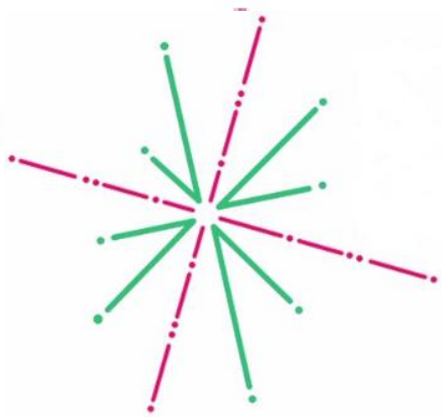




STERA

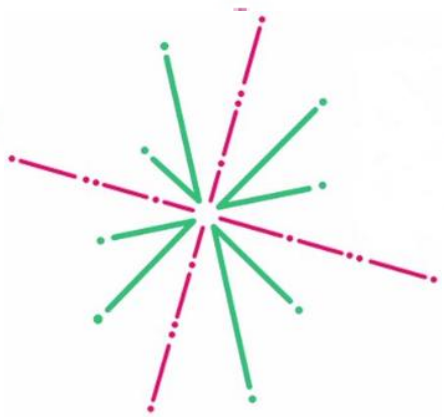
LEERROUTE



Wat is STERA?

- **Smart**
- **Technical**
- **Education**
- **Regio**
- **Achterhoek**





Of:

**Slimme Techniek Educatie
Regionale Arbeidsmarkt**

Techniekonderwijs in een netwerk

- alle vmbo scholen met beroepsonderwijs
- opleidingsbedrijven
 - Bouwmensen-Doetinchem
 - Opleidingsbedrijf Installatiewerk
 - Anton Tijdink Techniekopleidingen
 - Schildervakopleiding Zutphen
- Het ROC Graafschap College
-en heel veel bedrijven in de regio





Keuzevakken in de techniek 'Smart' aanbieden met hybride werkplekken

Theorie door de docent van de eigen of een andere school

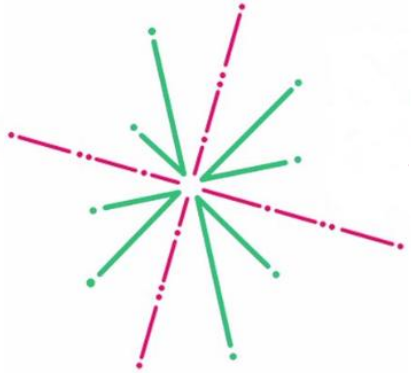
Praktijkopdrachten bij bedrijven onder begeleiding van de professionals.

Leerling werkt aan concrete leerdoelen van een keuzevak



Voor bedrijf 1x voorbereiding.
Bijvoorbeeld:
Bedrijf krijgt op een vast moment in de week een afgesproken aantal leerlingen (2-4) die één afgesproken werkstuk maken of één of enkele vaardigheden uitvoeren.



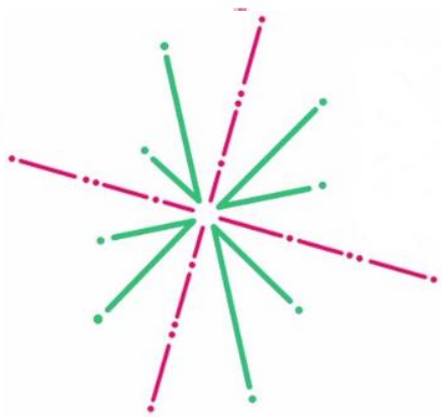


Opleiding in de techniek

- **Wat je wilt**
- **Waar je wilt**
- **Met wie je wilt**

- ***“Met de STERA Leerroute is een leerling die een technisch vak wil volgen niet alleen afhankelijk van het aanbod van de eigen school”***





