

Bijlage 2 – CHILL – Toelichting Provinciale bijdrage

Chemelot Innovation Learning Labs (CHILL) op de Brightlands Chemelot Campus, heeft zich afgelopen 10 jaar ontwikkeld tot een landelijk toonaangevende Centrum of Expertise (hbo) / Centrum voor Innovatief Vakmanschap (mbo) in de wereld van chemie en materialen. Het heeft een duurzame positie verworven als verbinder tussen bedrijfsleven (van corporate over mkb tot startup) en het (Applied Science) onderwijs op hbo en mbo-niveau, onder meer maar vooral door de ontwikkeling en organisatie van Communities for Development (CfD). In deze communities werken studenten (mbo-hbo en wo) aan innovatieopdrachten voor het bedrijfsleven. Dit onder professionele begeleiding in een innovatieve werk- en leerlandschap met state of the art voorzieningen op de Brightlands Chemelot Campus (BCC), het zogenaamde CHILL-concept. Middels partnerships worden bedrijven (met name start ups, mkb maar ook (corporate) Chemelot bedrijven) laagdrempelig gefaciliteerd in hun ontwikkeling en de doorontwikkeling van innovatieve ideeën.

In het belang van de continuïteit van CHILL is in 2021 een nieuw plan opgesteld om de relevantie en impact van CHILL te verbreden, in de context die zich voor de wereld van chemie en materialen en het daarvoor relevante onderwijs aandient, namelijk:

- transitie van lineaire naar circulaire waardeketen, met een focus op kunststoffen; het Circular Economy Action Plan (CEAP) is het strategische actieplan van de Chemelot Circular Hub waar omheen de CHILL strategie zich ontwikkelt;
- verbreden van la faciliteiten naar fieldlab/makerspace (de CHILL Circular Space) om kennis te ontwikkelen met het hbo, en tegelijk extra praktijk leer/werkplekken te organiseren voor het mbo-onderwijs; aanhaken bij het samenwerkingsverband met BMC/BCC/UM in deze ontwikkeling (profilering als ecosysteem). Ook hier wordt een verbinding met het MKB gemaakt (vraaggestuurde aanpak);
- de behoefte vanuit de focus op circulariteit (ketenaanpak) om meer relevante opleidingen (zoals economie, engineering) en opleidingen die voorzien in enabling technologie (ICT met AI, supply chain, etc.) te betrekken via het CfD opleidingsmodel;
- demografische ontwikkeling die een krachtige aanpak vergt om voldoende en goed opgeleid talent aan te trekken en te ontwikkelen, door de hele onderwijskolom te benaderen: van po/vo/vmbo tot wo, niet enkel mbo/hbo en de mogelijkheden die deze circulaire economie biedt om inclusiviteit in het arbeidsproces te vergroten;
- onderwijs ondersteunen in de transitie naar adaptief onderwijs dat de aansluiting met deze transitie maakt zodat studenten en de werkende populatie (Leven Lang Ontwikkelen) de juiste kennis en competenties verwerven.

Strategie

De strategie van CHILL stoelt in de basis op 4 pijlers, die de brugfunctie van CHILL tussen onderwijs en bedrijfsleven onderbouwen:

1. de (oorspronkelijke) lab activiteiten rond (biochemie), synthese en chemische analyse, kunststofverwerking en – karakterisering;
2. de CHILL Circular Space (opschaling): opschalen van processen en mechanische recycling. Deze twee pijlers zullen zich ontwikkelen tot elementen van de makerspace (circulaire materialen) en fieldlab (circulaire processen) van het BCC ecosysteem;
3. het Chemelot Talent Office met als basisactiviteiten: de Chemelot Academy (opleiding zij-instromers), matchmaking vacatures – netwerk kandidaten, recruitment (reactief) management traineeship (in ontwikkeling); Boost, 1001 ideeën voor Limburg festivals;
4. daarnaast is een 4e pijler bestaande uit een ontwikkelteam dat aan de slag is om nieuwe concepten te ontwikkelen, en de inzet van bestaande (CfD) concepten in andere (relevante) opleidingen/scholen te exploreren, en het talent office tot een regionaal Talent Office te ontwikkelen (inclusief bereiken van de brede onderwijskolom (po/vo)). Hierbij speelt de verbinding met andere Publiek Private

Samenwerkingen die relevant zijn voor de circulaire economie zoals bv. gebouwde omgeving (SEGO-Bouwmensen, ICT (Digiwise), en arbeidsmarktpartijen (Proces en Maintenance Limburg, LEO Loopbaan, etc.) een belangrijke rol.

