

# LICHT OP SENSOREN

BIJ TECHNOBIS

COLLEGETOUR KENNEMERLAND

4 MAART 2020



**BÈTAPARTNERS**  
NETWERK



## LICHT OP SENSOREN

**LOCATIE:** TECHNOBIS: PYRIETSTRAAT 2, 1812 SC ALKMAAR

**DATUM:** WOENSDAG 4 MAART 2020

- **Vakken:** Natuurkunde, NLT, Wiskunde
- **Aantal leerlingen en niveau:** 50 leerlingen, 5 VWO met een NT-profiel
- **Aansluiting op onderwerpen/lesstof/modules:** Optica, meetnauwkeurigheid, sensoren, Doppler-effect
- **Toekomstige beroepen:** Technische beroepen, beroepen in de Natuurkunde en Werktuigbouwkunde
- **Contactgegevens voor de Collegetour:**  
Koen van der Sluijs: [k.vandersluijs@kennemercollege.nl](mailto:k.vandersluijs@kennemercollege.nl)
- **Vorbereiding vooraf:** Neem een rekenmachine en etui mee

## WAAR ZIJN WE TE GAST?

Technobis is een snelgroeiende, innovatieve organisatie die zich richt op het gebied van de optische glasvezel meetsystemen. Hierbij wordt gebruik gemaakt 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.

.....

## WAT GAAN WE DOEN?

Tijdens deze Collegetour krijg je de kans om nader kennis te maken met deze innovatieve technologie. We starten de middag met een inleidend college, waarbij je leert hoe de optische chip werkt, op welke natuurkundige verschijnselen de werking is gebaseerd en welke innovatieve toepassingen deze chips mogelijk maken. Dit college wordt gevolgd door een rondleiding en praktische ontwikkelopdrachten. Hierbij zal duidelijk worden dat met deze optische chips alle natuurkundige grootheden op elke plaats continu gemeten kunnen worden met een extreme nauwkeurigheid.

.....

## NUTTIGE LINKS

[www.technobis.com](http://www.technobis.com)

## PROGRAMMA

- |       |  |
|-------|--|
| 13.30 | Ontvangst en welkom  |
| 13.45 | College over de werking van Chips                                |
| 14.45 | Pauze  |
| 15.00 | Ronde 1: demonstraties (groep A) en onderzoeksopdracht (groep B) |
| 15.30 | Ronde 2: demonstraties (groep B) en onderzoeksopdracht (groep A) |
| 16.00 | Afsluiting   |

## WIE ZIJN WE?

In het netwerk Bètapartners werken de UvA, VU, ruim 40 VO-scholen, bedrijven en maatschappelijke instellingen samen aan de kwaliteit en actualiteit van het bètaonderwijs in de regio Amsterdam, Noord-Holland en Flevoland. Bètapartners verbindt het voortgezet en hoger onderwijs, waarbij docentenprofessionalisering en aansluiting tussen VO en HO centraal staan.

## WAT ZIJN DE COLLEGETOURS?

Bij de Collegetours werken scholen en bedrijven samen *in de regio* en ontwikkelen bedrijfsbezoeken voor bovenbouwleerlingen, die zich richten op zowel de vakinhoud als de studiekeuze.

## MEER WETEN?

Ga voor meer informatie over Bètapartners, lidmaatschap en ons actuele aanbod naar onze website.

[www.betapartners.nl](http://www.betapartners.nl)

MET DANK AAN:



**BÈTAPARTNERS**

