

# Smart-NeonaTo

## Neonatale zorg naar een hoger niveau: een gezonde start voor elk leven



### Doel van het project

Elk jaar wordt maar liefst 7% van de baby's te vroeg geboren. Wanneer dit gebeurt, zijn er vaak interventies nodig om deze prematuren te stabiliseren tijdens de acute fase na de geboorte. Nieuwe technologie is nodig om deze zorg nog beter te maken, waarbij met patiëntvriendelijkere technieken gewerkt moet gaan worden.

Smart-NeonaTO heeft de ambitie om de zorg voor kwetsbare pasgeborenen te optimaliseren door innovatieve technologieën te integreren in neonatale zorg. Het doel is om een slim prototype te ontwikkelen voor de stabilisatie van pasgeborene baby's, waarbij data-analyse, slimme sensoren en geavanceerde beademingsmodules samenwerken om gezondheidsschade te minimaliseren.

Concreet realiseert het project drie innovaties:

- Een slimme digitale zorgcoach
- Een smart sensorpatch voor neonaten voor nauwkeurige metingen.
- Een innovatieve beademingsmodule, dat de eigen ademhaling van de patiënt volgt en niet-invasief of wanneer nodig invasief ondersteunt.

De grensregio, met zijn rijke medische technologie-expertise, vormt het ideale decor voor Smart-NeonaTO.

Dit project overstijgt niet alleen nationale grenzen, maar biedt ook een unieke kans om de neonatale zorg naar een hoger niveau te tillen, gesteund door samenwerking tussen vooraanstaande klinische en medisch-technologische partners.

### Projectperiode

31-3-2024 t/m 31-3-2027

### Partners

In dit project werken de volgende partners samen:

- DEMCON Macawi Respiratory Systems B.V.
- Erasmus Medical Centre Rotterdam
- Itémedical N.V.
- Máxima Medisch Centrum
- Quad Industries N.V.
- Universitair Ziekenhuis Antwerpen
- Vrije Universiteit Brussel

### Budget

Totaal budget:  
€2.992.017,32

EFRO budget:  
€1.496.008,66

**Interreg**  
Vlaanderen-Nederland



Gefinancierd door  
de Europese Unie