**Scholen hebben belang bij
praktijkleerplekken bij
bedrijven.**

**Ook met de extra
techniekgelden:**



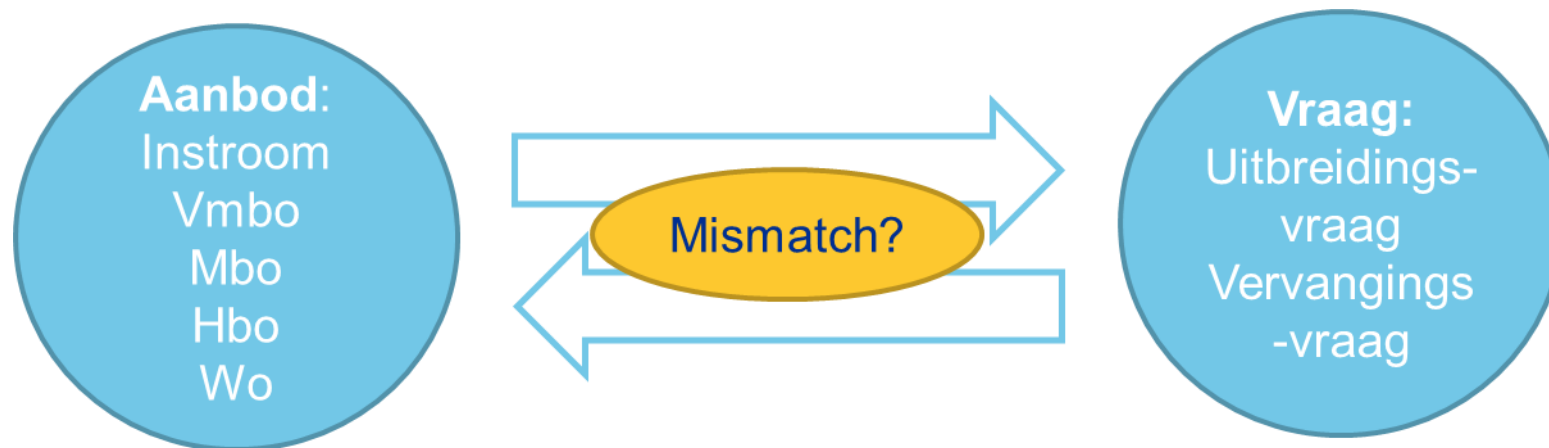
Meer aanbod keuzevakken in de techniek

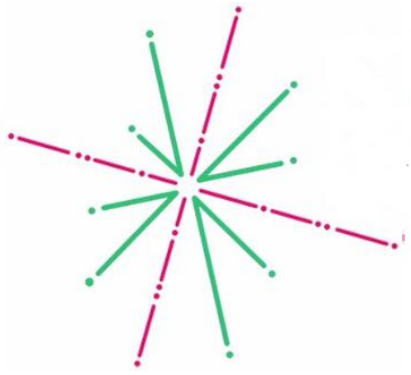


**Toekomstbestendig opleiden, blijven in
de technologische ontwikkelingen.**



Bedrijven hebben belang bij het bieden van stages, bedrijfsbezoeken en praktijkleerplekken aan leerlingen in het VO





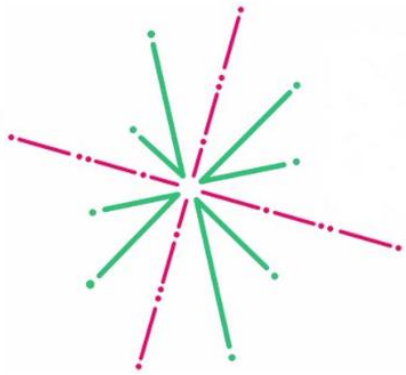
LOB (Loopbaanleren)

‘kennismaken met (verschillende) bedrijven in de regio’

‘een beter beroepsbeeld’

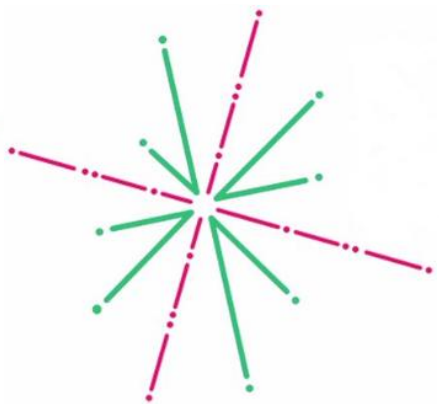


‘concrete ervaring opdoen met werk in mogelijk je toekomstige beroep’



