

Hoe maak je een ruimte duurzaam?




D&P | Onderzoek:
Hoe werkt installatietechniek
in het echt?

19-10-2023



Onderzoek: Hoe werkt installatietechniek in het echt?

	8 uren	
	<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> laptop of tablet<input type="checkbox"/> pen<input type="checkbox"/> eventueel geluidsopname-apparaat (eventueel van mobiele telefoon)<input type="checkbox"/> fotocamera (eventueel van mobiele telefoon)	
	<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> voorbereiden op het bedrijfsbezoek<ul style="list-style-type: none"><input type="radio"/> op de website van het bedrijf kijken wat ze doen<input type="radio"/> interviewvragen bedenken voor het bedrijf<input type="checkbox"/> op bezoek gaan bij een installatiebedrijf<input type="checkbox"/> foto's maken van spullen die een installateur in het echt gebruikt<input type="checkbox"/> een installateur interviewen<input type="checkbox"/> interview uitwerken<input type="checkbox"/> flyeronderdeel maken met foto's van de onderdelen in het installatiebedrijf en de antwoorden op jouw interview.	
	<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> media en nieuwsvorming<input type="checkbox"/> productontwikkeling en hergebruik<input type="checkbox"/> bouw en inrichting<input type="checkbox"/> (natuurlijke) leefomgeving	

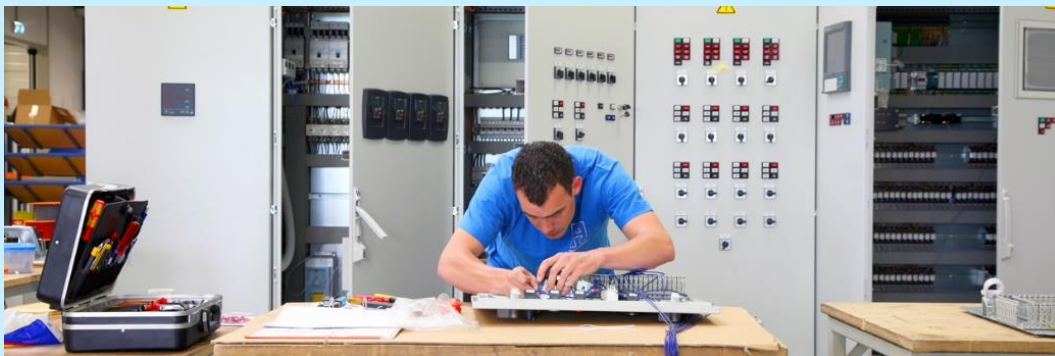
Bij het bouwen van duurzame gebouwen leggen mensen in de **installatietechniek** of **elektrotechniek** de elektriciteit aan.

Net zoals jij doet in je duurzame modelruimte!

Onder **installatietechniek** valt het aanleggen van zonnepanelen...



en het installeren van **besturingssystemen** voor 'slimme gebouwen'. De installateurs bouwen een soort micro:bit in het groot.



Installatietechniek kun je doen in de **gebouwde omgeving**. Je werkt dan aan huizen en andere gebouwen, zoals kantoorpanden, ziekenhuizen en fabrieken.

Je kunt ook installatietechniek doen in een **industriële omgeving** – dan installeer je de besturingssystemen in de machines.

Project: Hoe maak je een ruimte duurzaam?

Onderdeel: Onderzoek: Hoe werkt installatietechniek in het echt?

Pagina 3

1. Voorbereiding

Jullie gaan op bezoek bij een installatiebedrijf.
Eerst vertelt hier iemand wat het bedrijf allemaal doet.
Daarna krijgen jullie een rondleiding.
Je interviewt een installateur.

- 1.1 Kijk op de website van het installatiebedrijf dat jullie gaan bezoeken. Schrijf hieronder waar ze aan werken:

Bedrijf:

Werkt aan:

Bekijk onderwerp 2 'op bezoek bij een installatiebedrijf'.

- 1.2 Bij het bezoek ga je iemand interviewen.
Lees de interviewvragen.

Schrijf minimaal twee eigen vragen in de velden met een  .

- 1.3 Maak een lijst van wat je nodig hebt bij het bedrijfsbezoek.

Meenemen:

2. Op bezoek bij een installatiebedrijf

Voor het installeren van de elektriciteit in jouw modelruimte heb je allerlei onderdelen gebruikt.

2.1 Maak tijdens de rondleiding foto's van deze onderdelen in het echt:

- elektriciteitsdraden
- verlichting
- ventilatoren
- motortjes
- schakelkast (jouw micro:bit)
- schakelaars en sensoren

In een bedrijf mag je niet zomaar foto's maken. Vraag dus eerst of het mag!



2.2 Interview minimaal één iemand die werkt in de installatietechniek. Stel in ieder geval de volgende vragen. Schrijf je antwoorden in de tabel op de volgende pagina.



Antwoorden



Naam:
Wat doe je voor werk?



Hoe was jouw werk **vroeger**?

Hoe gaat dat in de **toekomst**?



Met **wie** werk je samen?



Hoeveel **uur** werk je?

Hoeveel **verdien** je als starter?



Met welke **spullen** en **technieken** werk je?



Waar werk je?



Hoe weet je wat je moet doen?



(Hoe) doe je aan **duurzaamheid**?



Wat vind **je** het leukste aan je werk?



