



Europese Unie



Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling

De hieronder genoemde activiteiten worden mede mogelijk gemaakt door de Europese Unie

Kijk voor meer informatie over het subsidieprogramma op:

www.op-oost.eu

Next-Gen

ontvangt subsidie voor de volgende activiteit(en):

Hoofddoelstelling:

De Hoofddoelstelling van NEXTgen PLD is de ontwikkeling van een prototype pulsed laser-deposition systeem op TRL 7, welke demonstreert dat in-situ monitoring mogelijk is tijdens laagdepositie door middel van Atomic Force Microscopy.

Subdoelstellingen:

De hoofddoelstelling van NEXTgen PLD zorgt voor innovaties over meerdere assen, welke resulteren in de volgende subdoelstellingen

1. Ontwerp en realisatie van een prototype substraat-houder met voorbereiding voor in-situ monitoring bij het depositie-systeem.
2. Ontwerp en realisatie van een self-actuation/self-detection AFM-probe ten behoeve van in-situ monitoring/meting.
3. Systeemintegratie en realisatie, waarbij middels een bewezen ontwerpmethodiek de complexe ontwikkelingen resulterend uit subdoelstelling 1 en subdoelstelling 2 worden samengevoegd tot een prototype PLD-systeem met in-situ monitoring.
4. Het ontwikkelde prototype wordt als laatste getest in een relevant applicatiegebied. Hierbij ligt sterk de nadruk op de praktische toepassing in de gebruikssituatie en het behalen van de systeemspecificaties. Ook hieruit kunnen nog verbeterpunten volgen, welke binnen dit project worden uitgewerkt en geïmplementeerd.

Dit innovatieproject wordt uitgevoerd in de periode 2020-2023. Penvoerder is Twente Solid State Technology B.V. Partners zijn SmartTip, Universiteit Twente, en Con-Vergence.

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.