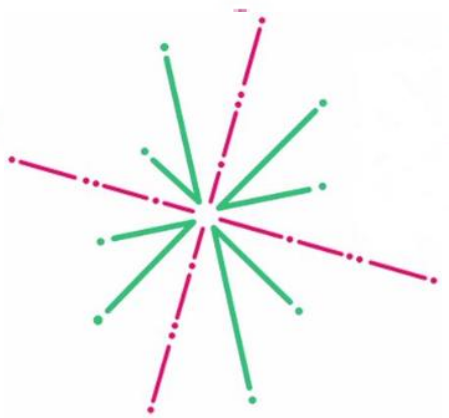
Praktijkbegeleiders vinden het prettig om mee te werken aan concrete leerdoelen (i.p.v. klusjes verzinnen voor een stage-opdracht)





Uitdaging voor praktijkopleiders/-begeleiders: vertaalslag maken van mbo-niveau naar vmbo-leerdoelen

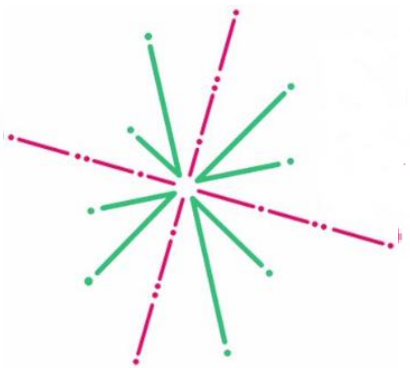




Uitdaging docenten vmbo:

OMDENKEN!





Wat kun je waar leren

STERA LEERROUTE
Smart Technical Education Regio Achterhoek

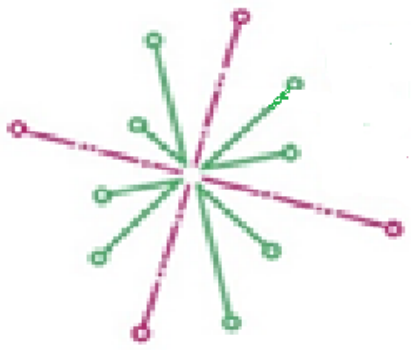
[Home](#) [Deelnemers](#) [Nieuws](#) [Organisatie](#) [Kaart](#) [Contact](#)

Begeleitend schrijven



Ara Aalten
Tweede Broekdijk 6, 7122LB Aalten
Hier maken de leerlingen een Terraslantaarn en een barbecue die ze mee mogen nemen naar huis.

Google
Kaartgegevens ©2017 GeoBasis-DE/BKG (©2009), Google Gebruiksvoorwaarden Een kaartfout rapporteren



PIE Werkstuk bij VanRaam, Varsseveld

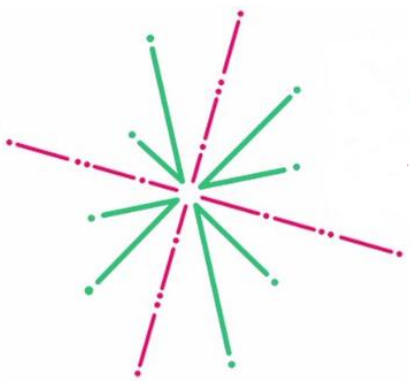
Fietskarretje

PIE keuzevak Plaat en Constructie en
PIE keuzevak Booglasprocessen

Filmpje

<..\..\Desktop\Media1.mp4>

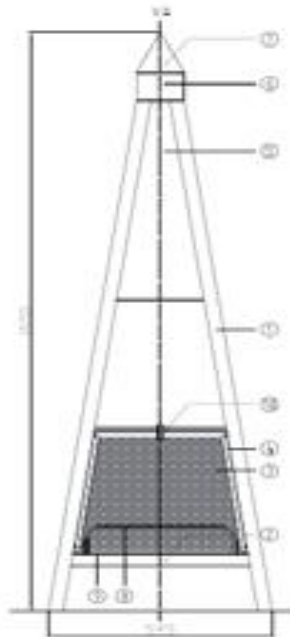
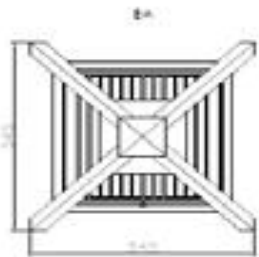




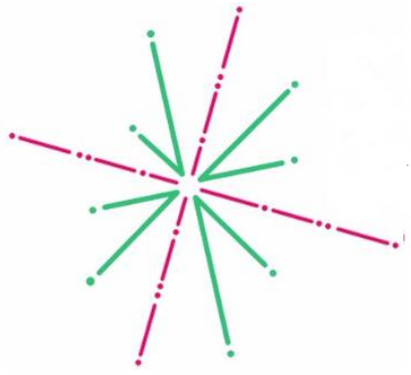
PIE Werkstuk Lensink, Vragender

Terraskachel:
PIE keuzevak Booglasprocessen
en PIE keuzevak Plaat en Constructie.

