

Welkom bij produceren, installeren en energie!



P.I.E.



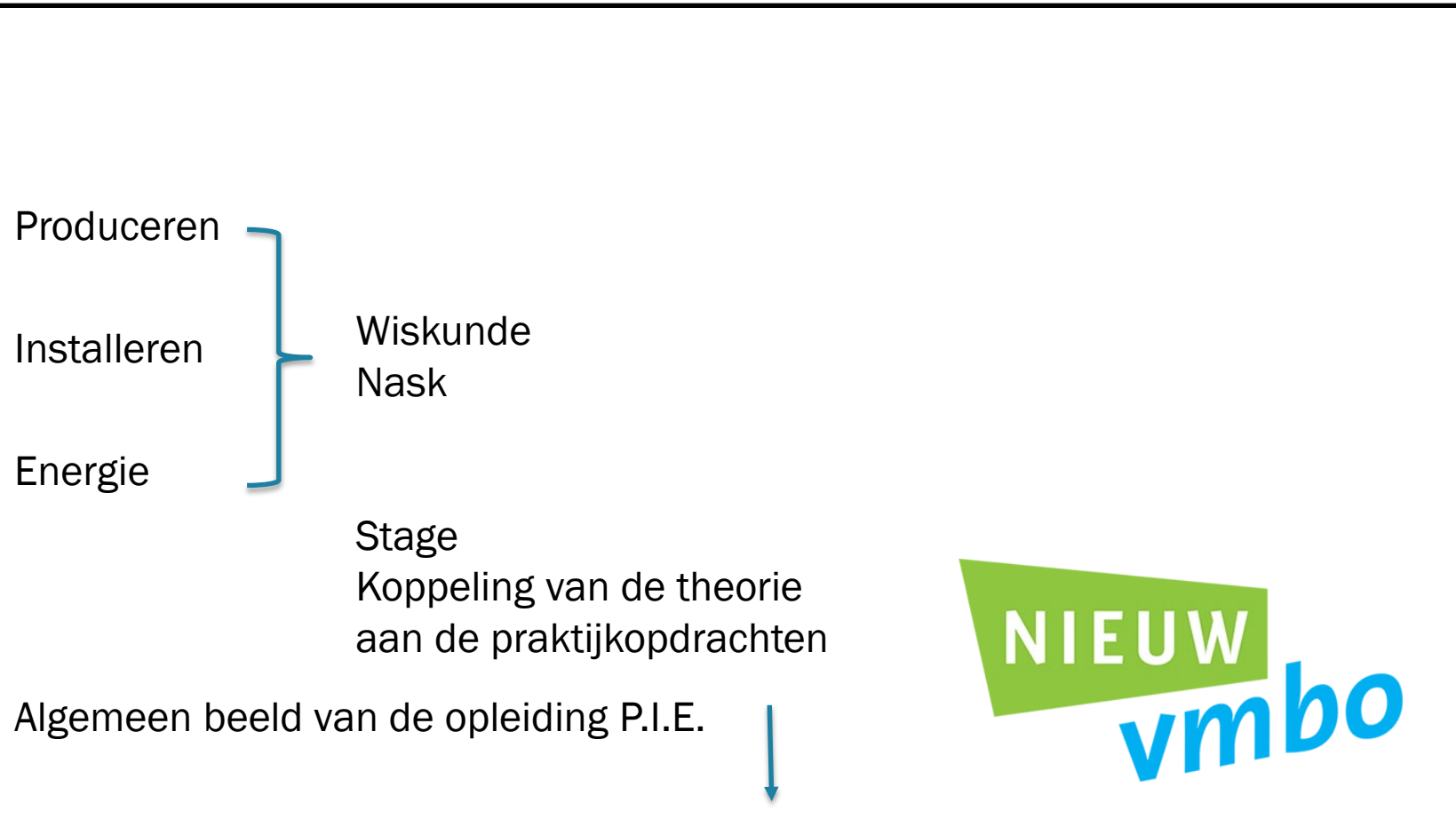
Inhoud:

- Waar staat P.I.E. voor?
- Wat is P.I.E.?
- Algemeen beeld van P.I.E.
- Opbouw van P.I.E.
- P.I.E. op het mbo
- Zicht op werk in P.I.E. (beroepsbeeld)
- Profielschets van een P.I.E. leerling

NIEUW
vmbo



Wat is P.I.E.?



Wat is P.I.E.?



Verteld door leerlingen, voor leerlingen

Goed verhaal, maar wat doen we nou?

- Solderen
- Lassen
- Draaien
- Elektro
- Pneumatiek
- Metaalbewerking
- Programmeren
- Automatiseren
- Robotica
- Ontwerpen & 3d printen

NIEUW
vmbo



Opbouw van P.I.E.



Kern:

- Tweede klas
 - Voorbereidend werk op het jaar daarna
 - Het complete derdejaars programma globaal doorlopen
 - Tijd voor extra stof op punten die leerlingen interessant vinden
- Derde klas
 - Programma van toetsing en afname
 - Volledige focus op het eindexamen
 - Profielvakken
 - Keuzevakken

NIEUW
vmbo



Profielvakken



Module 1	Ontwerpen en maken
Module 2	Bewerken en verbinden van materialen
Module 3	Besturen en automatiseren
Module 4	Installeren en monteren

<https://nieuwvmbo.nl/bovenbouw/profielen/produceren-installeren-en-energie/>



Keuzevakken



Module 1	Praktisch booglassen
Module 2	Domotica en automatisering
Module 3	Drinkwater & sanitair
Module 4	Duurzame energie

<https://nieuwvmbo.nl/bovenbouw/profielen/produceren-installeren-en-energie/>

NIEUW
vmbo



Opdrachten



Verkennen:	informatie opzoeken op internet
Vorbereiden:	maken van een planning beroepscompetentie en een persoonlijke competentie benoemen/ extra aandacht theorie vragen maken in werkboek, info via bronnenboek/internet/ tekeningen maken van een schets/ technisch tekenen met potlood of via SW (solid Works) invullen van de werkvolgorde/ materiaal- gereedschap lijst
Uitvoering:	het maken van een praktische opdracht
Opleveren:	het invullen van de beoordeling i.s.m. de docent portfolio opdracht, werkblad LOB opdrachten maken via methodesite beoordelen van de gehele opdracht, samen met docent kijken naar de : competenties : LOB opdrachten : praktische opdracht doorspreken/beoordelen.



P.I.E. op het MBO?



Jaar vier:

1 dag stage

1 dag lessen op het mbo

3 Dagen les op het Element



Zicht op werk in P.I.E.?



<https://www.nationaleberoepengids.nl/sector-techniek>



NIEUW
vmbo

Profielschets.



Inhoud:

Je vindt het leuk om met je handen te werken

Je vindt het leuk om met machines te werken

Je kan systematisch te werk gaan

Je hebt gevoel voor schema's en tekeningen

Je bent creatief

Je vindt het gaaf om zelf dingen te creëren

Je laat dingen graag werken

NIEUW

vmbo

