/3

Isoleren betekent dat je met materialen een bepaalde ruimte inricht. Het helpt bij het vasthouden van de warmte. Ideaal, want dan hoeft de kachel minder aan. Isoleren klinkt simpel, maar goed isoleren is geen koud kunstje. Jij weet precies waar je welk materiaal moet aanbrengen en geeft advies over waar je en hoe je het beste kan isoleren.

ADVISEUR DUURZAAM BOUWEN

HBO OF UNIVERSITEIT

Zoals je vast weet kijken we elke dag hoe we duurzamer kunnen bouwen. Een flinke uitdaging, want het aantal bouwprojecten neemt alleen maar toe. Met jouw advies weet jij deze missie te laten slagen. Jij bent op de hoogte van de nieuwste duurzame ontwikkelingen en bedenkt telkens weer hoe we dit kunnen toepassen op de omgeving.



WERKEN MET GROTE MACHINES

Hijskranen, graafmachines, bulldozers. De bouw staat vol met de grootste en tofste machines. Allemaal met een andere handleiding. Voor welke machine kies jij?

MACHINIST GROND-, WEG- EN WATERBOUW

MBO 3

Niet alleen vanaf de lucht, ook op de grond moeten zware materialen verplaatst worden, zoals zand of puin. Jij bent de baas over de machines die deze klus klaren. Dat vraagt heel wat technische vaardigheden. Daarnaast moet je veilig en duurzaam kunnen werken op een terrein waar van alles gebeurt. Een heel afwisselende baan!

MACHINIST FUNDERINGSMACHINE

MBO 3

Een fundering is de basis van elk project. Het is letterlijk de ondergrond van een gebouw. De fundering is zo sterk dat ze het hele gewicht van het gebouw houdt, maar ook als dat nog zwaarder wordt. Door bijvoorbeeld sneeuw, of als het binnen heel druk is. Als machinist funderingsmachine breng je deze palen veilig en vakkundig aan. Dat doe je met speciale



machines die alleen jij kan besturen. Zonder jouw skills kan het gebouw niet veilig verder worden gebouwd.

MACHINIST HIJSWERK

MBO 3

Als machinist hijswerk bestuur jij op grote hoogte de hijskranen op de bouwplaats. Je tilt met jouw kraan zware materialen van de ene naar de andere plek. Jij bent degene die zware goederen oppakt, tilt en op de juiste plek neerzet. Maar ook als de kraan verplaatst wordt ben jij degene die het doet.

EEN ECHTE VAKSPECIALIST WORDEN

Vind jij niets leukers dan ergens de allerbeste in worden? Heb je passie en specialiseer jij je in een echt vak? Check de onderstaande beroepen.

METSELAAR

MBO 2/3

Kaarsrecht of perfecte boogjes? Jij metselt het! Als metselaar ga jij aan de slag met het metselen van muren bij nieuwbouwprojecten. Maar ook voor het vernieuwen van een muur van een oud gebouw draai jij je hand niet om.

SLOPER

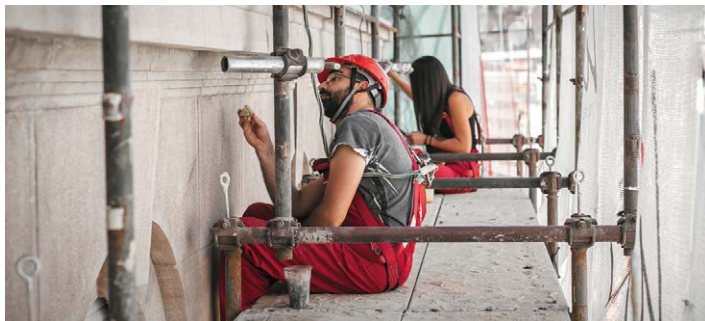
MBO 2/3

Slopen, het klinkt makkelijk maar het is een vak apart. Je werkt namelijk met veel verschillende gereedschappen en je moet gevaren goed herkennen. Wat

dacht je bijvoorbeeld van asbest? Of hoe sloop je een gebouw dat op instorten staat zonder dat het gevaarlijk wordt?

RESTAURATIE-ARCHITECT UNIVERSITEIT

Die dure pandjes aan de Amsterdamse grachten of die classic kerk bij jou in het centrum, die staan er al eeuwen. Die panden moeten om de zoveel tijd gerestaureerd worden, zonder dat ze hun oude stijl verliezen. Als restauratie-architect heb jij de skills om dit voor elkaar te krijgen.



