

## Doelgroep

3de graad TSO / ASO / STEM

## Beschrijving

### Doel:

- kennis maken met concrete realisaties inzake innovatieve, duurzame logistiek
- bewust worden van de essentiële rol die technologie speelt in de logistiek
- sensibilisering voor de positieve rol die logistiek kan spelen inzake milieu

### Grootte van de groep:

8 à 16 leerlingen

Duur van het bezoek: +/- 45 minuten



### Uitleg:

De volgende concrete realisaties in innovatieve, duurzame logistiek worden interactief gemonstreerd:

- **1Key Solar:** hoog-performante *zonnepanelen* met glazen voor- en achterwand en kader in polyurethaan; bekabeling, diodes, smart chips etc. kunnen vlot weggevoerd worden in dat kader; het kader kan eenvoudig (met 1 sleutel of '1 key') gemonteerd worden op een metalen dakprofiel; het zonnepaneel fungeert dus als een duurzame dakbekleding die gedurende 30+ jaar elektriciteit opwekt en desgewenst daglicht deels doorlaat om bv. een magazijn natuurlijk te verlichten
- **Deltarack:** *houten bokken* voor eenmalig vervoer en opslag van glas, bouwmaterialen etc.
- **Masterveil:** *luchtdruk gordijnen* voor *thermische isolatie* van poorten, deuren, koelvitrites etc.; in een magazijn, (voedings)winkel, koele berging etc. gaat veel warmte verloren telkens de poort of deur opengaat; Masterveil's technologie 'vult' de deuropening met luchtstralen, waardoor effectieve thermische isolatie ontstaat, terwijl mensen en voertuigen vrij door de 'open' deur passeren
- **Palletkraft:** *wegwerp-palletten in karton* voor luchtvracht of wegtransport; deze palletten zijn licht en dun, waardoor ze minder laadcapaciteit vergen in vliegtuigen, vrachtwagens etc.; een kartonnen pallet kan tot 800 kg nuttige lading dragen, dempt schokken en is in beperkte mate bestand tegen vochtigheid; na gebruik is een kartonnen pallet 100% eenvoudig recycleerbaar
- **Sealed Air:** beschermende, efficiënte, recycleerbare 'Korrvu' *transportverpakking* in karton
- **VEKO Lightsystems:** efficiënte *LED-verlichting* voor magazijnen; LED-technologie is een zuinig, duurzaam alternatief voor gloeilampen, TL-buizen etc.; VEKO slaagt erin om het licht optimaal te richten in een (hoog) magazijn, zodat de medewerkers op de vloer het juiste licht op de juiste plaats (en hoogte) krijgen; LED is door zijn lange levensduur zeer geschikt voor hoge magazijnen (typisch 10-12 m); voor vries- en koelopslag is LED-verlichting uitermate geschikt, omdat ze nauwelijks warmte afgeeft en precies bij lage temperaturen optimaal fungeert
- **VITO:** *ecoscore™* is een technologie die in reële tijd het *brandstofverbruik* en de *uitstoot van broeikasgassen* meet in auto's, (mini)bussen, bestelwagens, vrachtwagens etc.; dat laat toe om in realistische verkeersomstandigheden (koude start, korte trajecten, verkeerslichten, file...) de werkingskost en milieu-impact van diverse motortechnologieën te meten en vergelijken (benzine, diesel, CNG, LNG, (plug-in) hybride, elektrisch...); op basis van *ecoscore™* kunnen fleet managers, leasing bedrijven, overheden, kenniscentra etc. optimale keuzes maken in termen van motortechnologie, prijszetting, eco-fiscaliteit etc.