1. Inhoud
2. Doel
3. Doelgroep
4. Doelstelling
5. Doelgroep
6. Doelgroep
7. Doelgroep
8. Doelgroep
9. Doelgroep
10. Doelgroep



Anton Tijdink en Pronova: Lassimulatoren



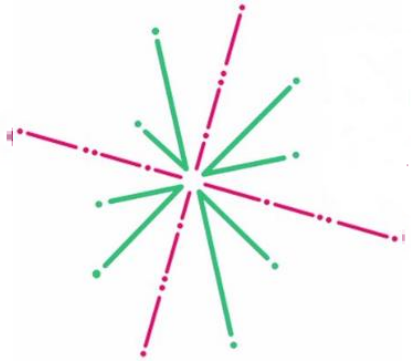
- <https://m.youtube.com/watch?v=vkTrHkoSoH0>



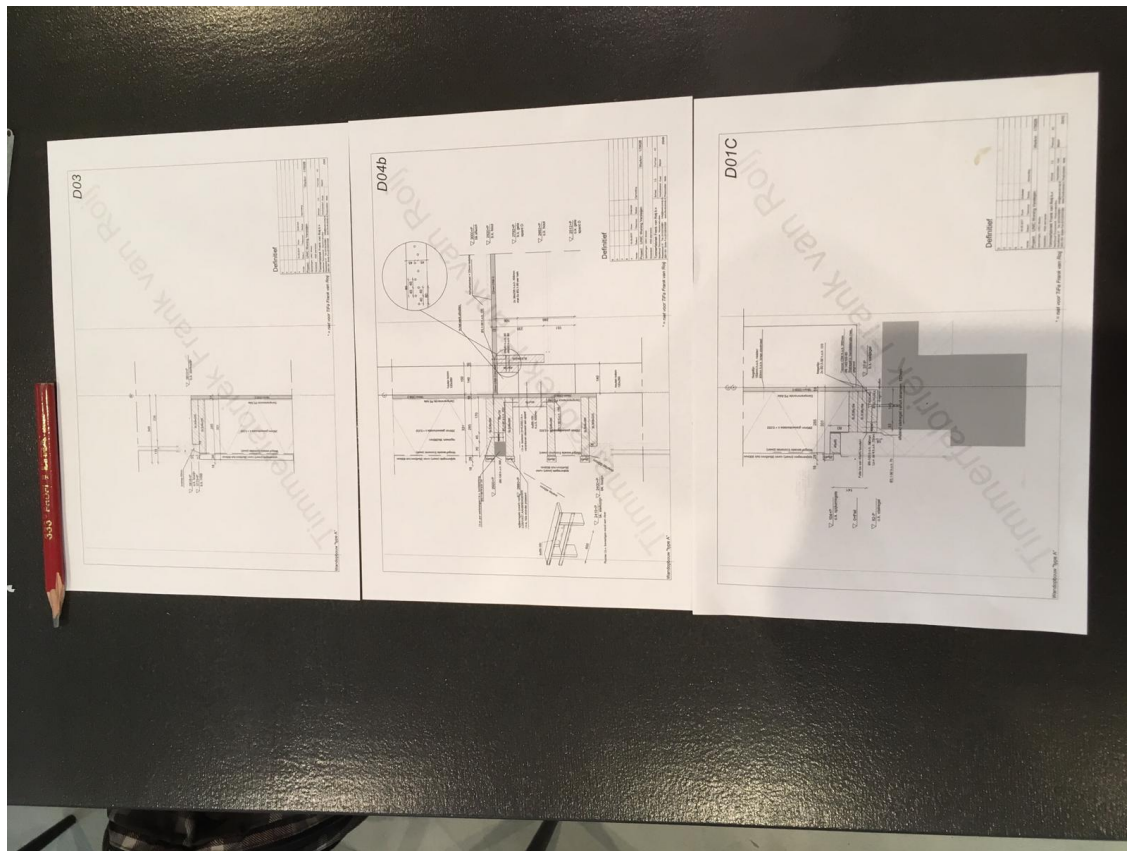


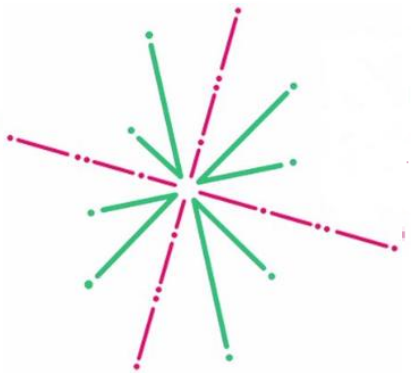
Keuzevak 6 BWI Daken en kapconstructies bij Westerveld en Nederlof





