

## One-stop-shop oplossing voor fotonica-innovatie



Fotonica is de wetenschap en technologie van het licht. Lichttechnologie speelt een sleutelrol in de maatschappelijke megatrends zoals digitalisering, IoT, big data, kunstmatige intelligentie en autonoom transport. Fotonica maakt essentiële onderdelen van medische technologieën mogelijk voor de snelle diagnose van belangrijke ziekten en zal ook essentieel zijn tijdens de digitale transformatie en Industrie 4.0.

Omdat bedrijven niet altijd de kennis of apparatuur in huis hebben om in hun producten te innoveren met fotonica, coördineert de onderzoeksgroep B-PHOT van de VUB het Europese project ACTPHAST. Dankzij de innovatieprojecten van [ACTPHAST4.0](#) op maat van de bedrijven, kunnen de experts en infrastructuur ingeschakeld worden vanuit meer dan 25 Europese top fotonica kennisinstellingen. Ook onderzoekers die de stap willen zetten van hun wetenschappelijke doorbraak in het labo tot een volwaardig prototype met de modernste fotonica technologie kunnen een beroep doen op deze steun dankzij [ACTPHAST4R](#).

### Expertise uitwisselen op internationaal niveau



B-PHOT coördineert al meer dan 15 jaar Europese projecten om bedrijven, met een focus op KMO's, te ondersteunen met fotonica innovatie. De bedrijven waar B-PHOT meer samenwerkt zijn actief in verschillende industriële sectoren: high-end projectoren en displays (BARCO, TP VISION); voedsel sortering (BEST, TOMRA); digital printing (AGFA, XEIKON); automobielandustrie (MELEXIS); productie (ICOS, XENICS) en verlichting (PHILIPS). Een uitgebreid bedrijfsoverzicht is terug te vinden op de [website van B-PHOT](#).

Een voorbeeld van een succesvolle samenwerking is die met het bedrijf ERIKS. Opggericht in 1956, is ERIKS nu een internationale industriële dienstverlener en multi-product specialist die een breed scala aan hoogwaardige machinebouwcomponenten en bijbehorende technische en logistieke diensten aanbiedt. ERIKS heeft momenteel vestigingen in 20 landen, met een sterke positie in West-Europa, de Verenigde Staten en aanwezigheid in Zuidoost-Azië. De 8.000 geschoolde mensen wereldwijd bedienen klanten in hun productie van originele apparatuur (OEM) of onderhouds-, reparatie- en revisieoperaties (MRO).

De voorbije jaren werd bij B-PHOT heel wat expertise opgebouwd rond optische vezelsensoren. Recent is het optische vezel labo grondig vernieuwd met top infrastructuur op de VUB Fotonica campus in Gooik. ERIKS maakte dankbaar gebruik van die expertise voor de ontwikkeling van de eerste slimme afdichtingen en zet intussen weer verdere stappen in zijn innovatietraject.

**Contactgegevens**

Prof. dr. ir. Thomas Geernaert

[thomas.geernaert@vub.be](mailto:thomas.geernaert@vub.be)

<https://www.b-phot.org/>