

Wil jij van Mobiliteit & Ruimte je vak maken?

De bètawereld Mobiliteit & Ruimte omvat uiteenlopende opleidingen die je door heel Nederland kunt volgen, zowel op hbo- als universitair niveau. Welke opleiding bij jou past en of je kiest voor hbo of universiteit, hangt af van je vooropleiding, je interesses en welk beroep je in de toekomst uit wilt oefenen. In grote lijnen:

hbo	universiteit (wo)
<ul style="list-style-type: none">• je krijgt tijdens de opleiding meer coaching en begeleiding• praktijkgericht• hbo'ers werken mee aan (een onderdeel van) een project• hbo leidt op tot het doen van toegepast onderzoek	<ul style="list-style-type: none">• vraagt zelfstudie en initiatief• wetenschappelijk (abstract en theoretisch)• wo'ers leiden en bedenken vaak projecten• wo leidt breed en met een vooral wetenschappelijke focus op

Een hbo-opleiding en een universitaire studie geven je allebei een goede startpositie op de arbeidsmarkt.

Op onze site vind je:

- een studiegids met alle opleidingen in chemie, life sciences en processtechniek
- een beroepengids

- info over open dagen
- info over de arbeidsmarkt
- en een test die je online kunt doen om te zien of een chemische studie bij jou past

Kijk voor meer informatie op
→ www.exactwatjezoekt.nl

Kijk, zonder handen!

In Amerika rijden auto's rond zonder bestuurder. Klinkt spooky? Het is echt waar: Google test auto's die zelfstandig bepaalde routes afleggen. Ze maken daarvoor gebruik van hulpmiddelen als videocamera's en laser, zodat ze andere verkeersdeelnemers tijdig 'zien'. Een computer aan boord bestuurt de auto op basis van kaarten van de omgeving. Er zit overigens wel nog een mens achter het stuur, voor het geval het fout gaat...



Exact wat je zoekt! is een samenwerking tussen Stichting C3, AkzoNobel, DOW Benelux BV, DSM, KNCV, NWO-CW/ACTS, Shell Nederland BV, het Domein Applied Science, VAPRO/Kenniscentrum PMLF, VNCI en alle scheikunde- en hieraan gerelateerde opleidingen aan de Nederlandse universiteiten.

© Stichting C3, Hilde Bos, 2011
Projectcoördinatie: Stichting C3, Hilde Bos
Teksten en interviews: L0S!, Marijke Thomas
Vormgeving: t4design, Liesbeth Thomas
Foto's: iStockfoto & Shutterstock
Druk: Bestenzet bv, Zoetermeer



Zelden de weg kwijt? Dan is Mobiliteit & Ruimte echt iets voor jou!



HBO & Universiteit

www.exactwatjezoekt.nl

Mensen zijn eigenlijk altijd in beweging – op weg naar hun werk, op vakantie of in de file naar huis. Al die mensen hebben ruimte nodig, zodat ze kunnen gaan en staan waar ze willen. Dat klinkt simpel, maar als je met veel mensen in een klein land woont, is het wel handig dat het gebruik van de ruimte in goede banen wordt geleid. Waar gaan we bouwen, hoe beschermen we de natuur en hoe kom je van A naar B?

Wie daarover mee wil denken, kiest voor een van de opleidingen op het gebied van Mobiliteit & Ruimte.

Mobiliteit & Ruimte beslaat een breed werkveld: van ondergrondse netwerken tot bovengrondse kruispunten, van natuurgebieden tot vierbaanswegen en van aardolieproductie tot windenergie.

De bewegende mens heeft namelijk nogal wat eisen. Hij wil zich snel verplaatsen, maar ook van de natuur genieten. Hij wil makkelijk zijn weg vinden, maar geen last hebben van andermans uitlaatgassen. En hij wil graag het nieuwste van het nieuwste, maar heeft weinig geduld voor experimenten. Juist op dit terrein moeten dan ook talloze oplossingen voor de toekomst worden gevonden – denk alleen al aan nieuwe vormen van energie.