En theorie bij bedrijf, indien mogelijk





PIE Werkstuk BWI bij exclusieve hout & chaletbouw

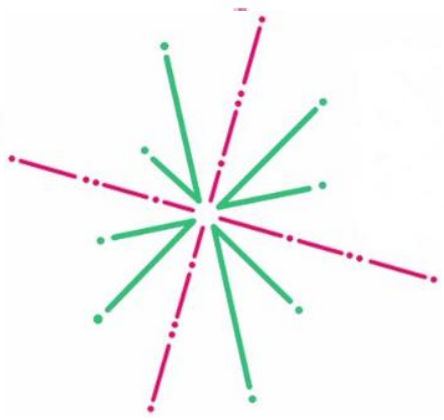
- **Profiel: Bouwen wonen en interieur**
- **Scheidingswanden**



BWI Werkstuk bij Westerveld en Nederlof

- **Wanden maken**
- **Interieurbouw, stands en betimmering**
- **Gevelopeningen**





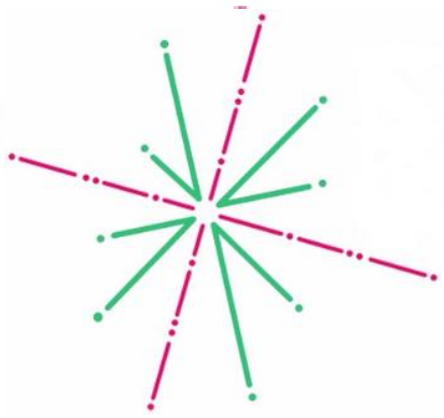
Installatiebedrijven:



Omdat opleiden werkt!

Mobiele leerunits voor installatie:

- Zonnepanelen
- Warmtepomp
- Airconditioning

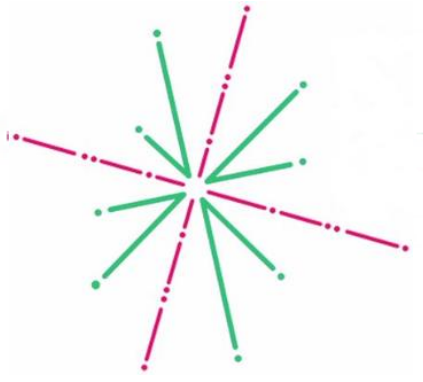


3D printers bouwen

hitech

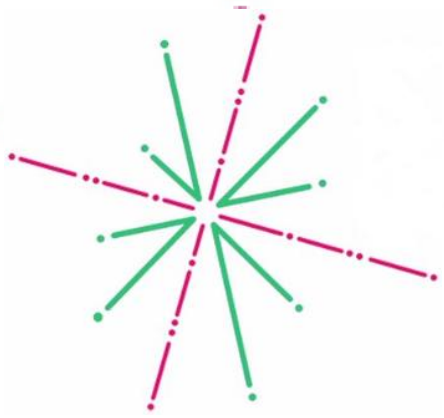
Initiatief directeur Hitech Bihca Winterswijk:

- **Bouwpakket 3D printer voor leerlingen**
- **Gesponsord door bedrijven (ca € 100 per printer)**
- **Bouwen onder begeleiding van praktijkbegeleider op locatie**
- **Community voor uitwisseling opdrachten**