VAN A NAAR B

Zorgen voor de (water)wegen en alles wat daar onder ligt. Dagelijks zijn we met miljoenen mensen onderweg. Via snelwegen, treinrails en het water. Dit noemen we de infrastructuur. En omdat het overal steeds drukker wordt zijn we altijd aan het kijken hoe we die kunnen verbeteren.



STRATENMAKER

MBO 2/3

Zonder jou zouden we door de modder lopen of niet gezellig op het terras kunnen zitten. Als stratenmaker leg jij straten, stoepen, terrassen en pleinen aan. Jij kan nette, strakke en vlakke ondergronden creëren. Zowel met de hand als met machines.

MONTEUR GAS-, WATER- EN WARMTE (GGW)

MBO 2/3

Onder de grond bestaat een wereld op zich. Daar zitten alle kabels en buizen om je huis te verwarmen, je lichten aan te doen

en te kunnen douchen. Als monteur GGW heb jij de technische handjes, zodat heel Nederland lekker warm op de bank voetbal of Temptation Island kan kijken.

PROJECTLEIDER GROND-, WEG- EN WATERBOUW

MBO 4/HBO

De bouw van dijken, bruggen, kanalen, waterbouw en wegenbouw. Zomaar een greep uit de projecten waar jij de leiding over hebt. Als projectleider ben je er verantwoordelijk voor dat het hele project op rolletjes loopt. Jij haakt de mensen aan die je nodig hebt en zorgt ervoor dat iedereen weet wat er moet gebeuren.



AAN DE KNOPPEN VAN DE GROOTSTE MACHINES



'ALS JE GEK BENT OP GROTE MACHINES, DAN IS DIT HET LEUKSTE BEROEP TER WERELD.'

Game je het liefst non stop of vind je het vet om de baas te zijn over de meer indrukwekkende machines? Word kraanmachinist. Als **kraanmachinist** heb jij het mooiste uitzicht op de bouwplaats en werk je zonder baas in je nek. Maar ook rij je

met de hijskraan over de weg naar de bouwplaats of laad je de hijskraan op een transportmiddel - een vak apart. Zware materialen over de bouwplaats tillen is verantwoordelijk werk. Het werk moet goed, snel en vooral veilig gebeuren. Kan jij het aan?

HET BREIN ACHTER HET GEBOUW

Ben je creatief, teken je graag en heb je een idee over hoe de gebouwen van de toekomst eruit moeten zien? Dan kan jij je passie kwijt als architect. Een **architect** bedenkt nieuwe gebouwen of ideeën, ontwerpt ze en tekent ze uit. En de

architect begeleidt daarnaast ook bij de bouw van het project. Jouw idee wordt werkelijkheid! Als architect ben je daarom een belangrijke speler in de bouw & infra. Zonder architect geen nieuwe wegen, gebouwen of parken!



'IK TEKEN DE TOEKOMST. DAT KLINT RAAR MAAR HET IS WEL ZO.'

JOUW SCHETS WORDT WERKELIJKHEID



'ELKE KEER ALS IK EEN GEBOUW TEGENKOM DAT IS ONTSTAAN VANUIT MIJN TEKENING VOEL IK MIJ TROTS.'

Kan jij uren bouwen in Minecraft of vind je het tof om de mooiste creaties te schetsen? Dan heb je alles in huis om een goede **BIM-modelleur** te worden. Als BIM-modelleur ben je de 3D-tekenaar die digitaal laat zien hoe het bouwproject eruit komt te zien. Je werkt de eerste

bouwschetsen uit tot realistische bouwmodellen. Je maakt gebruik van een database vol met uiteenlopende bouwmaterialen. Als je klaar bent met het model, stuur je jouw werk met één druk op de knop naar de constructeur, installateur, calculator en werkvoorbereider.

EEN GOED BEGIN IS HET HALVE WERK

Ben jij een echte fixer, vind je het leuk om met veel mensen samen te werken en om een team aan te sturen? Dan ben je als werkvoorbereider of uitvoerder helemaal op je plek. Een **werkvoorbereider** maakt op basis van de bouwtekeningen een overzichtelijke planning en een 'boodschappenlijst' voor het benodigde materiaal. Een

uitvoerder gaat met deze plannings op de bouwplaats aan de slag. De **uitvoerder** weet precies wie wat moet doen. Je zorgt ervoor dat iedereen veilig werkt en dat het project op tijd klaar is. Werkvoorbereiders hebben hun werkplek (zeker op grote projecten) steeds vaker net als uitvoerders op de bouwplaats. Wel zo gezellig.



