

Nadine Bongaerts: 'Knutselen met de natuur'

Studie: Life Sciences & Technology, TU Delft/Universiteit Leiden

Een nieuwe bacterie ontwikkelen in de strijd tegen weglekkende olie, met lasers tumoren opsporen en 'het leven op celniveau ontrafelen': het vakgebied van Life Sciences & Technology klinkt voor een buitenstaander als een aflevering van CSI. Vierdejaars studente Nadine Bongaerts (21) kan het zich voorstellen. „Maar bij CSI halen ze er alleen de leuke stukjes uit en werken ze in het lab met mooie kleurtjes. En wij onder-

zoeken geen moorden, maar proberen bijvoorbeeld door het knutselen met bacteriën nieuwe toepassingen te vinden.” Een van die toepassingen is actueel: naar aanleiding van de olieramp in de Golf van Mexico doet een groep studenten aan de TU Delft mee aan een wereldwijde wedstrijd (IGEM). Bij die wedstrijd draait het om het ontwikkelen van bacteriën, die bijvoorbeeld kunnen helpen bij nieuwe medische applicaties, bij een biobrandstofproject of bij de afbraak van olie. „Er doen 120 teams uit de hele wereld aan mee en op 5 no-

vember moeten we in Boston een presentatie houden. Drie dagen later horen we of we hebben gewonnen.” De wedstrijd past sowieso in het straatje van de studente, die voor haar studie tussen Leiden en Delft reist. „Dit is een heel brede studie omdat alle natuurvakken samenkomen. In Leiden krijgen we de meer fundamentele vakken, in Delft leer je vooral hoe je het kunt toepassen. De wedstrijd past daar heel goed in, ik vind het fijn om te weten waar wetenschap uiteindelijk goed voor is.”



'Leren hoe je techniek toepast.'