

Opleidingen landbouwmechanisatie

Een technische keuze

In het laatste jaar van de middelbare school is het de hoogste tijd om na te denken over een vervolgopleiding. Het is een lastige keuze, maar van groot belang voor de rest van je leven. Maar welke opleidingen worden er nu eigenlijk aangeboden als je aan de slag wilt in de landbouwtechniek?

De middelbare school die je hebt gevolgd bepaalt in grote mate de mogelijkheden van je vervolgopleiding. De meest logische wegen zijn als volgt: een vmbo-scholar kan met een diploma op zak naar een mbo-opleiding op een ROC of AOC. Een havo-scholar kan terecht op een hogeschool voor een hbo-opleiding en een vwo-scholar kan naar de universiteit. Maar er zijn meer routes die je kunt bewandelen. Mbo-opleidingen zijn te volgen op vier verschillende niveaus. Niveau 1 is de entree-

opleiding, waar iedereen – dus ook jongeren zonder diploma – terecht kan. Voor niveau 2, de basisberoepsopleiding, is de minimale eis een vmbo BB-diploma. In enkele gevallen bestaat er echter geen niveau 1 mbo-opleiding. In die gevallen kun je vaak ook zonder eisen beginnen aan een niveau 2-opleiding. Je moet dan wel 16 jaar of ouder zijn. Bij niveau 3 (vakopleiding) en niveau 4 (middenkaderopleiding) moet je een vmbo KB-, GL- of TL-diploma hebben. Overigens kun je deze opleiding ook volgen met een overgangsbewijs van 3 vwo

naar 4 havo, het vierde leerjaar van het vwo hebt behaald of de havo volledig hebt afgerond. Daarbij kun je in de verschillende niveaus van het mbo doorstromen, zolang het eerdere niveau maar succesvol is afgerond.

Opleidingsmethode

Een mbo-opleiding is er meestal in twee vormen: de Beroeps Begeleidende Leerweg (BBL) of de Beroeps Opleidende Leerweg (BOL). Als BBL-student werk je voor minimaal 20 uur in de week bij een bedrijf of organisatie en ga je



Thomas More Hogeschool

De Thomas More Hogeschool in Geel is de enige Belgische school die een hbo-opleiding in de landbouwtechniek aanbiedt. Deze bacheloropleiding heeft de naam Agro- en Biotechnologie. Bij de start van deze studie kies je in welk vakgebied je je wilt specialiseren. Eén van die vakgebieden is landbouwmechanisatie. De keuze van de specialisatie bepaalt uiteindelijk welke aanvullende vakken je gaat volgen. Tijdens de opleiding loop je een heel jaar stage op een landbouw- of mechanisatiebedrijf.



één dag per week naar school. Bij een BOL-opleiding zit je vier tot vijf dagen in de week in de schoolbanken en loop je een aantal maanden stage bij een bedrijf. De opbouw van dezelfde opleidingen kan behoorlijk verschillen. Dit is afhankelijk van de opleidingsmethode van de school.

Op het gebied van landbouwtechniek zijn de meeste mbo-opleidingen gericht op het vakgebied monteur of loonwerker. Als je bij een werktuigfabrikant aan de slag wilt, is een opleiding werktuigbouwkunde, constructietechniek of elektrotechniek een meer geëigende weg. De nadruk van deze techniekopleidingen ligt op algemene techniek en niet zozeer op landbouwtechniek.

De afkorting AD staat voor Associate Degree en is sinds 2013 een wettelijk vastgelegde opleidingsgraad. Dit opleidingsniveau vult het gat

tussen mbo en hbo. Voor veel scholieren die een mbo-opleiding niveau 4 hebben gevolgd, is de stap naar een vierjarige hbo-opleiding te groot. Een tweejarige AD-opleiding biedt uitkomst.

AD is uitkomst voor mbo'er die de stap naar hbo te groot vindt

Op het gebied van landbouwmechanisatie krijgt de opleiding Agrotechniek en management van de CAH Viltentum Hogeschool in Dronten een AD-variant. Deze opleiding start

Toelatingseisen per opleidingsniveau:

Opleidingsniveau:	Toelatingseisen:
Mbo niveau 1	Geen diploma
Mbo niveau 2	Vmbo BB
Mbo niveau 3, 4	Vmbo KG, GL, BL WVO 3 naar Havo WVO 4 Havo
Associate Degree	Mbo niveau 4 Havo
Hbo Bachelor	Havo Mbo niveau 4
Hbo Master	Hbo Bachelor
Wo Bachelor	Vwo Hbo Propedeuse
Wo Master	Wo Bachelor Hbo premaster

Wat wil ik worden?

