



Ten dienste van de maatschappij

EhB zet **Labs open** voor studenten, liefhebbers en bedrijven

Het Open MediaLab,
het Open Device Lab,
het Open BioLab,
het Open BusinessLab ...

De Erasmushogeschool stelt steeds meer praktijkruimtes en labo's open voor studenten, liefhebbers en bedrijven. "We willen onze expertise delen en leeropportunities creëren voor onze studenten", klinkt het bij de initiatiefnemers.

Een 3D-printer gebruiken, experimenten met DNA uitvoeren of opnamen maken met hoogtechnologische video- en geluidsapparatuur? Aan de Erasmus-hogeschool kan het allemaal. De Open Labs laten studenten, liefhebbers en bedrijven toe om ideeën uit te testen met de meest geavanceerde apparatuur.

Expertise delen

"De diverse labs kaderen in het EhB-beleid rond praktijkgericht onderzoek en dienstverlening", aldus diensthoofd Onderzoek en Dienstverlening **Bert De Bisschop**. "In onze hogeschool wordt heel wat expertise opgebouwd. Die willen we ter beschikking stellen van het werkveld. Ook onze infrastructuur en apparaten, die vaak te duur zijn voor studenten of kleine bedrijven, willen

we delen. De Open Labs zijn een goede manier om onderzoek, ontwikkeling en innovatie te stimuleren. Je kunt ze zien als incubatoren: door dichterbij het werkveld te gaan staan, geven we bedrijven en jonge ondernemers de kans om te groeien."

Aan de slag

Studenten en bedrijven kunnen in de EhB-Labs zelf tests uitvoeren of aan de hogeschool vragen om dat te doen. Via een dienstverleningscontract wordt dan een beroep gedaan op studenten en werknemers van de school. Wie de tests zelf doet, betaalt enkel een kleine verbruiksvergoeding. Voor een dienstverleningscontract vraagt de Erasmus-hogeschool wel een bijdrage, afhankelijk van de hoeveelheid werk en materialen.

Open FabLab, Open MediaLab en Open Device Lab

Het FabLab werd opgericht in 2012 en was het eerste 'Open Lab' dat de Erasmushogeschool aanbood. Het initiatief werd gelanceerd door het departement Design & Technologie. Achteraf werd het FabLab uitgebreid met een MediaLab en een Open DeviceLab. Verantwoordelijke **Ann Peeters** leidt alles in goede banen.

- **Wat?** "Het Open Device Lab, het MediaLab en het FabLab zijn open laboratoria waar je (bijna) alles kunt leren maken. Het FabLab (in samenwerking met de VUB) is een werkplaats met machines en handwerktuigen om digitale ontwerpen vorm te geven. Er staan 3D-printers, lasercutters, freesmachines, een vinylcutter, een A0-printer ... In het MediaLab kun je digitale prototypes en beeldmateriaal maken. Je vindt er onder meer een chromakey, een belichtingsinstallatie, camera's, motion capture suits, een 3D-scanner en toestellen om met je computer te interageren, zoals eye trackers en kinects om te hacken. Het Open Device Lab biedt een breed gamma aan toestellen waarop je een applicatie of website

kunt testen. Voor ontwikkelaars is het door de grote diversiteit aan toestellen moeilijk om een representatief aantal in huis te halen. Het Open Device Lab van de Erasmushogeschool Brussel stelt smart devices ter beschikking van studenten en ontwikkelaars."

- **Voor wie?** "De Labs richten zich op EhB- en VUB-studenten, maar op woensdag zijn ze open voor iedereen. Er is geen minimumleeftijd: wie zelfstandig en veilig kan werken is welkom. Ontwerpen publiceren is niet verplicht, al moedigt EhB de deelfilosofie wel aan. Bedrijven of ondernemers die een beroep willen doen op studenten, onder begeleiding van een coach, nemen best vooraf contact op."
- **Hoe werkt het?** "Het uitgangspunt van de Open Labs is 'begeleid zelfstandig leren'. We vragen geïnteresseerden om een tutorial te doorlopen en een werkstuk te maken. Als de labverantwoordelijke het werk goedkeurt, mag de student of ontwikkelaar voortaan die machine gebruiken. Machines reserveren kan niet, maar

wie zijn beurt afwacht kan rekenen op koffie, thee en wifi. Hulp vragen kan bij de aanwezige coach of bij andere studenten. De (kleine) vergoedingen die worden gevraagd voor het gebruik van machines en materialen, staan op de website."

- **Waar en wanneer?** "De Labs liggen in blok B van campus Kaai op de Nijverheidskaai 170 in Anderlecht. Ze zijn elke woensdag open van 13 uur tot 21 uur. Enkel in de schoolvakanties zijn ze af en toe gesloten." •

Meer info: www.fablab-brussels.be & ann.peeters@ehb.be

"De dienstverleningscontracten zijn een mooie opportuniteit voor kleine bedrijven die graag een idee willen testen zonder meteen dure apparaten aan te schaffen", zegt Bert De Bisschop. "Uiteraard wordt elke test goed begeleid, zodat het resultaat betrouwbaar is. Ook wie zelf een test komt uitvoeren, kan advies vragen aan een begeleider."