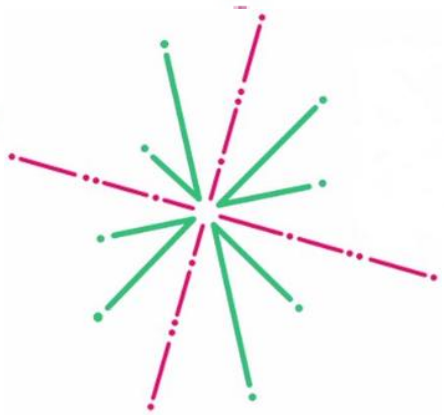


Planvorming

- **Netwerk opzetten: platform, projectleiding, coördinatoren praktijkleren per school, CPL-overleg**
- **Convenant met bedrijven. Belangrijke rol voor opleidingsbedrijven**
- **Afspraken over: rooster 'uitwisseldag', stage-overeenkomst, uurtarieven(?), cofinanciering, ...**
- **Uren voor CPL, coördinator praktijkleren.**
- **Marketing en communicatie. Website.**
- **En.....**



**Als we volgend schooljaar
starten met STERA,
dan.....**



Mee doen?

U wilt leerlingen kennis laten maken met uw bedrijf en wilt kennis maken met potentiële toekomstige werknemers, door een deel van hun opleiding te verzorgen.

2-4 leerlingen komen 3-7 weken 1 dag of halve dag per week en maken een werkstuk (elke volgende groep hetzelfde werkstuk of dezelfde vaardigheden).

Investering:
Voorbereiding (50 % subsidie)
Inrichten werkplek (50% subsidie)
Begeleiding (4-8 uur pw) (subsidie € 17,50 p.u.)
Materiaal (50% subsidie)

Meedoen?
Neem contact op met STERA.
<https://www.steraleerroute.nl/contact/>



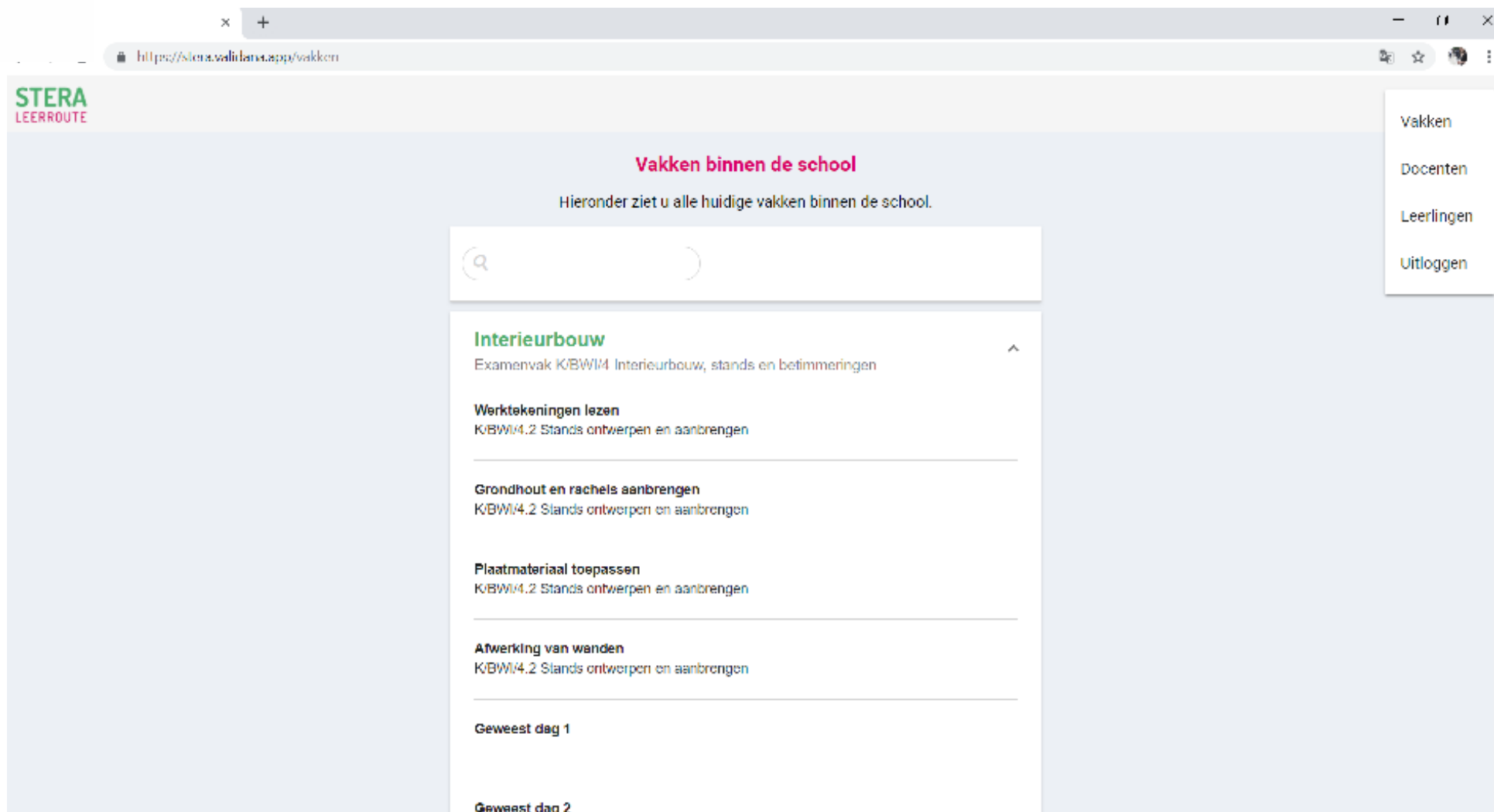
Waar moeten we (nog meer) aan denken?