Die bewegende mens, dat zijn wij allemaal. En de professional die dat mogelijk maakt? Misschien ben jij dat wel. Er zijn in Nederland verschillende hbo- en woopleidingen op het gebied van Mobiliteit & Ruimte. Je leest er in deze folder en op www.exactwatjezoekt.nl meer over!



Maak kennis met...



Naam: Viola van Staalduinen
Leeftijd: 31
Opleiding: WO Scheikundige technologie
Ik werk bij: Tauw (adviesbureau), Capelle a/d IJssel
Mijn favoriete vervoermiddel: fiets

Viola van Staalduinen:

"Ik adviseer bedrijven, gemeenten en projectontwikkelaars op het gebied van milieu. Daarbij houd ik mij vooral bezig met veiligheid en luchttechnologie. Grote bedrijven moeten voldoen aan allerlei milieueisen, zoals de hoeveelheid CO₂ of NO_x die uit hun schoorsteen komt. Ik help ze aan die eisen te voldoen. Soms betekent het dat een gebouw, zoals een woning of flat, op een andere locatie moet worden gebouwd dan de gemeente of projectontwikkelaar eigenlijk had

bedacht, omdat het voor de toekomstige bewoners veiliger is om bijvoorbeeld iets verder van het spoor te wonen. Ik vind de afwisseling in mijn werk erg leuk: de ene dag loop ik over een fabrieksterrein en de volgende dag zit ik achter mijn bureau. Ik kom heel verschillende mensen tegen, elk met hun eigen wensen en vragen. Het is een kunst om je advies daarbij aan te laten sluiten. Elke keer weer anders dus!"

Maak kennis met...



Naam: Rakesh Rewat
Leeftijd: 26
Opleiding: HBO Chemie
Ik werk bij: Kuwait Petroleum Research & Technology BV, Rozenburg
Mijn favoriete vervoermiddel: mijn auto BMW 320i coupe 2007



Rakesh Rewat:

"Ik werk als chemisch ingenieur op het laboratorium van Kuwait Petroleum, een oliemaatschappij die zich voornamelijk bezighoudt met onderzoek naar en raffinage van aardolie en aardolieproducten. Benzine en diesel worden uit aardolie verkregen, en zonder aardolie zouden veel automobilis-

ten behoorlijk in de problemen komen. Maar aardolie kent nog meer toepassingen. Neem zoiets simpels als plastic. Smartphones, iPods en spelcomputers, maar ook superplatte LED-tv's – waar plastic in is verwerkt – zouden niet gemaakt kunnen worden als er geen aardolie bestond. Ik zie mijn werk dan ook heel concreet en in allerlei

vormen terug. Het is fantastisch om op een lab te werken waar je elke dag bezig bent met nieuwe ontwikkelingen en het creëren van toepassingen die misschien over een aantal jaar super bekend zullen zijn. Wat mij betreft pas je met een opleiding scheikunde op HBO of universitair niveau perfect in de petrochemische wereld!"



Maak kennis met...



Naam: Marjolein Duif
Leeftijd: 25
Opleiding: BSc Milieukunde en MSc Environmental Sciences
Ik werk bij: ARCADIS Nederland BV, Apeldoorn
Mijn favoriete vervoermiddel: zeilboot

Marjolein Duif

"Ik ben specialist milieustrategie bij advies- en ingenieursbureau ARCADIS en houd me bezig met omgevingsmanagement. Ik ontwikkel in overleg met klanten en instanties de juiste milieustrategie voor allerlei projecten. Mijn projecten zijn gericht op de ruimtelijke inrichting van onze stedelijke

en natuurlijke leefomgeving, op land maar ook op het water. Ik houd me onder andere bezig met vergunningen en milieuaspecten rond veehouderij en industrie (zoals geluids- en geurnormen en luchtkwaliteit). Als ik buiten rondkijk, herken ik werk van mij en mijn collega's! Overal om ons heen wordt immers de leefomgeving ingericht. Denk aan

de ontwikkeling of herinrichting van een woonwijk, de aanleg van natuurgebieden maar ook van snelwegen. Aan al die dingen gaat omgevingsmanagement en (milieu) beleid vooraf, en ik werk daaraan mee. Mijn collega's, de complexiteit van de projecten en de afwisseling maken dat ik elke dag met veel plezier naar mijn werk ga!"