En waar kan ik welke opleiding volgen?



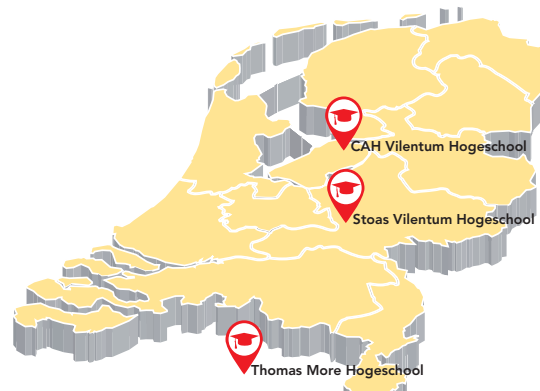
mbo - Monteur

- Zadkine**
Locatie: Rotterdam
Opleiding: Monteur mobiele werktuigen
Niveau: 2/3/4
Leerweg: BBL/ BOL
Duur: 2/3 jaar
- Radius College**
Locatie: Breda
Opleiding: Monteur mobiele werktuigen
Niveau: 2/3/4
Leerweg: BBL
Duur: 1/2 jaar
- Helicon**
Locatie: Bostel
Opleiding: Techniek en mechanisatie
Niveau: 3/4
Leerweg: BOL
Duur: 3/4 jaar
- Regio College**
Locatie: Heerhugowaard
Opleiding: Monteur mobiele werktuigen
Niveau: 2/3
Leerweg: BBL
Duur: 2/3 jaar
- Hoornbeek College**
Locatie: Amersfoort, Hoevelaken
Opleiding: Monteur mobiele werktuigen
Niveau: 2/3/4
Leerweg: BBL
Duur: 2 jaar
- Soma-college**
Locatie: Hardenwijk
Opleiding: Monteur mobiele werktuigen
Niveau: 3
Leerweg: BBL/BOL
Duur: 3 jaar
- Gilde Opleidingen**
Locatie: Roermond
Opleiding: Monteur mobiele werktuigen
Niveau: 2
Leerweg: BOL
Duur: 2 jaar
- Scalda**
Locatie: Vlissingen
Opleiding: Monteur mobiele werktuigen
Niveau: 2/3
Leerweg: BBL
Duur: 2/3 jaar
- Aventus**
Locatie: Apeldoorn, Boxtel
Opleiding: Monteur mobiele werktuigen
Niveau: 2/3/4
Leerweg: BBL/BOL
Duur: 2/3/4 jaar
- PTC+**
Locatie: Ede
Opleiding: Bedrijfschool Claas, Case IH/ Steyr, Deutz-Fahr, John Deere, New Holland, JCB, Fedecom academy
Niveau: 3/4
Leerweg: BBL
Duur: 2/3 jaar
- AOC Clusius College**
Locatie: Hoorn
Opleiding: Monteur mobiele werktuigen
Niveau: 2/3
Leerweg: BBL/BOL
Duur: 2/3 jaar
- Landstede**
Locatie: Raalte
Opleiding: Monteur mobiele werktuigen
Niveau: 2/3/4
Leerweg: BOL
Duur: 3 jaar
- Friesland College**
Locatie: Heerenveen
Opleiding: Monteur mobiele werktuigen
Niveau: 2/3/4
Leerweg: BBL/BOL
Duur: 2/3 jaar



