

“Ons doel is om innovaties sneller naar de markt te brengen”



Met de opening van vier GMP-compliant cleanrooms op de High Tech Campus in Eindhoven zet Smart BioMaterials Consortium (SBMC) een grote stap in de ontwikkeling van infrastructuur voor research, ontwikkeling en productie van therapieën gebaseerd op biomateriaal. Volgens CEO Jan Rietsema vormt de opening van de nieuwe cleanrooms een cruciale stap in de doorbraak van regeneratieve therapieën en een belangrijke hefboom voor startups en scale-ups die actief zijn in deze sector. Eerder nam SBMC ook al een ISO 13485-gecertificeerd ontwikkellaboratorium op het terrein van de Technische Universiteit Eindhoven in gebruik.

Van idee naar toepassing

“In Brainport zijn we goed in het bedenken van briljante ideeën in regeneratieve geneeskunde,” vertelt Rietsema. “Maar de vertaalslag van lab naar kliniek is ingewikkeld, duur en tijdrovend. Met ons ontwikkellaboratorium én met de nieuwe cleanrooms willen we die kloof dichten. Startups en jonge bedrijven kunnen nu versneld therapieën produceren onder GMP-condities, zonder zelf te hoeven investeren in infrastructuur.”

Wat maakt deze faciliteit uniek?

De nieuwe faciliteit telt vier afzonderlijke cleanrooms die voldoen aan GMP Class C-normen en ISO 6/7-classificaties.

Cleanrooms zijn essentieel in de biomedische sector om de productkwaliteit te handhaven en te voldoen aan strenge wettelijke normen. Ze bieden gecontroleerde omgevingen die besmettingsrisico's minimaliseren en de veiligheid en werkzaamheid van biomaterialen, medische hulpmiddelen en combinatieproducten garanderen.

“Een belangrijk voordeel is dat klanten de cleanrooms flexibel kunnen huren,” legt Rietsema uit. Daarnaast zijn de cleanrooms schaalbaar door hun flexibele grootte. “Dat verlaagt de drempel om aan de slag te gaan. Startups kunnen klein beginnen, maar wél direct volgens de normen die nodig zijn voor klinische toepassing. Ze kunnen focussen op hun eigen product, terwijl de productieomgeving door SBMC wordt gecontroleerd.”

De cleanrooms zijn ‘plug-and-play’: gebruikers brengen hun eigen productieproces mee, SBMC faciliteert de infrastructuur én de kwaliteitsborging van deze cleanrooms. “Voor veel startups is dat nieuw terrein.”

Eerste klant bevestigt

Nog vóór de cleanrooms officieel in gebruik werden genomen, was het contract met de eerste klant al getekend. Rietsema: “Dat is een belangrijke mijlpaal. Voor bedrijven die nog twijfelen of het risicovol is om hun productie bij ons onder te brengen, laat dit zien dat de markt ons vertrouwt. We zijn operationeel, klaar voor gebruik en er is directe belangstelling vanuit het veld.”

Ontwikkellaboratorium voor vroege fase

Naast de cleanrooms beschikt SBMC over een volledig uitgerust ontwikkellaboratorium voor het optimaliseren van processen voordat ze naar de cleanroomfase gaan. Hier kunnen bedrijven experimenteren, formuleringen verfijnen en preklinische validaties uitvoeren.

“In het lab kunnen bedrijven hun materiaal karakteriseren, testen op verwerkbaarheid of bijvoorbeeld biocompatibiliteit beoordelen”, zegt Rietsema. “Pas als ze klaar zijn voor productie onder GMP-voorwaarden, stappen ze over naar de cleanrooms. Die opbouw –van lab naar cleanroom– zorgt voor efficiëntie en verkleint het risico op kostbare herhalingen.”

Ambities

SBMC is gevestigd in het hart van Brainport Eindhoven, een regio die zich snel ontwikkelt tot een internationale hotspot voor biomaterialen en medische technologie. “We hebben de ambitie om Brainport wereldwijd op de kaart te zetten als hét centrum voor slimme biomaterialen,” aldus

Rietsema. “Dat doen we niet alleen, maar samen met partners als High Tech Campus Eindhoven, de Brabantse Ontwikkelings Maatschappij (BOM), de Technische Universiteit Eindhoven (TU/e), Fontys Hogescholen, de Helmond Biotech Materials Hub en Brainport Development. Het gezamenlijke doel is het creëren van een sterk ecosysteem waarin innovatie, wetenschap, talent en ondernemerschap samenkomen.”

Meer dan infrastructuur

SBMC biedt meer dan alleen vier muren met apparatuur. Bedrijven kunnen rekenen op inhoudelijke begeleiding, onder meer bij proof-of-concept testen, productontwikkeling en kwaliteitsmanagement. Ook is er toegang tot financieringsinstrumenten: startups kunnen tot 500.000 euro ondersteuning aanvragen, bijvoorbeeld voor een ontwikkelproject, validaties of vroege productie.

“We willen de kans op succes vergroten. Dus investeren we niet alleen in stenen en machines, maar ook in mensen, kennis en kapitaal,” zegt Rietsema. “Uiteindelijk draait het om impact: hoe sneller we regeneratieve therapieën bij de patiënt krijgen, hoe beter.”

Meer weten?

Voor een bezichtiging of kennismaking, neem contact op met Danielle Trappenburg via bd@smartbiomaterials.nl of kijk op www.smartbiomaterials.nl.