- **Stageovereenkomst (aansprakelijkheid)**
- **Veiligheid praktijkleerplek**
- **Verzekering (risico's)**
- **Rooster: wisselmoment**
- **Lesuitval: flexibele invulling uren per keuzevak**
- **Weerstand collega's (uitval AVO-lessen)**
- **Vervoer (ouders? Vrijwilligers?)**
- **Kosten: uurtarieven praktijkbegeleiders**
- **Voorlichting leerlingen en ouders: LOB**
- **Communicatie met ouders: waar is je kind**
- **Presentiecontrole**
- **Beoordeling praktijkopdrachten**
- **Met welke administratie zadel je de bedrijven op...**
- **Verwerking in leerlingvolgsysteem, Magister**
- **Continuïteit**
- **Relatiebeheer met bedrijven: periodieke bijeenkomsten**
- **En.....**



Onze oplossing: SER@

Slimme Educatieve registratie @pplicatie



STERA
LEERRUTE

Vakken binnen de school

Hieronder ziet u alle huidige vakken binnen de school.

Vakken

Docenten

Leerlingen

Uitloggen

Interieurbouw

Examenvak K/BWI/4 Interieurbouw, stands en betimmeringen

Werktekeningen lezen
K/BWI/4.2 Stands ontwerpen en aanbrengen

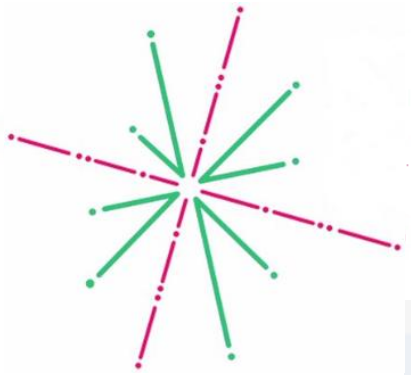
Grondhout en rachsels aanbrengen
K/BWI/4.2 Stands ontwerpen en aanbrengen

Plaatmateriaal toepassen
K/BWI/4.2 Stands ontwerpen en aanbrengen

Afwerking van wanden
K/BWI/4.2 Stands ontwerpen en aanbrengen

Geweest dag 1

Geweest dag 2



Inzicht voor school:

Leerlingen

Hieronder ziet u de leerlingen binnen deze school.

Toevoegen

Test1

Pim Robben ^

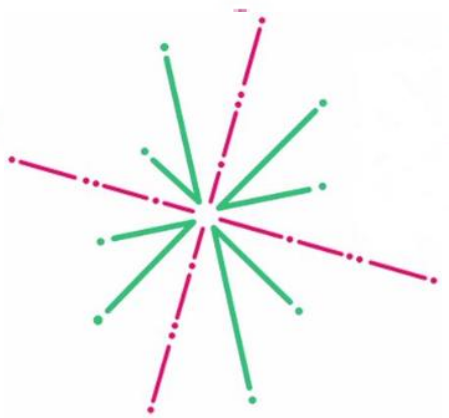
E-mailadres
127620@leerling.almendecollege.nl

Studentnummer
127620

Bekijk Resultaten **Deactiveren** **Ouder instellen** **Blocker instellen**

Matthijs Mulder v

Kerem Özturk v



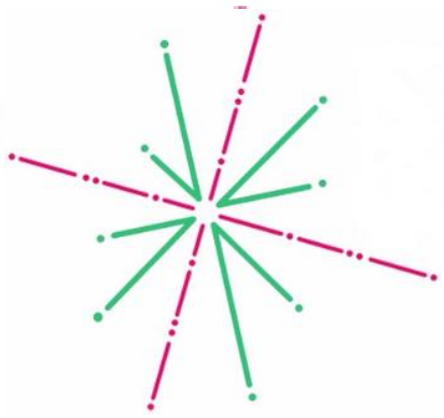
Geen papier. Alleen..