Meerwaarde

De kosten voor de Open Labs worden grotendeels gedragen door EhB. "Een beetje financiële steun is er wel. Het FabLab werd opgebouwd met steun van EFRO Vlaams-Brabant en kan nu rekenen op projectfinanciering van de provincie Vlaams-Brabant", weet Bert De Bisschop. ▶



“Maar het leeuwendeel nemen de departementen zelf voor hun rekening. De meerwaarde voor ons als hogeschool ligt vooral in de leeropportuniteiten die we creëren voor onze studenten, zowel via eigen initiatieven als via dienstverleningscontracten. Echte projecten voor klanten zijn boeiender om aan te werken dan gesimuleerde cases. De diverse labs zijn alvast een succes: we krijgen steeds meer geïnteresseerde studenten en bedrijven over de vloer. In de toekomst willen we hier zeker op blijven inzetten.”

•

Open BusinessLab

Het Open BusinessLab werd opgestart aan het begin van dit academiejaar. Bezieler **Christophe Benoit** wil studenten extra motiveren om ondernemer te worden. Daarvoor maakt hij gebruik van het FabLab en het MediaLab.

- **Wat?** “Het BusinessLab is een incubator waar studenten van de opleidingen Toegepaste Informatica en Multimedia & Communicatietechnologie al tijdens hun opleiding kunnen starten als student-ondernemers. De starters kunnen gebruikmaken van de infrastructuur van het FabLab, het MediaLab en het Open Device Lab om, in samenwerking met gevestigde ondernemingen, nieuwe producten en diensten te ontwikkelen en op de markt te brengen. Ze kunnen ook rekenen op de expertise van onze docenten. De combinatie van die drie partijen moet leiden tot innovatieve ontwikkelingen.”
- **Voor wie?** “Onze belangrijkste doelgroep zijn studenten van het departement Design & Technologie. We staan ook open voor interessante potentials van andere opleidingen en hogescholen die een kruisbestuiving kunnen betekenen: media, mode, kunst, architectuur, gezondheidszorg, ingenieurswetenschappen ...”
- **Hoe werkt het?** “Om gebruik te maken van onze incubator betaalt een student een kleine bijdrage. Die is lager dan de fee van een klassieke incubator in Brussel. In ruil voor hun bijdrage mogen de studenten gebruikmaken van onze infrastructuur en de expertise van onze docenten. Ze kunnen ook het brede netwerk van partners van de school aanspreken om samenwerkingen te realiseren. Om alles vlot te laten verlopen, raden we elke student-ondernemer aan om het opleidingsonderdeel Small Business Project te volgen. Daarin ligt de focus op zelfinzicht, *business model prototyping*, *financial basics* en *pitching*.”
- **Waar en wanneer?** “Het Open BusinessLab is gevestigd op de campus Kaai aan de Nijverheidskaai 170 in Anderlecht. De openingsuren vallen samen met die van het FabLab en het MediaLab.” •

Meer info: christophe.benoit@ehb.be





Open BioLab

Het Open BioLab opende de deuren op 15 september 2016. De dagelijkse leiding is in handen van **Tom Peeters** en **Annelies Crabbe**.



Open BioLab
Brussels

“ Elise Elsacker startte een project dat biodegradeerbare bouwmaterialen wil ontwikkelen met zwammen ”

- **Wat?** “In het Open BioLab kun je wetenschappelijke proeven doen en experimenteren met DNA, RNA, proteïnen en zoogdiercellen. Iedereen die geïnteresseerd is in biowetenschappen, biotechnologie en chemie kan deelnemen aan onze projecten. Een van onze initiatieven is bijvoorbeeld het uitwerken van een educatieve kit rond het knippen van DNA. Wie dat wil, kan ook met behulp van onze apparatuur een eigen onderzoeksvraag uitwerken.”
- **Voor wie?** “Onze deur staat open voor iedereen die minstens 16 jaar oud is en interesse heeft in biowetenschappen. Dat kunnen onze eigen studenten zijn, maar ook leerlingen uit de derde graad secundair onderwijs en hun leerkrachten. Daarnaast richten we ons op kleine (bio)technologische bedrijven die een beroep willen doen op onze expertise of apparatuur. Ook designers en kunstenaars zijn welkom. Onlangs startte een project met architecte Elise Elsacker (VUB), die biodegradeerbare bouwmaterialen wil ontwikkelen met zwammen.”
- **Hoe werkt het?** “In het Open BioLab is altijd minstens één docent aanwezig. Die kan advies geven en waakt over de veiligheid. Om zelf kleine proeven te doen, hoeft je geen afspraak te maken. Bedrijven die uitgebreid advies willen of grotere analyses willen doen, kunnen best vooraf even bellen. Studenten of liefhebbers die aan EhB-projecten meewerken, hoeven niets te betalen. Wie een eigen project wil opstarten, vragen we wel om bepaalde gebruiksmaterialen te vergoeden.”
- **Waar en wanneer?** “Het Lab is elke donderdagavond open van 18 uur tot 21.30 uur. Enkel in de schoolvakanties zijn we gesloten. Het lokaal biedt plaats aan vijftien à twintig personen. Je vindt ons op onze campus in Jette aan de Laarbeeklaan 121.” •

Meer info: www.openbiolab.be & openbiolab@ehb.be