SEPIA*

Professionele innovatie voor de kleine onderneming

Small Enterprise Program for Innovation Acceleration

SEPIA* is een initiatief van Masters in Innovation® (het merk van de Verhaert Groep) en heeft als doel kleine ondernemingen toegang te geven tot professionele productinnovatie. Het programma is specifiek gericht naar kleine ondernemingen met ambitie: bedrijven die vooruit willen en zich willen verrijken met externe inzichten en R&D capaciteit.

Helpende hand bij het ontwikkelen van producten

Afhankelijk van de mogelijkheden in uw organisatie biedt het SEPIA*-programma u **nieuwe en/of ontbrekende competenties** aan voor het **ontwikkelen van een concept** of het **definiëren van nieuwe producten en business oplossingen**. Dit gebeurt in de vorm van klantspecifieke projecten uitgevoerd in onze innovatiecentra.

Aanpak op maat

De generieke eigenschappen van een KMO? Directe communicatie en een 'hands-on'-mentaliteit. Met onze aanpak willen we hierop maximaal inspelen. Leg ons uw uitdagingen voor en **onze productontwerpers zetten hun tanden erin.** Ze laten niet los voordat u een oplossing hebt.

In parallel worden commerciële afspraken overeengekomen, eenvoudig en glashelder. Tijdens het project vinden **verschillende overleg-momenten** plaats met de opdrachtgever. Hierbij leggen we concepten voor en is het vervolgens aan u om keuzes te maken en bij te sturen in uw gewenste richting. Eén ding is zeker: **u hebt steeds alle touwtjes in handen.**

Proces

Uw commercieel succes, dat is onze drijfveer. SEPIA* ontwikkelt daarom produceerbare, zinvolle en aantrekkelijke producten. Dit doen we met een klein, flexibel en efficiënt team dat beroep doet op experten vanuit Masters in Innovation en haar partners. Door de **combinatie van technische en business inzichten met creativiteit** en een systematische aanpak komen we tot ideeën en oplossingen die het verschil maken.

KLEINE ONDERNEMING

De diensten en voorwaarden van het SEPIA*-programma zijn exclusief toegankelijk voor ondernemingen die voldoen aan volgende criteria:

- Kleine ondernemingen (EU definitie)
  - <50 medewerkers
  - Omzet en balanstotaal van max 10M€
  - Zelfstandigheidscriterium
- Dienstenpakket t.w.v. max 50K€ per kalenderjaar
- Vlaamse ondernemingen kunnen de voorwaarden van het SEPIA*-programma cumuleren met de subsidies van de VLAIO KMO-portefeuille.

INNOVATIE STIMULEREN

We geloven in het innovatiepotentieel van kleine bedrijven, de positieve impact hiervan op de maatschappij en het ecosysteem van onze groep. Innovatie vraagt echter steeds meer specifieke kennis. Om deze toegankelijk te maken voor kleine ondernemingen ontwikkelde Master in Innovation het SEPIA*-programma.

TOEGANG EXPERTISE

Masters in Innovation investeert 500K€ in het SEPIA*-programma. Hierdoor kunnen we de diensten van gespecialiseerde bedrijven in de groep Masters in Innovation laagdrempelig aanbieden aan beloftevolle projecten in kleine ondernemingen.

Hebt u problemen met de kwaliteit van uw product?

Wordt de concurrentie in de markt steeds groter?

Mist uw product een X-factor?

Staan uw omzet en uw marges onder druk?

Wordt u geconfronteerd met nieuwe technologieën?

CASE: FLEXIDAL

Ultrasoon antifouling systeem toepasbaar in motorboten en zeiljachten

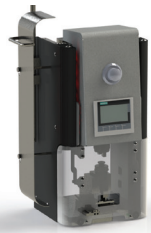
CASE: ROBLAND

Gecombineerde houtbewerkingsmachine

CASE: BEKINA

Innovatieve bedveer met regeling van veerkracht (gepatenteerd)

CASE: EXMORE



Optimalisatie van productarchitectuur en vormgeving van een connector crimping machine

Hoe pakken we dit aan?

We bieden ondersteuning in uw productontwikkelingstraject, van het definiëren van nieuwe producten tot het product effectief op de markt is. Onze diensten zijn zo opgebouwd dat opdrachtgevers ons in eender welke fase van hun traject kunnen inroepen om de draad op te pakken of onze expertise in te roepen.

Wij onderscheiden in het productinnovatietraject drie grote fasen die uiteraard case specifiek verder worden uitgewerkt en ingevuld.

1 IDEA

Ideevorming voor nieuwe producten

Als groep zijn wij actief in verschillende sectoren, soort ondernemingen en technologieën. Dit houdt ons scherp, geeft inzichten en helpt 'out-of-the-box' te denken in uw projecten.

