



Gerecycled postconsumer kunststofprint op de robotarm in de hal van de 3D Makers Zone.





Raisinprinters voor
gedetailleerde prints.



‘DIVERSITEIT LEIDT TOT GAVE OPLOSSINGEN’

KATHELIJN ROMBAUT, PLEITBEZORGER VAN MAKE-ATHONS

Kennis en kunde delen in een *snelkookpan* levert fantastische en creatieve oplossingen op. Dat ervaart onderwijscoördinator en evenementenorganisator Kathelijn Rombaut tijdens de make-athons die zij organiseert voor de Smart Makers Academy. Voorwaarde voor succes? “Een divers deelnemersveld. Zodat onverwachtse perspectieven een kans krijgen.”



Technologie is overal. En: onbekend maakt onbemind. Twee korte beweringen die voor Kathelijn als mantra's werken. “Want wat voor beroep je tegenwoordig ook uitoefent: je ontkomt niet aan technologie”, is haar stellige overtuiging. “En dan is het belangrijk dat je weet wat je er zoal mee kunt en wanneer je het kunt inzetten.”

Niet toevallig heeft zij de ambitie om zoveel mogelijk mensen te laten zien wat de mogelijkheden van technologie zijn. Daar heeft zij zelfs haar werk van gemaakt. Zo organiseert zij al acht jaar make-athons voor de Smart Makers Academy, een publiek-private samenwerking die bedrijven in de ontwerp-, bouw- en technologiesector helpt met hun digitaliseringsvraagstukken. Kathelijn: “Een make-athon is een variant op de bekende hackathon, ooit bedacht om versneld een probleem te ‘hacken’. Het grote verschil is dat we tijdens make-athons niet alleen een probleem analyseren en oplossen, maar we komen ook al tot een prototype, waarmee we de oplossing alvast een beetje zichtbaar maken.”



‘We komen regelmatig tot creatieve oplossingen die de meest geleerde professoren niet hadden kunnen bedenken.’

– KATHELIJN ROMBAUT, ONDERWIJSCOÖRDINATOR EN EVENEMENTENORGANISATOR VOOR SMART MAKERS ACADEMY

ONVERWACHTSE PERSPECTIEVEN

Dat gebeurt in een relatief kort tijdsbestek van twee à drie aaneengesloten dagen, per definitie in divers samengestelde groepen. Kathelijn: “Telkens staat een casus van een bedrijf centraal. Dat bedrijf stuurt bovendien eigen experts naar onze make-athon. Wij voegen daar dan professionals en studenten van verschillende opleidingen en achtergronden aan toe. Ook proberen we onverwachtse perspectieven in te brengen. In de persoon van een boswachter en een dronebouwer bijvoorbeeld, toen we een make-athon organiseerden voor een waterleidingbedrijf, om maar wat te noemen. Ook zorgen we voor hiërarchische diversiteit: dat niet alleen de directeur van het bedrijf meedenkt, maar ook medewerkers van de werkvloer aanhaken. Dat zijn immers de mensen die de meeste kennis hebben over hoe dingen in de praktijk gaan.”

GROOT DROMEN

Vervolgens is er een goede coach nodig om het proces in de *snelkookpan* optimaal te laten verlopen. Kathelijn: “Want iedereen moet zich veilig genoeg voelen om ruimte in te nemen. Niet voor niets is het bijvoorbeeld verboden om het eerste uur een ‘ja maar’ te laten horen.” Ook een inspirerende omgeving is onmisbaar, denkt zij. “Want groot dromen lukt nu eenmaal niet onder een systeemplafond.” En minstens zo belangrijk: er moet voldoende budget zijn. Al is het maar omdat er regelmatig specialisten van buiten moeten worden ‘ingevlogen.’

Wat dat dan zoal oplevert? Kathelijn: “We komen regelmatig tot creatieve oplossingen die de meest geleerde professoren niet hadden kunnen bedenken.” Zoals, in het geval van dat waterleidingbedrijf – inmiddels al meer dan acht jaar geleden – de

vondst om ‘smart putdeksels’ te ontwikkelen, om het onderhoud daarvan efficiënter en goedkoper te maken. Kathelijn: “Deelnemers ervaren bovendien dat samen ‘durven en doen’ resultaat heeft. Dat experimenteer-ruimte tot gave oplossingen leidt. Als je jezelf maar toestaat om ook fouten te maken. Ook merken deelnemers dat technologie niet altijd moeilijk en ingewikkeld is. Dan kan samen een groot maatschappelijk vraagstuk oplossen ook ineens een soort speelkwartier worden.”



FULL COLOUR
SANDSTONE
3D PRINTING
& SCAN LAB

3DMZ
3D MANUFACTURING ZONE

3DMZ



De 3D Makers Zone is van garageloods getransformeerd tot een creatieve, technologische werkruimte waar verschillende labs zijn ingericht. Een uitstekende plek voor het houden van een make-athon.