



DIAMOND



Er is een sterke vraag naar opvolging en behandeling van wonden bij diabetes. Het doel van het project DIAMOND is om een slim wondverband te ontwikkelen, bestaande uit (1) sensoren voor het in real-time monitoren van biologische parameters die wijzen op infectie of slechte wondgenezing, en (2) een stimulus-responsieve hydrogel geladen met medicijnen die op vraag kunnen vrijgegeven worden.

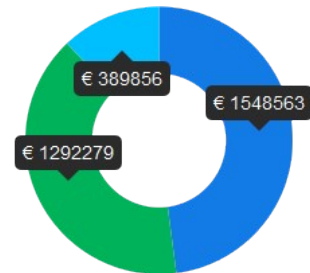
Op dit moment zijn er alleen verbanden op de markt met passieve afgifte van actieve moleculen en zonder monitoring van biologische parameters. In dit project stellen we voor om in het verband sensoren EN een stimulerende hydrogel te integreren die de activering van de afgifte van actieve ingrediënten (ontstekingsremmend, antibacterieel,) die erin zijn ingekapseld, mogelijk maakt. Het is belangrijk om de actieve moleculen alleen af te leveren wanneer dat nodig is. Dit helpt bij het bestrijden van multiresistente bacteriën, het verminderen van bijwerkingen, het verbeteren van de genezing en het verminderen van de frequentie van verbandwisselingen.



Financiële info

**Totale projectkost: €
3.230.698**

- EU-subsidie
- Andere
- EU subsidie – Aandeel Vlaamse partners



Projectleider

Université de Mons

Partners

Centexbel-VKC, Universiteit
Gent

Periode

01-07-2024 tot 30-06-2028

Thema



innovatie, materialen, zorg en
gezondheid

Prioriteit



Stimuleren van onderzoek,
technologische ontwikkeling
en innovatie

Vlaio.be is een officiële website van de Vlaamse overheid

uitgegeven door [Agentschap Innoveren & Ondernemen](#)