'DE VARIATIE MAAKT HET ZO LEUK. JE HEBT MET IEDEREEN DIE BETROKKEN IS CONTACT.'

TIMMER AAN DE WEG AAN GEWELDIGE PROJECTEN



'JE BEGINT VANUIT HET NIETS,
ALS HET DAN EENMAAL AF IS
HEB JE ECHT IETS GEMAAKT.'

Fit worden onder werktijd? Dat scheelt weer een sportschoolabonnement. Als **timmerman** ben je altijd in beweging. Je maakt, repareert en monteert alles wat van hout is. Je plaatst bijvoorbeeld raamkozijnen of deuren. Maar ook een scheidingswand

of een plafond timmer je zo in elkaar. Het leuke is dat je op veel verschillende plaatsen werkt en zo veel gezellige mensen leert kennen. Het is hard werken maar aan het eind van de week drink je met je collega's een welverdiend drankje. Die smaken het lekkerst!

JIJ BRENGT MUREN TOT LEVEN

Doe je niets liever dan het maken van kleurrijke creaties en zie je geen detail over het hoofd? Dan kan je zo aan de slag als tegelzetter. Een **tegelzetter** bekleedt wanden en vloeren met keramische, glazen en natuurstenen tegels. Dit doe je door de

tegels te lijmen of te zetten in specie. Ook het afwerken van het tegelwerk hoort bij je werk. Je voert deze werkzaamheden uit in de nieuwbouw, renovatie en restauratie van woningen. Check bijvoorbeeld deze muur. Dat wil jij toch ook maken?



'JE MAAKT VAN
OPENBARE PLEKKEN ECHT
EEN KUNSTWERK.'

OP JOU KUNNEN WE REKENEN



**'ZONDER MIJN BEREKENINGEN
ZOU HET GEBOUW BINNEN
NO-TIME OMVALLEN.'**

Ben jij niet vies van de uitdrukking pietje precies? Hou je ervan om alles tot in de details uit te rekenen? Dan ben jij degene die ervoor zorgt dat alle bouwontwerpen helemaal kloppen voordat de eerste paal in de grond gaat. De **constructeur** is verantwoordelijk voor het maken van een

ontwerp en de berekeningen voor bouwkundige constructies. De constructeur berekent zo hoe het ontwerp kan worden omgezet in bijvoorbeeld een gebouw of brug. Zodra er fouten worden gemaakt in de berekeningen kunnen de gevolgen heel groot zijn tijdens de uitvoeringsfase. Een flinke verantwoordelijkheid dus.

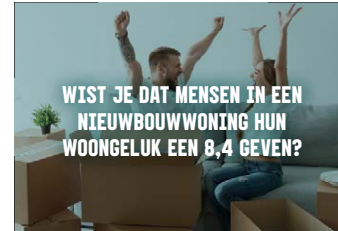
BOUWFEITJES



DE VASCO DA GAMABRUG BIJ LISSABON IS MET 12,345 KM DE LANGSTE BRUG OVER WATER IN EUROPA



WIST JE DAT ER DUIZENDEN SOORTEN HOUT ZIJN? IN NEDERLAND WERKEN WE MET ZO'N 200 SOORTEN



WIST JE DAT MENSEN IN EEN NIEUWBOUW WONING HUN WOONGELUK EEN 8,4 GEVEN?



HET HOOGSTE GEBOUW TER WERELD IS 828 METER EN HEET DE BURJ KHALIFA; JE VINDT HEM IN DUBAI



KOMENDE JAREN ZIJN ER HEEL VEEL HUIZEN NODIG. EN WE WILLEN GEBRUIKMAKEN VAN SCHONE ENERGIE. AAN DE SLAG DUS!



DE ROMEINEN HADDEN 2200 JAAR GELEDEN AL VLOERVERWARMING



DE LANGSTE BRUG IN DE WERELD IS DE JIAOZHOU BAY BRIDGE IN DE CHINESE HAVENSTAD QINGDAO: 41,8 KM