



welkom!

Denkkraft gevraagd voor toekomstgericht opleiden van techniekdocenten.





Even voorstellen

- Marcel van Wijk: coördinator lerarenopleiding PIE, Hogeschool van Rotterdam
- Michel Greven: coördinator lerarenopleiding techniek, PIE, M&T, Hogeschool Windesheim Zwolle
- Lydia Posthumus, coördinator lerarenopleiding Dienstverlening & Producten en Ad Educatief Professional Beroepsonderwijs, Hogeschool Windesheim Zwolle





Doel van vandaag

Namens het ECPB vragen jullie gezamenlijke denkkraft voor de manier waarop wij

- **lerarenopleiders, schoolopleiders en werkplekbegeleiders-**

het beste vorm kunnen geven aan de begeleiding van techniekdocenten in opleiding.



Gigantisch tekort aan technisch personeel; ROVC biedt meer opleidingsplekken

VAKBOND SLAAT ALARM: TEKORT AAN TECHNICI GROOT PROBLEEM VOOR DE LUCHTVAART

'Snelheid van energietransitie in gevaar door tekort aan technisch personeel'

Meer bedrijven ervaren tekorten aan personeel en materialen

Opleiden noodzakelijk om tekort technisch personeel tegen te gaan vanaf 2022

Technieksector presenteert 'uniek plan' voor aanpak personeelstekort

Acht op de tien technische bedrijven kampt komende vijf jaar met personeelstekort

Tekort aan personeel vraagt blijvende inzet





Tekorten techniekdocenten

Tekort techniekdocenten blijft hoofdpijndossier

Het docententekort in de technische beroepsgerichte profielen vmbo: een driedubbele uitdaging

Steeds minder leerlingen én leraren kiezen voor techniek

50-70% van de vacatures is niet in te vullen



Landelijk project Terugdringen Tekorten Techniekdocenten waarin alle hogescholen samenwerken.

Wie is toch die docent
techniek?



Waar werkt een docent techniek?

Voortgezet onderwijs:

- Onderbouw: algemene techniek (vmbo, havo, vwo);
- Bovenbouw havo/vwo: informatica;
- Beroepsgerichte profielen bovenbouw vmbo (basis, kader, gemengde leerweg):
 - Bouwen, Wonen & Interieur (BWI)
 - Produceren, Installeren & Energie (PIE)
 - Mobiliteit & Transport (M&T)
 - Dienstverlening & Producten (D&P)
 - Mediavormgeving en ICT (MVI)
 - Groen
 - Maritieme Techniek



