

FIELDLAB

"In dit project werken wij samen met Regeling nationale EZ-subsidies, een programma van Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO). Met Regeling nationale EZ-subsidies draagt RVO bij aan het behalen van de duurzame ontwikkelingsdoelen (SDG's, in opdracht van het ministerie van Buitenlandse Zaken." Dit project heeft het RVO kenmerk: FL17001

Startdatum: 1-10-2017

Einddatum: 31-3-2022

Samenvatting project:

Vanwege de unieke eigenschappen van licht, is fotonica één van de 'ruggengraat'-technologieën van de HTSM sector. Fotonen kunnen meer data vervoeren, zijn sneller en energiezuiniger. Cruciaal in Smart Manufacturing is een hoge mate van snelle en exacte controle, verwerking van data en aanpassing van processen. Geavanceerde optische instrumentatie levert de informatie op die noodzakelijk is om productieprocessen uit te voeren voor foutloze optimale kwaliteit tegen laagst mogelijke kosten. In combinatie met ICT zorgen geavanceerde optische instrumenten voor real-time controle van de volledige product flow in productieprocessen.

Het fieldlab Dutch Optics Centre (DOC) komt voort uit de roadmap Advanced Instrumentation van de Topsector HTSM en is eind 2016 opgezet door TU Delft (onderwijsinstelling) en TNO (kennisinstelling). Samen met het bedrijfsleven uit het ecosysteem fotonica (meer dan 100 bedrijven) richt DOC zich op de ontwikkeling van nieuwe high tech (optische) instrumenten om doorbraken in de keten van ontwerp, fabricage en integratie tot modules mogelijk te maken. Hierbij gaat het om toepassingen in (productie-)omgevingen waarbij extreme stabiliteit, uiterst nauwkeurige en snelle beweging, en/of gebruik onder zware omstandigheden is vereist. DOC stelt hiertoe kennis, expertise en hoogwaardige faciliteiten beschikbaar aan bedrijven.

In deze subsidieaanvraag worden drie projecten bestaande uit experimentele ontwikkeling uitgewerkt:

1. 3D Probecard tester voor hoge-snelheid-in-line performance metingen van probecards bij het produceren van semiconductors
2. Tool voor hoge-snelheid-in-line performance metingen van solar cell wafers tijdens het productieproces, i.s.m. MKB-ondernemer
3. LaserSatCom, het course point mechanisme en het aansturingmechanisme waardoor laser satelliet communicatie industrieel mogelijk wordt en daarmee de connected factories of the future kan realiseren.

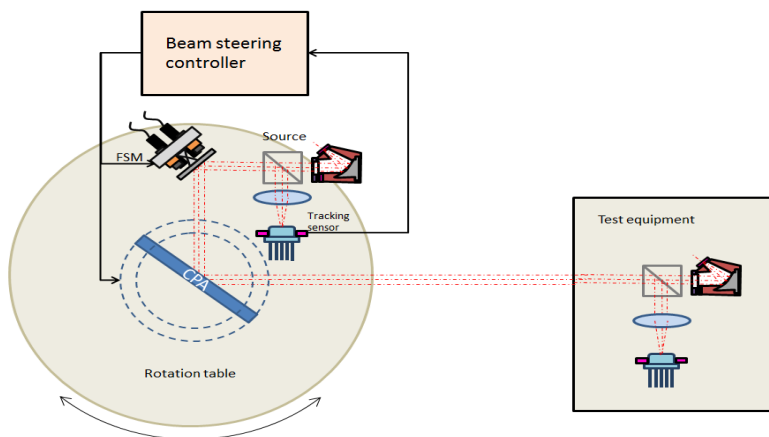


FIGURE: Concept CPA demonstrator / test configuration

Dit project ontvangt in de periode 1-10-2017 t/m 31-3-2022 subsidiegelden en steun vanuit de Europese Unie.



Funded by European Union