

### Onderbouw

**Wie:** vh1a + vh1b

**Opdrachtgever:** VVV Asten

**Wat:** Een toeristische activiteit ontwikkelen waarbij gebruik wordt gemaakt van moderne multimedia. Het moet geschikt zijn voor nu en in de toekomst (2025). De doelgroep is de leeftijd van 12-18 en/of 18-25 jaar. Een randvoorwaarde is dat het nieuwe product ook traffic in de winkel van VVV moeten genereren, zodat de gasten kennis maken met het (vaak verrassende) assortiment van de VVV om zo de verkoop van deze (streek)producten te bevorderen.

**Belangrijke data:**

Excursie: dinsdag 24 november

Eindpresentatie: dinsdag 26 januari  
(onder voorbehoud)

**Wie:** vh1c + vh1d

**Opdrachtgever:** Driemaster (Greenco)

**Wat:** Een nieuw product ontwikkelen van het bladafval van de tomatenplanten. Dit kan een product zijn dat gemaakt is van gedroogd materiaal; dan maak je gebruik van de vezels in het afval. Anderzijds kan het een product zijn waarbij je vers bladafval als basisstof gebruikt.

**Belangrijke data:**

Excursie: vrijdag 20 november

Eindpresentatie: vrijdag 29 januari

**GREEN<sup>CO</sup>**  
*Let's grow with passion*



# [Technasium]



varendonck  
college  
de wereld dichtbij

## Update Technasium Periode 2

**Wie:** th2a + th2b

**Opdrachtgever:** Top Award (Slimmer verlichten).

**Wat:** Een lichtconcept voor een publieke ruimte ontwikkelen, dat er voor kan zorgen dat het licht zich aanpast aan de behoefte van wat er op het moment van de dag nodig is. Het lichtconcept draagt er aan bij dat de gebruikers van de publieke ruimte geen lichthinder ervaren, zich veilig voelen en goed kunnen functioneren. Het lichtconcept vraagt zowel om een uitgewerkt lichtbeeld als een technisch lichtinstrument.

**Belangrijke data:**

Workshop licht door studenten Fontys: 19 november

Workshop Build Your Own Game door ASML: 23 november

Presentatie door Franck Sicot (Lightwell) en Erwin Duits (Heijmans): 30 november

Eindpresentatie: nog niet gepland.

Regio finale: 3 maart 2016.

Landelijke finale: 22 en 23 april 2016.



**Wie:** th3a + thv3

**Opdrachtgever:** VIC Sterksel (Stimuleren voedselopname biggen)

**Wat:** Een probleem in de varkenshouderij is de opname van voer na het spenen van biggen. De dieren worden dan weggehaald bij de moeder en in een nieuw hok geplaatst. Hierdoor krijgen ze stress en hebben ze niet meteen door waar ze moeten eten en dat ze moeten gaan eten. Aan de leerlingen de opdracht om te kijken Hoe je kunt zorgen dat biggen minimaal 4x per dag getriggerd worden om naar de bak te komen en te gaan eten, zonder dat het arbeidsintensief is.

**Belangrijke data:**

Workshop HAS: 24 november.

Excursie: 27 november

Eindpresentatie: 29 januari



# [Technasium]



varendonck  
college  
de wereld dichtbij

## Update Technasium Periode 2

### Bovenbouw

**Wie:** Technasium 4 bestaande uit Havo4 en VWO4

**Opdrachtgever:** Move Your Body

**Wat:** Steeds vaker willen ouderen fitnesssen omdat een goede conditie goed is voor lichaam en geest. Niet alle apparaten in de sportschool zijn gebruiksvriendelijk voor senioren. Aan onze leerlingen de taak om de problemen in kaart te brengen en hier een oplossing voor te bedenken

**Belangrijke data:**

Workshop bewegingstechnologie: dinsdag 24 november.

Excursie: vrijdag 27 november.

Eindpresentatie: 22 januari.



**Wie:** VWO 5

**Wat:** De leerlingen zijn gestart met hun tweede keuzeproject. De leerlingen hebben een opdrachtgever en zijn bezig met het uitwerken van de projecten.

**Belangrijke data:** Eindpresentatie in week 4 2016.

**Wie:** Havo 5 en VWO 6

**Wat:** Havo 5: fase 1 (plan van aanpak) is afgerond. De leerlingen starten met fase 2. Dit is de uitvoering van de opdracht/probleemstelling.

**Belangrijke data:** Eindpresentatie: donderdag 31 maart 2016.



# [Technasium]