mbo - Loonwerker

- AOC-oost**
Locatie: Almelo, Doetinchem
Opleiding: Agrarisch loonwerk
Niveau: 2/3/4
Leerweg: BOL
Duur: 2/3 jaar
- Groenhorst**
Locatie: Emmeloord, Barneveld
Opleiding: Agrarisch loonwerk
Niveau: 2/3/4
Leerweg: BBL/BOL
Duur: 2/3 jaar
- Clusius College**
Locatie: Hoorn, Schagen
Opleiding: Groen, grond en infra
Niveau: 2/3
Leerweg: BBL/BOL
Duur: 2/3 jaar
- Helicon**
Locatie: Bostel
Opleiding: Loonwerk, groen, grond en infra
Niveau: 2/3/4
Leerweg: BBL/BOL
Duur: 2/3 jaar
- Nordwin College**
Locatie: Buitenpost, Heerenveen, Leeuwarden, Sneek
Opleiding: Loonwerk
Niveau: 2/3/4
Leerweg: BBL/BOL
Duur: 2/3 jaar
- Landstede**
Locatie: Raalte
Opleiding: Agrarisch loonwerk
Niveau: 2/3/4
Leerweg: BOL
Duur: 2/3 jaar
- Wellant College**
Locatie: Houten
Opleiding: Groen, grond en infra
Niveau: 2/3/4
Leerweg: BBL/BOL
Duur: 2/3 jaar
- AOC De Groene Welle**
Locatie: Zwolle, Hardenberg
Opleiding: Groen, grond en infra
Niveau: 2/3/4
Leerweg: BBL/BOL
Duur: 2/3 jaar
- Citaverde College**
Locatie: Roermond
Opleiding: Loonwerk, grond en infra
Niveau: 2/3
Leerweg: BBL/BOL
Duur: 2/3 jaar
- Edudelta College**
Locatie: Goes, Barendrecht
Opleiding: Groen, grond en infra
Niveau: 2/3/4
Leerweg: BBL/BOL
Duur: 2/3 jaar
- Lentiz College**
Locatie: Maasland
Opleiding: Groen, grond en infra
Niveau: 2/3/4
Leerweg: BBL/BOL
Duur: 2/3 jaar
- Terra MBO**
Locatie: Assen, Emmen, Groningen, Meppel, Winschoten
Opleiding: Groen, grond en infra
Niveau: 2/3/4
Leerweg: BBL/BOL
Duur: 2/3 jaar
- Prinsentuin College**
Locatie: Andel
Opleiding: Agrarisch loonwerk
Niveau: 3
Leerweg: BBL
Duur: 2 jaar



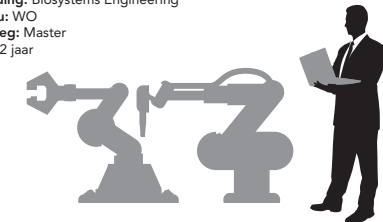
hbo - Management en communicatie

- Stoas Vilentum Hogeschool**
Locatie: Wageningen
Opleiding: Agrotechniek en Kennismanagement
Niveau: hbo
Leerweg: Bachelor
Duur: 4 jaar
- CAH Vilentum Hogeschool**
Locatie: Dronten
Opleiding: Agrotechniek en Management
Niveau: hbo
Leerweg: Bachelor, Associate Degree
Duur: 4 jaar, 2 jaar
- Thomas More Hogeschool**
Locatie: Geel (België)
Opleiding: Agro- en biotechnologie
Landbouwmecanisatie
Niveau: hbo
Leerweg: Bachelor
Duur: 3 jaar



wo - Productontwikkeling en onderzoek

- Wageningen University (WUR)**
Locatie: Wageningen
Opleiding: Agrotechnologie
Niveau: WO
Leerweg: Bachelor
Duur: 3 jaar
- Wageningen University (WUR)**
Locatie: Wageningen
Opleiding: Biosystems Engineering
Niveau: WO
Leerweg: Master
Duur: 2 jaar





Studiefinanciering

Sinds 1 september 2015 geldt er een nieuwe stelsel van studiefinanciering voor alle studenten die voor het eerst financiering krijgen voor een bachelor- of masteropleiding. Voor mbo'ers is de studiefinanciering niet veranderd. Zodra je een mbo-opleiding gaat volgen heb je recht op een studiefinanciering. De Dienst Uitvoering Onderwijs (DUO) keert een basisbeurs uit en verstrekt een ov-studentenkaart. Het lesgeld moet je zelf betalen. De hoogte van de basisbeurs is afhankelijk van de woonsituatie en het inkomen van je ouders. De beurs voor mbo-studenten wordt omgezet in een gift als je de opleiding binnen tien jaar afrondt.

