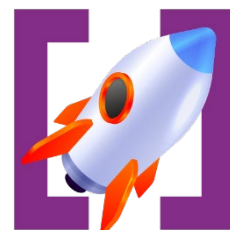


Schooljaar 2024-2025 | Nummer 3 | April 2025

Welkom bij de nieuwste editie van onze Technasium nieuwsbrief, waar we u graag meenemen in de wereld van innovatieve O&O projecten, en nog veel meer...

We zijn begonnen aan de laatste projectperiode!

Het schooljaar 2024-2025 vliegt voorbij. Twee weken geleden zijn we binnen de technasiumafdeling gestart met de laatste O&O-projecten. Onze nieuwe leerlingenteams staan klaar om zich vast te bijten in spannende uitdagingen. Hoewel deze periode door de vele vrije dagen rommelig lijkt, blijkt hij in de praktijk altijd sneller voorbij te gaan dan verwacht. Begin juni volgen de laatste projectpresentaties van alle O&O-ers die geen eindexamen doen. We nodigen iedereen van harte uitgenodigd om deze bij te wonen. Graag tot ziens!



Meesterproeverij: woensdag 2 april 2025 - 16:00

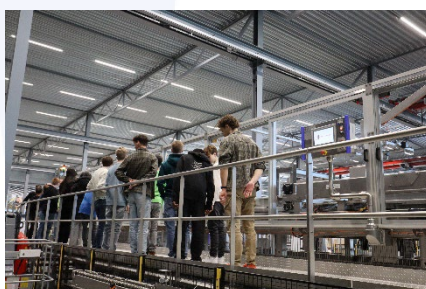
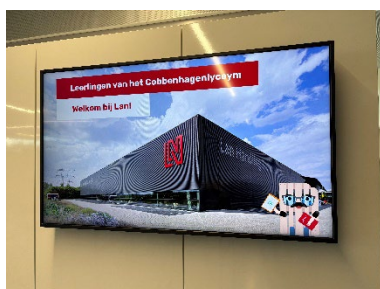
De vier leerlingenteams uit de examenklassen presenteren de resultaten van diverse projecten ter afronding van het vak Onderzoek en Ontwerpen:

- Een kunstwerk voor **La Poubelle**, waarbij het belang van circulariteit centraal staat.
- Een ontwerp voor een toekomstige woonwijk in opdracht van **DR+ Architecten**.
- Een innovatieve oplossing voor het verbeteren van de esthetiek van de steeds vaker geplaatste elektriciteitshuisjes van **Enexis**.
- Een onderzoek en ontwerp voor de nutsinfrastructuur bij een nieuw receptiegebouw van vakantiepark **CapFun Rakelbos**.

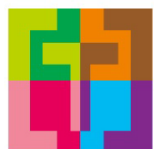
Voor het schoolexamen zijn de eindexamenkandidaten vanaf september 2024 samen met opdrachtgevers en experts aan de slag geweest met een groot O&O-project, waarbij de leerlingen uitgedaagd zijn om hun eigen vaardigheden in te zetten voor hun Meesterproef.

Nieuwe projecten!

De leerlingen uit klas 2 zijn pasgeleden begonnen met twee gloednieuwe projecten! We zijn blij met de aanmelding van Lan Handling Technologies, een bedrijf op fietsafstand van de school. Zij hebben de leerlingen uitgedaagd om ruimte te besparen tijdens het transport van hun producten, zogenaamde 'carriers' die gebruikt worden in bedrijven waar diverse voedingsmiddelen gesteriliseerd worden. Het was zeer waardevol om de situatie ter plaatse zelf te ervaren door een uitleg en rondleiding te krijgen in het bedrijf.



Impressie van werkbezoek 20 maart jl.



Ook bij Enexis is er een logistieke vraag gesteld: hoe voorkom je dat monteurs op locatie te vaak heen en weer moeten rijden naar magazijnen om benodigdheden te halen? Beide opdrachten vragen dit keer niet om een fysieke uitwerking, er zijn immers genoeg maquettes gemaakt dit jaar, maar juist een simulatie of animatie om de oplossing van het probleem te presenteren.



ENEXIS
NETBEHEER

Lasersnijden, wat is dat? Een korte uitleg.

Voor het maken van maquettes, modellen of prototypen maken we inmiddels al ruim 2 jaar gebruik van een groot apparaat: de Epilog Lasersnijder.

Lasersnijden is een geavanceerde technologie waarbij een krachtige laserstraal wordt gebruikt om materialen nauwkeurig te snijden of te graveren. Deze methode is ideaal voor leerlingen om hun O&O-projecten professioneel en gedetailleerd uit te werken. Met lasersnijden kunnen ze complexe vormen en patronen creëren in materialen zoals hout, acryl en metaal, zonder dat er nabewerking nodig is. Dit maakt het een efficiënte en veelzijdige techniek voor het realiseren van creatieve en functionele ontwerpen.

Voor het tekenen van ontwerpen gebruiken we het programma Inkscape. Leerlingen kunnen hun ontwerpen opslaan als .svg-bestanden en deze doorsturen naar de Tech-Hub. De werkplaatsbeheerder, meneer Donders, of instructeur mevrouw Maas, zal vervolgens de opdracht door de lasersnijder laten afronden.



Een prototype ontworpen met behulp van de lasersnijder

Ook opdrachtgever worden van het Technasium?

Het Technasium van 2College Cobbenhagenlyceum zoekt continu nieuwe opdrachten uit het bedrijfsleven, onderzoeksinstituten en andere organisaties. Deze uitdagende projecten vormen de basis voor het vak Onderzoek en Ontwerpen (O&O) en bieden leerlingen de kans om zich te ontwikkelen in projectmatig werken aan bètatechnische opdrachten. Door samen te werken met uw bedrijf, helpt u ons het onderwijs actueel en kwalitatief hoog te houden.

De voorbereidingen op het nieuwe schooljaar starten deze maand. Heeft u interesse om mee te werken, neem dan contact op met de Technator (coördinator van het Technasium), mevr. T. Coenradi (coenradi.t@2college.nl)



Agenda

Planning Eindpresentaties – *onder voorbehoud*

De presentatiedata van het STEAM-project (klas 1B en 1D) en het nieuwe Agristo project (1E, 1F, 1G) moeten nog bepaald worden.

Dag	datum	tijd	klas	project/opdrachtgever
maandag	2-jun	15:30	3C, 3D, 3E	La Poubelle
dinsdag	3-jun	14:45	2F, 2G	Enexis
donderdag	5-jun	08:30	2B, 2C, 2D	Lan Handling Technologies
donderdag	5-jun	13:00	1A, 1C	Studio Scharrelhout
donderdag	5-jun	14:45	3A, 3B	Reactorcode/ProcessClass
vrijdag	6-jun	11:00	3G, 3H	Digilab (LocHal)