



'Bedrijfsleven heeft wél tienduizend biobased specialisten nodig'

'In de komende tien jaar heeft de biobased economy tienduizend biobased professionals nodig. Deze professionals dienen in de komende jaren af te studeren aan het hoger of wetenschappelijk onderwijs.' Het zijn woorden opgetekend uit de mond van René Wijffels, directeur van het Centre for Biobased Economy. Onderzoeksrapporten die het tegendeel beweren zitten er volgens Wijffels faliekant naast.

Als een van de eersten startte Wageningen UR – waar Wijffels aan verbonden is als hoogleraar – vorig jaar met een marktonderzoek rond het thema biobased professionals. 'En in dat onderzoek hebben wij zowel de behoefte van studenten als het bedrijfsleven onderzocht. Wij hebben allereerst vastgesteld hoeveel mensen actief zijn op hoger en wetenschappelijk niveau in de drie belangrijkste sectoren die aan de basis staan van de biobased economy: de energie-, chemie- en landbouwsector. Dit aantal hebben wij vervolgens gekoppeld aan de duurzaamheidsdoelstellingen voor het jaar 2020 van de drie sectoren; elke sector wil voor circa dertig procent verduurzamen. Uiteindelijk heeft dit tot een rekensom geleid met als uitkomst de behoefte aan tienduizend biobased professionals.'

Productieschaal

Uit het marktonderzoek bleek verder dat op middelbare scholen slechts vijf tot zes procent van de leerlingen de term biobased economy kent. Na uitleg van de term toonde echter dertig tot veertig procent van de leerlingen interesse om in deze richting te gaan studeren. Wijffels: 'Er is dus een omvangrijk potentieel van leerlingen in de markt aanwezig. Om die reden hebben wij in samenwerking met het ministerie van Economische Zaken, Landbouw & Innovatie besloten een groene kennis- en onderwijsketen voor de biobased economy op te zetten in de vorm van het Centre for Biobased Economy.'

Toch ziet ook Wijffels ze voorbijkomen, onderzoeksrapporten die de behoefte aan biobased professionals naar het rijk der fabelen verwijzen. 'Zij vergeten echter dat de biobased economy zich als sector nog niet op het niveau van productieschaal bevindt en dat je pas in die fase veel personeel nodig hebt. Des te belangrijker is het dan ook om vroegtijdig met de human capital agenda te beginnen. Een praktisch voorbeeld: Wageningen UR levert jaarlijks zestig tot zeventig biotechnologen af. Deze hebben stuk voor stuk in no time een baan gevonden. Willen wij in 2020 jaarlijks enkele honderden biotechnologen afleveren, dan moeten wij daarom nu al starten met opschalen. Dat kun je niet pas in 2018 doen.'

Vakken

Binnen het Centre for Biobased Economy werken Wageningen UR (als zogenaamd Center of Excellence) en de vier agrarische hogescholen in 's-Hertogenbosch, Dronten, Leeuwarden en Delft (als zogenaamd Center of Expertise) aan een biobased onderwijsagenda. 'De keuze is daarbij gevallen op het implementeren van nieuwe biobased economy-vakken in op de eerste plaats bestaande en later in nieuwe opleidingen', stelt Wijffels. 'Het opzetten van een nieuwe studie duurt namelijk vijf jaar en daar kunnen wij niet op wachten. Het Centre for Biobased Economy is het vehikel dat het opleiden van de tienduizend studenten mogelijk maakt. Het orgaan heeft de financiële mogelijkheden om elke agrarische hogeschool twee tot drie jaar financieel te ondersteunen bij het creëren van de benodigde opleidingen.' Wageningen UR werkt zelf inmiddels aan het creëren van twee nieuwe minoren (gericht op biobased tech-

nologie en society) die geïmplementeerd worden in de bestaande opleidingen agrotechnologie, biotechnologie en plantenwetenschappen. 'Binnen nu en twee jaar zijn die minoren voor al die studies geregeld', stelt Wijffels. Volgens hem zijn de agrarische hogescholen momenteel uitstekend in staat het tempo van Wageningen UR te volgen. 'Zo is men per school twee docenten aan het klaarstomen voor het doceren van de vakken. Deze docenten zullen bovendien in samenwerking met een midden- en kleinbedrijf een promotietraject afleggen. Op die manier krijgen studenten ook de mogelijkheid om op hun eigen school onderzoek in de biobased economy te doen. Verder wordt het biobased economy-studiemateriaal waaruit aan Wageningen UR gedoceerd wordt ook geïmplementeerd bij de hogescholen.'

Wijffels besluit: 'Aan het eind van dit kalenderjaar hopen wij dat ook de Hogeschool Arnhem Nijmegen – net zoals Avans Hogescholen dit heeft gedaan – aansluit bij het Centre for Biobased Economy.'