CHILL wordt erkend als strategische en cruciale partner door zowel de publieke als private partners op de campus maar ook door het mkb en onderwijs- en kennisinstellingen buiten de campus. Het zogenaamde CHILL-concept vult een belangrijke behoefte van bedrijven en studenten in. Zowel uit het onderzoek van BCI in het kader van de toekomstige ontwikkeling van de Brightlands Campussen als uit een evaluatie uitgevoerd in 2021 door Katapult¹ mede in opdracht van de Provincie wordt aangegeven dat structurele financiering nodig blijft, wil CHILL actief doorgroeien en om aan bovenstaande ambities voor de komende periode invulling te kunnen geven.

De inhoudelijke ambities sluiten naadloos aan bij de doelstellingen uit de huidige beleidskaders Circulaire Economie en het Missiegedreven Economisch Beleidskader. De systematiek van CHILL is ook toepasbaar op andere campussen met een andere scope.

Financiering voor de periode tot 2030 blijft nodig vanwege

- de hoge kosten van de hoogwaardige gedeelde onderzoeksfaciliteiten zoals laboratoria en cleanrooms. Het businessmodel voor deze faciliteiten is niet sluitend, maar cruciaal om invulling te geven aan de onderzoeksopdrachten uit het bedrijfsleven en voor het aantrekken en behoud van talent voor de regio.
- het verder invulling geven aan het verbredingsprogramma van CHILL zoals hierboven omschreven. CHILL is mede een belangrijke drijvende kracht achter de versnelling van de acceleratie naar een circulaire en klimaat-neutrale economie. Dit is beschreven in het CEAP. CHILL heeft een duidelijke maatschappelijke rol in de co-creatie van ecosystemen. Om deze rol te kunnen vervullen dient geïnvesteerd te worden in middelen en mensen en hoewel de verwachte impact (social return) groot is, zullen de kosten voor de baten uitgaan en zal ook maatschappelijk geld nodig zijn om dit te realiseren

Op basis van de uitgangspunten die ten grondslag liggen aan het PS-voorstel over 'de visie en inzet tot 2030 Brightlands campussen' is het voorstel dat wij cofinancieren op basis van een actuele businesscase waarbij duidelijk is wat de initiatiefnemers en overige partners financieren.

De Chemelot Campus werkt (in het kader van het Groeifonds (materialenNL, en JTF) aan een grootschalig Brightlands Circular Space initiatief, waar CHILL op termijn bij aansluit. Dit is voor CHILL belangrijk omdat het dan niet meer zelf eigenaar/huurder is van faciliteiten en dure labs met hun equipment, maar als exploitant/facilitator gebruik maakt van de gemeenschappelijke faciliteiten van de campus en de kennisinstellingen (BMC, UM, etc.) en daardoor tegen fors lagere kosten kan opereren.

De provinciale financiering zal gekoppeld worden aan inhoudelijk programma's door het gebruik van KPI's die inzicht geven in de maatschappelijke impact voor bedrijven en onderwijs rondom circulaire materialen en processen binnen het brede domein chemie en materialen.

¹ Katapult is een netwerk van meer dan 450 samenwerkingsverbanden tussen onderwijs en bedrijfsleven en groeit continu.

Doelstelling is om de samenwerking tussen onderwijs, bedrijfsleven en maatschappij te verbeteren. Evaluatie in de vorm van een peer review is opgeleverd 22 juni 2021 en is ter beschikking.