Jan Petersen (Klas A)

18-3-2019 10:17:25



Laat deze code aan de praktijkbegeleider zien voor het aftekenen.



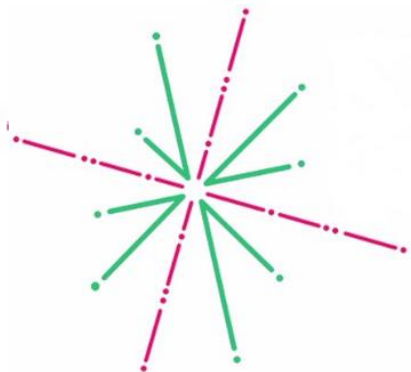
Vastleggen (blocken) van acties:

Afgetekende Opdrachten voor Pim Robben

Vak Interieurbouw

Opdrachten

Werktekeningen lezen	Erwin Boeijink 14-2-2019 15:58:18	<input checked="" type="checkbox"/>
Grondhout en rachel's aanbrengen	Erwin Boeijink 14-2-2019 15:58:18	<input checked="" type="checkbox"/>
Plaatmateriaal toepassen	Erwin Boeijink 14-2-2019 15:58:18	<input checked="" type="checkbox"/>
Afwerking van wanden	Erwin Boeijink 14-2-2019 15:58:18	<input checked="" type="checkbox"/>
Geweest dag 1	Erwin Boeijink 7-2-2019 07:05:08	<input checked="" type="checkbox"/>
Geweest dag 2	Erwin Boeijink 7-2-2019 07:05:08	<input checked="" type="checkbox"/>
Geweest dag 3	Erwin Boeijink 14-2-2019 15:55:18	<input checked="" type="checkbox"/>



Voor informatie en contact

← → ↻ https://www.stera-leerroute.nl

STERA LEERROUTE
Smart Technical Education Regio Achterhoek

[Home](#) [Deelnemers](#) [Nieuws](#) [Organisatie](#) [Kaart](#) [Contact](#)

STERA LEERROUTE

De STERA-Leerroute is een netwerk van praktijkopleidingsplaatsen in de techniek voor vmb-leerlingen.

STERA, SAMENWERKING MET BEDRIJVEN

Tien VMBO scholen in de Achterhoek vormen samen met het bedrijfsleven, vier opleidingsbedrijven en het ROC, de STERA-Leerroute: Een netwerk van opleidingsplaatsen waardoor deze VMBO scholen hun leerlingen elk technische keuzevak naar wens, kunnen aanbieden (kijk op de kaart).

LEREN IN DE PRAKTIJK

Bijzonder aan de STERA-Leerroute is dat de leerlingen niet alle lessen volgen in de theorie- en praktijklokalen van de VMBO school, maar een belangrijk deel van de opdrachten uitvoeren bij de bedrijven, onder begeleiding van ervaren beroepsmensen. Hierdoor maken de leerlingen ook kennis met de nieuwste ontwikkelingen in de techniek en kunnen zij ervaren hoe het is om in "de echte" praktijk te werken aan concrete opdrachten.

KENNIS MAKEN MET DE NIEUWSTE TECHNIEKEN

Met behulp van de STERA-Leerroute willen we meer leerlingen voor de techniek opleiden en hen ook een beter beroepsbeeld bijbrengen. Leerlingen kunnen middels de STERA-Leerroute kennis nemen van de nieuwste technieken waar vaak in het bedrijfsleven al mee wordt gewerkt.

Wilt u meer informatie over de STERA-Leerroute en op welke wijze bedrijven kunnen participeren aan dit project? Neem dan contact op met I.lamantrip@poa-achterhoek.nl.

GOODPRACTICES



NIEUWS

DIMENSIES

Ondergedompeld in de echte praktijk

[Lees meer >](#)



Voortrekkers in de Achterhoek

<http://www.stera-leerroute.nl/>

