

its academy

een andere kijk



bètapartners

Licht op sensoren

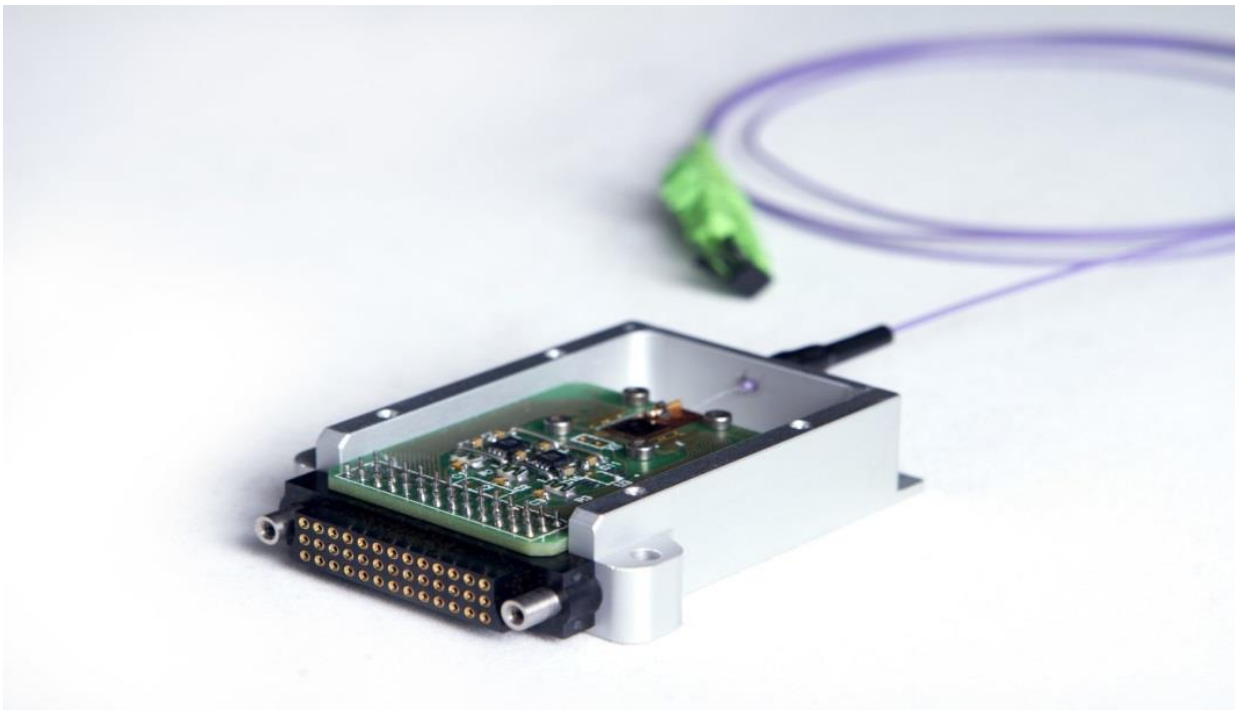
bij technobis

Collegetour Kennemerland

6 maart 2019

Licht op sensoren

Locatie	Technobis Pyriestraat 2, 1812 SC Alkmaar
Datum	Woensdag 6 maart 2019
Vakken	Natuurkunde / NLT
Aantal leerlingen en niveau	50 leerlingen, vwo 5 met NT-profiel
Aansluiting op onderwerpen/lesstof/modules	Optica, meetnauwkeurigheid, sensoren, Doppler-effect
Toekomstige beroepen	Natuurkunde, werktuigbouwkunde
Contactgegevens voor de collegetour	K. F. van der Sluijs: k.vandersluijs@kennemercollege.nl



Wat gaan we doen?

Technobis is een snelgroeiende, innovatieve organisatie die zich richt op het leveren van oplossingen en het doen van ontwikkelingen op het gebied van optische glasvezel meetsystemen waarbij gebruik gemaakt wordt van geïntegreerde fotonica, ook wel optische chips genoemd. Technobis is momenteel wereldwijd het enige bedrijf dat commercieel producten op basis van deze technologie aanbiedt. Veel grote bedrijven in verschillende marktsectoren kiezen voor de technologie van Technobis voor deze generatie meetsystemen, zoals ASML, ESA, Airbus, Boeing en vele andere internationale bedrijven in de medische, nucleaire en *automotive* sector.

Op deze middag leer je hoe de optische chip werkt, op welke natuurkundige verschijnselen de werking is gebaseerd en welke innovatieve toepassingen deze chips mogelijk maken. Met name wordt duidelijk dat met deze chips alle natuurkundige grootheden op elke plaats continu gemeten kunnen worden met een extreme nauwkeurigheid. Hierbij komen toepassingen uit de chipsfabricage (ASML), de veiligheid bij vliegtuigen (Airbus), micro-operatietechnieken en anesthesie innovaties aan de orde. Na het college volgt een rondleiding en een praktische ontwikkelopdracht.

PROGRAMMA

- 14.00 Ontvangst en welkom
- 14.15 College over de werking van optische chips
- 15.30 Pauze met versnapering
- 15.40 Rondleiding met demonstratie groep A en Vraagstuk/Onderzoek groep B
- 16.10 Rondleiding met demonstratie groep B en Vraagstuk/Onderzoek groep A
- 16.40 Vertrek

Nuttige links

- www.technobis.com

Met dank aan...