In deze eerste fase geven we samen met de opdrachtgever **invulling aan een innovatiestrategie** en de definitie van nieuwe producten. Indien u zelf nog geen duidelijk idee hebt, formuleren we samen op een gestructureerde manier nieuwe productideeën en evalueren we ze ten opzichte van elkaar. Vervolgens maken we samen een **plan van aanpak** op en bepalen we de doelstellingen van het project.

We verzamelen de nodige functionele en technische kennis en brengen uw strategie en doelgroep in kaart. Hierdoor krijgen we een duidelijk beeld van de **opportuniteit voor innovatie** en de randvoorwaarden waaraan het nieuwe product moet voldoen.

2 CONCEPTS

Concepten en oplossingen ontwerpen

Bij vernieuwende producten is er vaak nog geen definitieve technische oplossing voor het realiseren van een productidee. In eerste instantie brengen we de **geschikte technologieën in kaart** en leveren we vervolgens een **'proof of concept'** (POC) in de vorm van een werkend systeem design. Op basis van het bestaand of nieuw systeem design presenteren we **ideeschetsen**. Hieruit kunnen we de algemene vormgeving, uitstraling en gebruik van het product afleiden. Indien het product ook software, elektronica en mechatronica bevat, beschrijven we die onderdelen in systeemdiagrammen en schema's.

Aan het einde van deze fase **bevriezen we het productconcept** aan de hand van een eindvoorstel. We adviseren onze klanten hiervan een **demonstrator** te bouwen om het concept te valideren en eerste reacties vanuit de markt te verzamelen.

3 DETAILED DESIGN

Verder ontwikkelen tot een produceerbaar product

Op basis van de conceptfase zullen onze designers en ingenieurs het product **verder ontwikkelen in functie van de maak- en testbaarheid** in een productieomgeving. We adviseren om op dit moment de uiteindelijke producent en/of interne productieverantwoordelijke te betrekken. Samen **bepalen** we de **vormgevingsdetails en materialen.** Alle te produceren onderdelen werken we uit in **3D computertekeningen**.

Indien van toepassing maken we layouts van de elektronische onderdelen (PCB - printed circuit board), schrijven we de software en optimaliseren we het thermisch en structureel gedrag van de onderdelen m.b.v. virtuele rekenmodellen (simulaties). Als resultaat maken we hiervan een **prototype.**

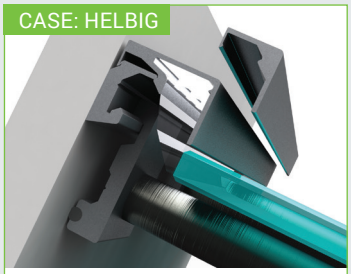
Finaal wordt het product technisch gedocumenteerd en getest, en indien nodig gecertificeerd, om uiteindelijk in samenspraak met de klant **vrij te geven voor productie.** Om de kwaliteit te kunnen waarborgen en een vlotte opstart van de productie te garanderen, **ondersteunen** wij ook bij de organisatie, evaluatie of zelfs de aanlevering van de **eerste productieserie.**

Een **succesvolle productinnovatie** staat en valt met een duidelijke strategie. Daarom helpen wij onze klanten in workshops samen een vertaling te maken van de bedrijfsstrategie naar een productstrategie. Hierbij worden eenduidige keuzes gemaakt met betrekking tot positionering, portfolio, deelmarkten, roadmaps, innovatieniveau …

CASE: RACKTIVITY

Small sensor unit voor global monitoring van omgevingsparameters in datacenters

CASE: HELBIG



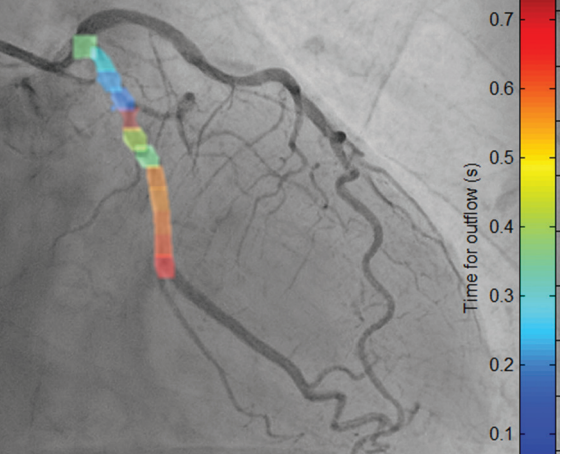
Optimalisatie modulair ALU-profiel met kliksysteem voor winkelinrichting

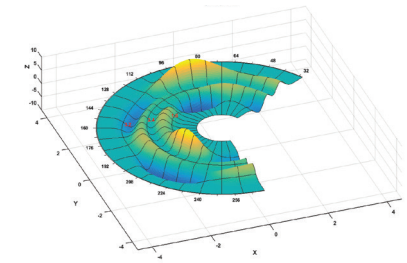
CASE: KLB

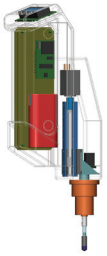
Efficiënt en multipurpose LED verlichtingssysteem