De studiefinanciering voor hbo en wo bestaat uit vier onderdelen: lening, ov-studentenkaart, aanvullende beurs en collegegeldkrediet. De lening moet je na je studie terugbetalen. Alleen de ov-studentenkaart en de aanvullende beurs kunnen een gift worden. Je moet dan binnen tien jaar je studie afronden. Zo niet dan moet je alles terugbetalen. Bij een deeltijdstudie heb je geen recht op studiefinanciering.

in september 2016 en stoomt de studenten klaar voor een management- of marketing-functie binnen bijvoorbeeld een mechanisatie-bedrijf.

Toelatingseisen

Als je een mbo-opleiding niveau 4, de havo of het vwo hebt afgerond, kun je terecht op een hbo-opleiding, al gelden voor sommige opleidingen aanvullende toelatingseisen. Het grote verschil tussen het mbo en het hbo is dat het tempo op het hbo hoger ligt, er meer diepgang in de lesstof zit en er meer zelfstandigheid van je wordt gevraagd.

Hbo-opleidingen werken met studiepunten. Zodra je projecten en tentamens succesvol afrondt, krijg je studiepunten. In totaal zijn er tijdens de studie 240 te halen. Bij het behalen van 60 studiepunten haal je je propedeuse. Met de propedeuse op zak, kun je een opleiding volgen aan de universiteit. Maar uiteraard ligt het het meest voor de hand om de hbo-studie van je keuze voort te zetten en het bachelordiploma te halen.

Bij een hbo-opleiding zijn drie vormen: voltijd, deeltijd of duaal. Als voltijdstudent volg je in principe vijf dagen per week les en loop je stages. Als deeltijdstudent combineer je werk en studie. Vaak volg je 's avonds lessen. Bij een duale studie vullen werk en studie elkaar aan. Zonder passend werk kun je geen duale opleiding volgen.

Als je na de bacheloropleiding nog niet bent uitgeleerd, kun je, afhankelijk van de toelatings-

eisen, een hbo-masterstudie volgen. Verder is het ook mogelijk om een master op universitair niveau te volgen. Het volgen van een premaster is hierbij verplicht, omdat zonder de premaster de stap van hbo naar universiteit te groot is.

Na het behalen van het hbo-diploma is het een optie om aan het werk te gaan. Afgestudeerden vervullen vaak een managementfunctie of gaan bijvoorbeeld aan de slag als marketingspecialist, vertegenwoordiger of docent.

Na het vwo kun je een universitaire studie volgen aan een universiteit. Op landbouwgebied spant de Wageningen Universiteit (WUR) de kroon. In 2015 heeft de Keuzegids

Studeren in België is veel voordeliger

Universiteiten deze universiteit voor de elfde keer op rij uitgeroepen tot beste universiteit van Nederland. Ook internationaal staat deze universiteit hoog aangeschreven.

De WUR is de enige instelling in Nederland die een bachelorstudie Agrotechnologie aanbiedt. Deze studie is gericht op duurzame en innovatie technologie, waarbij robotisering een grote rol speelt. Na het afronden van deze opleiding zetten veel studenten de opleiding voort met een master Biosystems Engineering. Binnen deze opleiding kun je kiezen voor de specialisatie in

Farm technology. Bij deze opleiding spelen automatisering en klimaattechniek een belangrijke rol. Na deze studie gaan veel studenten aan de slag als productontwikkelaar of onderzoeker.

België

Voor een scholier is de overstap van de middelbare school naar een hogeschool of universiteit een grote stap. Maar het kan behoorlijk avontuurlijk en voordelig zijn om te kiezen voor een nog grotere stap: een studie in het buitenland, in België bijvoorbeeld. Het collegegeld in België ligt veel lager dan in Nederland. Het wettelijke collegegeld voor een hbo-voltijdopleiding bedraagt in Nederland gemiddeld 1.906 euro per jaar. In België is dat gemiddeld 890 euro. Dat is minder dan de helft. Daarnaast zijn de toelatingseisen lager en duren de meeste hbo-opleidingen in België drie in plaats van vier jaar. Toch staat het Belgische diploma gelijk aan het Nederlandse hbo-diploma. Wonen over de grens is ook voordeliger. Voor een kamer in Antwerpen betaal je gemiddeld 300 euro. ◀