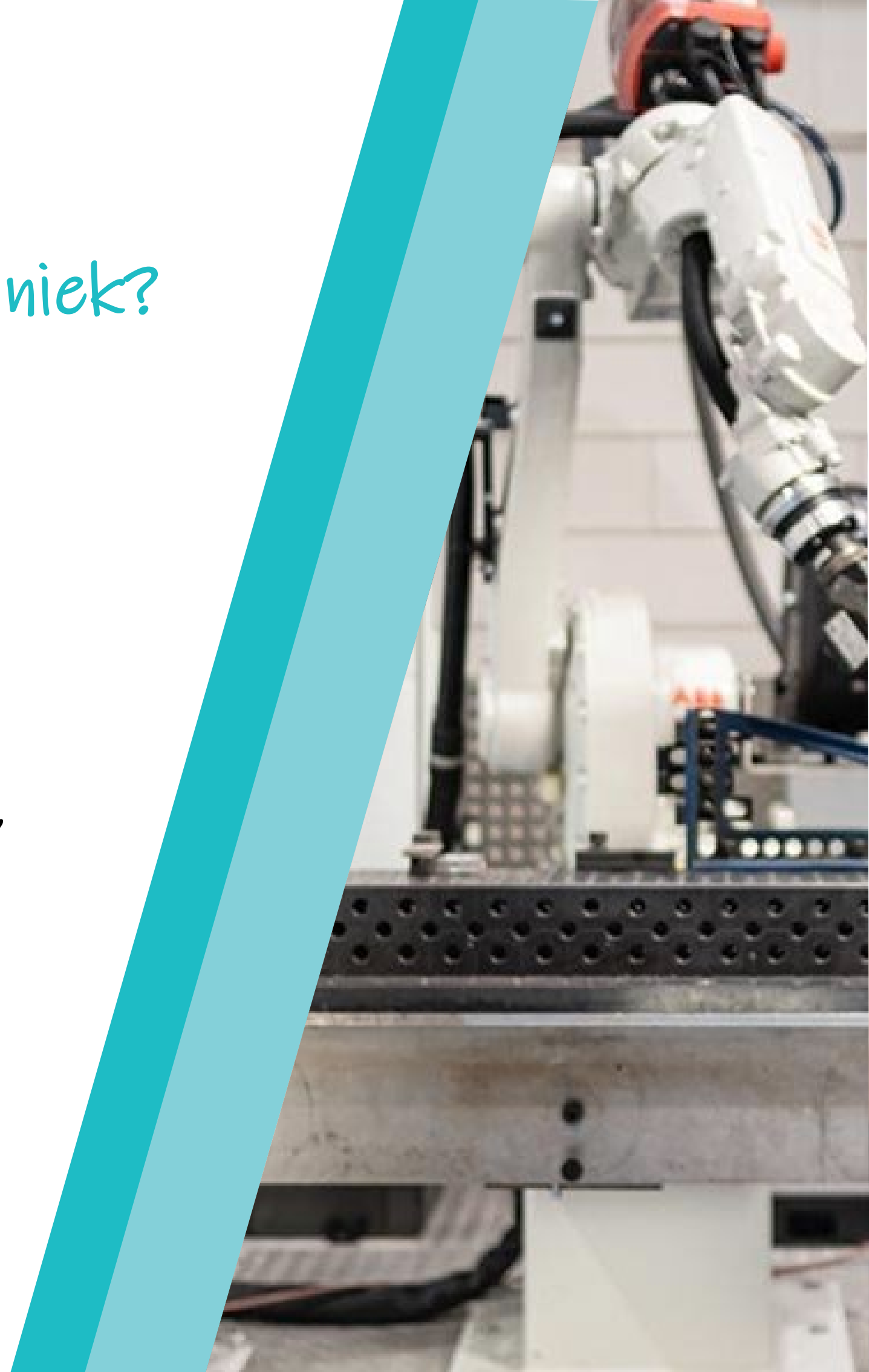


Waar werkt een docent techniek?

Middelbaar Beroepsonderwijs

(Entree, niveau 2, 3 en 4):

- Mobiliteit en Voertuigen
- Techniek (elektro, werktuigbouwkunde, installatietechniek)
- Procestechneik
- Bouw en Infra



Technische lerarenopleidingen

- Lerarenopleiding mbo bouwkunde/bouwtechniek;
- Lerarenopleiding mbo techniek:
motorvoertuigentechniek, installatietechniek,
elektrotechniek en werktuigbouwkunde;
- Lerarenopleiding (v)mbo ICT/informatica;
- Lerarenopleiding vmbo BWI
- Lerarenopleiding vmbo PIE
- Lerarenopleiding vmbo M&T
- Lerarenopleiding vmbo D&P
- Lerarenopleiding vmbo MVI
- Associate degree Educatief Professionaal Beroepsonderwijs