Eigen vraag:

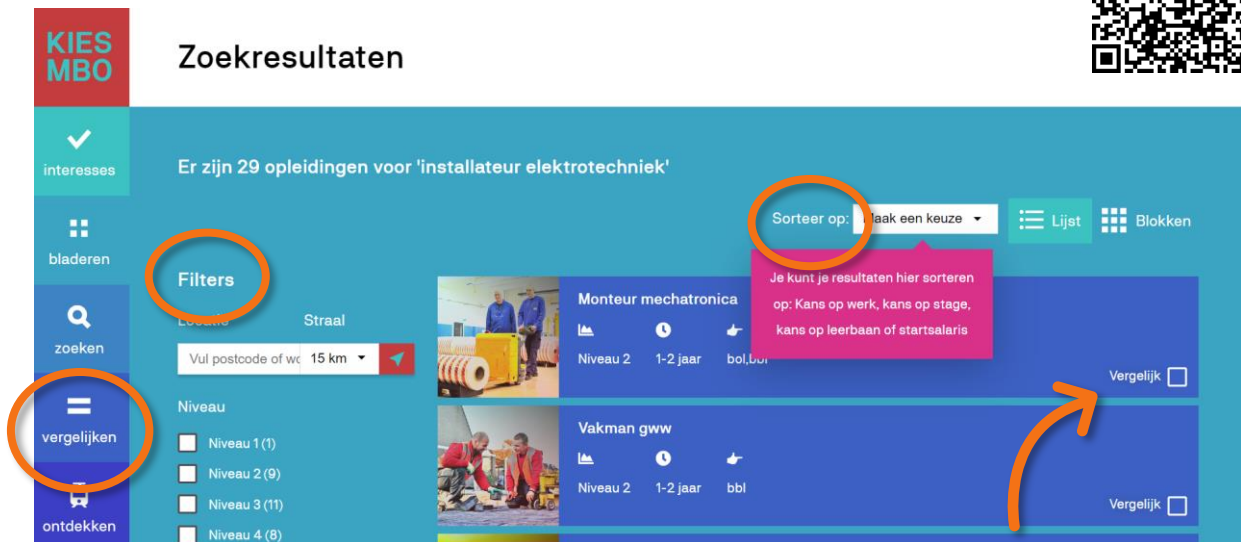


Eigen vraag:

3. Werken in de installatietechniek

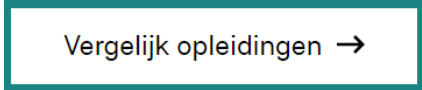
Je hebt nu gezien wat ‘installatietechniek’ in het echt is en wat een installateur in de elektrotechniek doet. Welke opleidingen horen hierbij?

Bekijk op kiesmbo.nl²² welke opleidingen er allemaal zijn voor installateur elektrotechniek.



3.1 Filter de resultaten op jouw situatie.
Sorteer de lijst op jouw voorkeur.
Kies drie opleidingen die je interessant lijken.
Vink hier ‘vergelijk’ bij aan.

3.2 Klik op ‘vergelijken’ links in het scherm
Klik in het volgende scherm op ‘vergelijk opleidingen’.



3.3 Welke van deze drie opleidingen lijkt jou het leukste?

Naam van de opleiding:

Waarom?

Omdat

²² <https://www.kiesmbo.nl/zoekresultaten?searchQuery=installateur%20elektrotechniek>

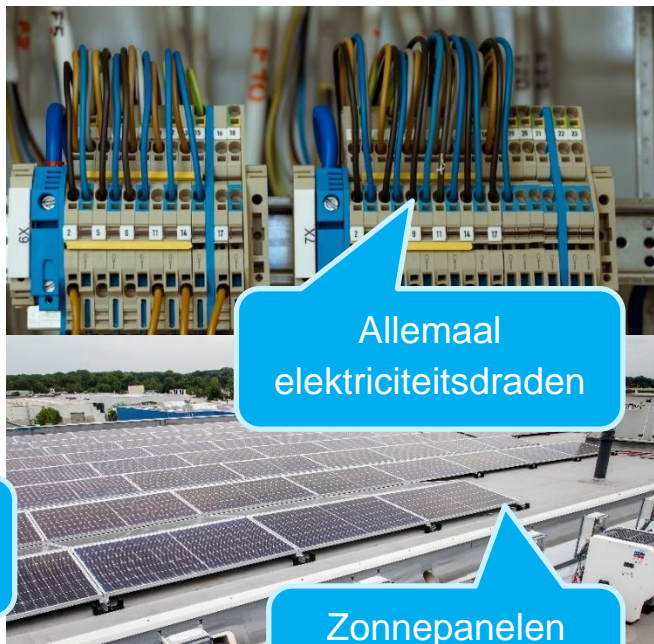
4. Afronding onderdeel bezoek installatiebedrijf

4.1 Maak een nieuwe pagina voor je flyer aan.

4.2 Zet op deze pagina:

- een duidelijke kop ‘**installatietechniek**’;
- foto**'s van de onderdelen in het installatiebedrijf;
- bij iedere foto wat het is;
- de antwoorden op jouw interview;

Installatietechniek



Antwoorden



Wat doe je voor werk?

Monteur Elektrotechniek, ik monteer, onderhoud en repareer grote én kleine elektrotechnische (deel)installaties.



Hoe was jouw werk **vroeger**? Veel met de hand

Hoe gaat dat in de **toekomst**? Alles digitaal. Ik krijg een iPad mee waarop staat waar ik heen moet en wat ik moet doen.

4.3 Stuur je pagina 'installatietechniek' naar je docent:

- Sla je flyerpagina op of maak een foto van je pagina 'installatietechniek'.
- Geef je bestand een duidelijke naam. Zet de titel van je pagina (installatietechniek) en jullie namen in de bestandsnaam (!).
- Stuur jullie bestand naar de docent.



- foto's** van de onderdelen in het installatiebedrijf;
- met bij iedere foto wat het is;
- de antwoorden op jouw interview;
- Noteer de datum in het overzicht op pagina 5 van de inleiding.