



Europese Unie



Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling

Mede gefinancierd in het kader van de respons van de Unie op de COVID-19-pandemie

Kijk voor meer informatie over het subsidieprogramma op:

www.op-oost.eu

SensorChip

Ontwikkeling van gas-, vloeistof en biosensoren op basis van micro-fotonische chips

ontvangt subsidie voor de volgende activiteit(en):

In het project "SensorChip" worden nieuwe sensoren ontwikkeld voor het nauwkeurig meten van vloeistof- en gasstromen, de samenstelling van gassen en de aanwezigheid van biomarkers in lichaamsvloeistoffen. Deze nieuwe sensoren hebben met elkaar gemeen dat zij zijn gebaseerd op de technologie van micro-fotonische chips, gemaakt in de TriPlex[®] fotonische technologie van partner Lionix.

De toepassing van deze technologie is een nieuwe uitdagende implementatie van het met licht meten van bewegingen van microfluidische kanalen, alsook van de interactie van licht met vloeistoffen en gassen ter bepaling van hun samenstelling. Binnen het project worden ontwikkeld:

- Optisch uitgelezen micro-coriolis flowsensoren
- Sensoren voor de bepaling van de samenstelling van (bio)gas
- Sensoren voor de detectie van biomarkers voor blaaskanker

SensorChip is een samenwerking van:



Het operationeel programma (OP) EFRO Oost-Nederland is een gezamenlijk subsidieprogramma van de provincies Overijssel en Gelderland en werkt aan structurele versterking van de economie. Oost Nederland zet de EFRO-middelen in op innovatiestimulering en koolstofarme economie. Het doel is dat meer Oost-Nederlandse MKB-bedrijven meer omzet halen uit nieuwe producten.