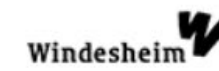
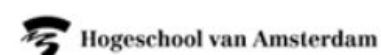
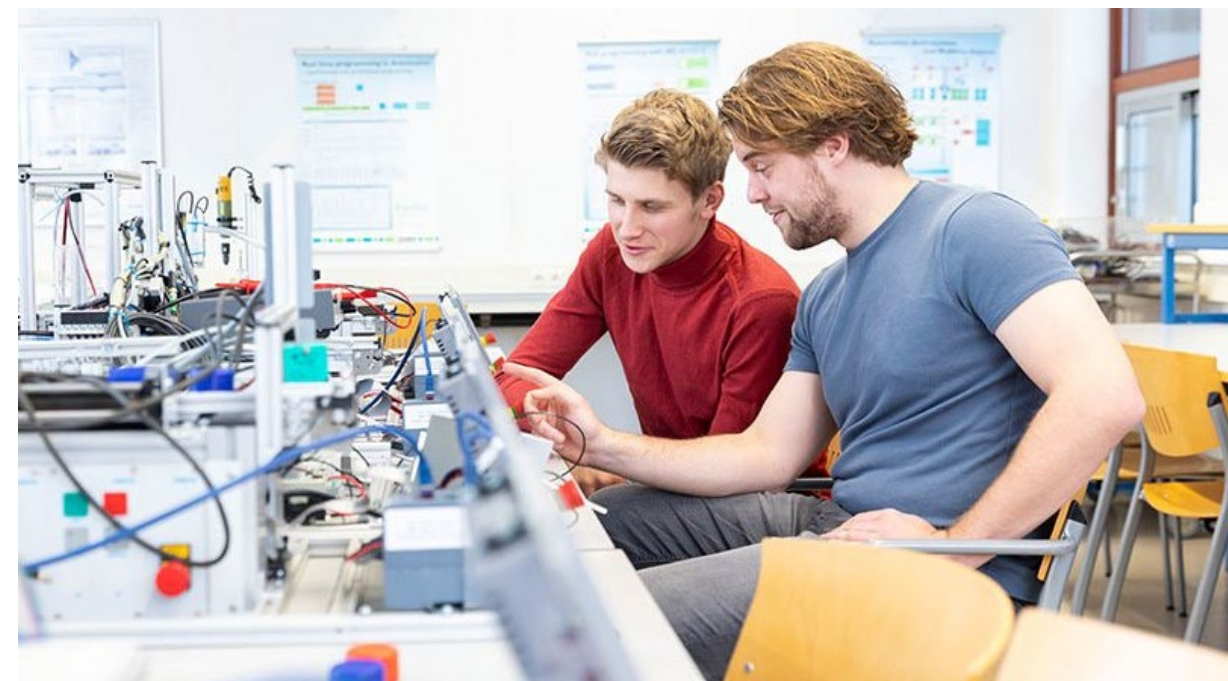




Opleidingsvarianten

- Voltijd: 3-4 dagen p.w. naar school + stage;
- Afstandsleren: 2-3 keer per periode naar school + werk/stage. Zelfstandig studeren;
- Deeltijd: 1 dag p.w. naar school + werk/stage;
- Zij-instroom: 2-jarig traject op basis van assessments. Verplicht hbo-achtergrond of 2e bevoegdheid, Voor techniek ook mbo-4 toelating. (overheidssubsidie)
- Kopopleiding: 1-jarig traject, toelaatbaar met hbo/wo getuigschrift of afgeronde educatieve minor. Alleen door OCW aangewezen opleidingen;
- Educatieve minor: hbo-minor die voorbereidt op onderwijs. ½ jaar + stage;
- Professionaliseringstrajecten (kort): per eenheid in te kopen. (overheidssubsidie)

Onderwijscontext techniekdocenten in opleiding





Begeleiden van techniekdocenten in opleiding

Ervaringen delen, leren van elkaar:

- Hoe begeleid je als instituutsopleider, schoolopleider of werkplekbegeleider een vakdocent in een technische omgeving, waar je zelf geen/weinig kennis of kunde van hebt?
- Hoe beoordeel je of de veiligheid wordt gewaarborgd?
- Hoe beoordeel je of machines/werkplaats juist worden gehanteerd?
- Hoe zorgen we voor een goed pedagogisch en didactisch leerklimaat nu zoveel vakspecialisten in hybride trajecten voor de klas staan?
- Feedback naar lerarenopleidingen?



wil je meer denkkraft leveren?

- Denk aan input:
- Opleidingstrajecten
- Flexibiliseren en maatwerk
- Hybride docentschap
- Samen opleiden van docenten
- Etc.
- Mail naar: secretariaatbo@windesheim.nl





Wil je ons helpen door feedback of input achter te laten?

- Gebruik de link, scan de code:

<https://www.menti.com/al1oefpdeasz>

Of laat een memo achter.

- Wil je de presentatie ontvangen?

Laat je e-mailadres achter.





Dank voor de inbreng en
jullie aandacht!