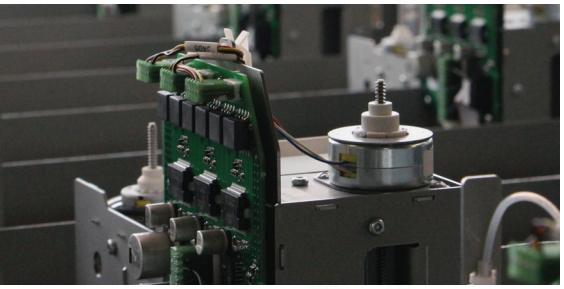
CASE: XENICS

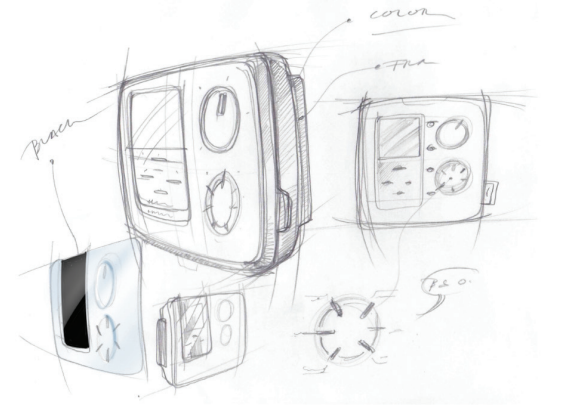
Ontwikkeling van verschillende infrarood camera's met 'family look'











Hoe werken we samen?

Met welke uitdaging op het vlak van productontwikkeling u ook geconfronteerd wordt, contacteer ons en laat ons bekijken of u in aanmerking komt voor het SEPIA*-programma zodat **onze experten u kunnen bijstaan bij:**

- Het verbeteren en/of aantrekkelijker maken van een bestaand ontwerp
- Het bedenken en realiseren van nieuwe producten
- Het bedenken en uitwerken van nieuwe business modellen

Diensten

We werken vooraf en in samenspraak een plan van aanpak uit. Tijdens het project bieden we **ondersteuning doorheen het volledige ontwikkelings-traject:** brainstorm, conceptontwikkeling, engineering, prototype en pre-serie, productietechnieken … Deze ondersteuning kan gebeuren door het **inhuren van onze experten** of het **uitbesteden van gehele projecten** en takenpakketten. In functie van uw eigen capaciteiten als onderneming en de karakteristieken van het project stellen wij u de **meest aangewezen aanpak** voor.

Na het project brengen we u in contact met industriële partners voor de verdere uitwerking en productie. De **intellectuele eigendom** (IP - Intellectual Property) van de ontwikkeling blijft volledig binnen uw bedrijf.

Disciplines

Bij de ontwikkeling van een vernieuwend product komen vaak heel wat disciplines en expertise kijken. SEPIA* biedt toegang tot alle experten en labs van Masters in Innovation voor de volledige ontwikkeling van geïntegreerde systemen en maakt deze via dit SEPIA* programma toegankelijk voor het middelgroot en klein bedrijf.

- Industrial design
- Elektronica & sensoren
- Mechanisch ontwerp
- Systeemontwerp
- Software ontwikkeling (embedded en mobile)
- Toegepaste fysica en wiskunde
- Optiek

PARTNERS

Om een vlotte toegang tot SEPIA* te garanderen werken wij nauw samen met intermediaire organisaties. Deze kanalen kunnen u, ieder vanuit hun insteek, verder ondersteunen op het vlak van innovatie en subsidiëring.

Provinciale Innovatiecentra
VLAIO-KMO programma

VOKA-AGORIA-UNIZO
Design Vlaanderen

Verder kan u onder bepaalde voorwaarden voor vele van onze diensten beroep doen op de KMO portefeuille en hiermee een korting van 40% bekomen.

KMO-PORTEFEUILLE
ERKEND DIENSTVERLENER

Contacteer een account manager van de groep Masters in Innovation en maak een vrijblijvende afspraak om uw innovatietraject te optimaliseren.

Bart Haesendonck
Bart.haesendonck@moebiusdesign.be

Bruiloftstraat 55
B-9050 Gentbrugge
T +32 9 330 27 90

De ontwerp- en innovatiemethodieken en processen die SEPIA* hanteert werden in opdracht van Flanders In Shape door Koen Verhaert beschreven in het **boek 'het verhaal achter nieuwe producten'.** Hierin vertaalt hij de aanpak van Masters in Innovation naar de KMO. Het boek vertelt over meer dan 100 producten die werden ontwikkeld door Vlaamse bedrijven, velen KMO's. Verder is het boek geïllustreerd met 10 getuigenissen van Vlaamse bedrijfsleiders die vertellen over hun ervaring in productontwik-keling en industrieel design.