

*Stichting Certificatieregeling
Kabelinfrastructuur en Buizenlegbedrijven*

CKB midden in de transitie

4 maart 2026

STICHTING



AGENDA

- ▶ 14.15 uur Highlights doorgevoerde aanpassingen in de bijlagen
John Kloosterman & Herrie Heckman
- ▶ 14.30 uur Uitleg veranderingen scope Sleufloze Technieken
Bram Zoeteman, Guus Scheeren & Teun van Ras
- ▶ 14.45 uur De rol van STIPEL
Mark Polman
- ▶ 15.00 uur Koffiepauze & bijpraten met het netwerk

AGENDA

- ▶ 15.00 uur Koffiepauze & bijpraten met het netwerk
- ▶ 16.00 uur Uitleg verruiming opleidingstabel / Opleidingstrajecten in de praktijk
Andre Hooijmaijers & William Bijker
- ▶ 16.30 uur Stichting BLEI
Yolande van Doornspeek & Pepijn Quik
- ▶ 16.45 uur Wrap-up en afronding
- ▶ 17.15 uur Dinerbuffet
- ▶ 19.00 uur Einde van de CKB dag

CKB-dag 2026



menti.com
6184 6470

Waiting for participants



Secretariaat

Valerie van der Broek



Bestuurslid
Railinfra/overheid

VACANT



ACTUALITEITEN RUBRIEK

Rijksoverheid

Aan de slag

Bouwen aan een beter Nederland

Regerakkoord 2026-2030
D66, VVD en CDA

30 januari 2026

[jochen slide](#)

Persberichten

EXTINCTION REBELLION VERSTOORT KABINETSBEËDIGING MET LAWAAIDEMONSTRATIE: JETTEN DOE WAT JE BELOOFD HEBT

23 februari 2026

"Regerakkoord onrechtvaardig, onacceptabel en in strijd met eerdere beloftes. Kabinet Jetten? Meteen afzetten!"



Op maandag 23 februari om 10:45 uur hebben tientallen rebellen van Extinction Rebellion een lawaaidemonstratie voor Paleis ten Bosch in Den Haag georganiseerd. Het doel van de actie is het verstoren van de bordesfoto van het nieuwe kabinet Jetten. De rebellen eisen dat Jetten zich aan zijn beloftes houdt en met de andere partijleiders teruggaat naar de tekentafel. Ze moeten niet zo lang onderhandelen tot er een coalitieakkoord ligt dat wél rechtvaardig en verantwoord is. Voor iedereen in Nederland en wereldwijd, nu en in de toekomst.

Woordvoerder Puk: "Een goed leven voor iedereen vereist een rechtvaardige wereld. Helaas wordt Rob Jetten premier van een onrechtvaardig kabinet. Of je nu werkt in de zorg of het onderwijs, op zoek bent naar een betaalbare woning of gevluht voor oorlog en geweld: dit kabinet is er niet voor jou. Het staat voor ontoereikend klimaatbeleid en extra welvaart voor de rijken, voor ondermijning van de rechtsstaat en voor mensonterende asielwetten. Nederland stemde voor een andere koers, maar krijgt vier jaar anti-sociaal en onrechtvaardig beleid. Wij eisen een regeringakkoord dat rechtvaardig is voor iedereen, in Nederland en wereldwijd."

Jetten als premier: aaneenschakeling van verbroken beloftes

In de jaren voordat hij premier werd had Jetten de mond vol van rechtvaardigheid en systeemverandering. Dat is waarom zoveel mensen strategisch op D66 hebben gestemd. Zij hoopten dat "klimaatrammer" Jetten zijn beloften eindelijk waar zou kunnen maken. Inmiddels is opnieuw bewezen dat macht corrupteert. Het regeringakkoord van het kabinet Jetten is een aaneenschakeling van verbroken beloften.

STICHTING



*Stichting Certificatieregeling
Kabelinfrastructuur en Buizenlegbedrijven*

REGELING CKB

BIJLAGE 1 t/m 4

John Kloosterman & Herrie Heckman maart 2026



Aanleiding

- Vereenvoudigen, pragmatisch houden van de regels, wat in wetgeving is geborgd niet extra benoemen, uitvoerbaarheid en auditeerbaarheid.
- Door de wijzigingen in de regelgeving in de afgelopen jaren dienen alle bijlagen geüpdatet te worden.
- De introductie van de “zij-instroom route CKB”.
- De afronding van de scope boringen.
- Nieuwe inzichten en veranderde werkwijze.

Bijlage 1 Scope processen

- ▶ Processen updaten naar werkwijze 2026
- ▶ Leesbaarheid vergroten door verwijderen vele herhalingen en overbodige teksten

Bijlage 2 Functie eisen en opleidingstabellen

- ▶ Vergroten leesbaarheid:
 - ▶ Door middel van tabellen.
- ▶ Update vereiste vaardigheden alle functies:
 - ▶ Samenhang functies weergeven bijvoorbeeld assistent monteur - monteur - 1^e monteur.
 - ▶ Harmoniseren gelijkwaardige functies binnen de verschillende processen.
- ▶ Opleidingstabellen → zie presentatie zij-instroom route CKB.

Bijlage 3 Procedure aanmelden opleiding en aanvragen vrijstellingen

- ▶ Huidige procedure onduidelijk en moeilijk uit te voeren (papierentijger).

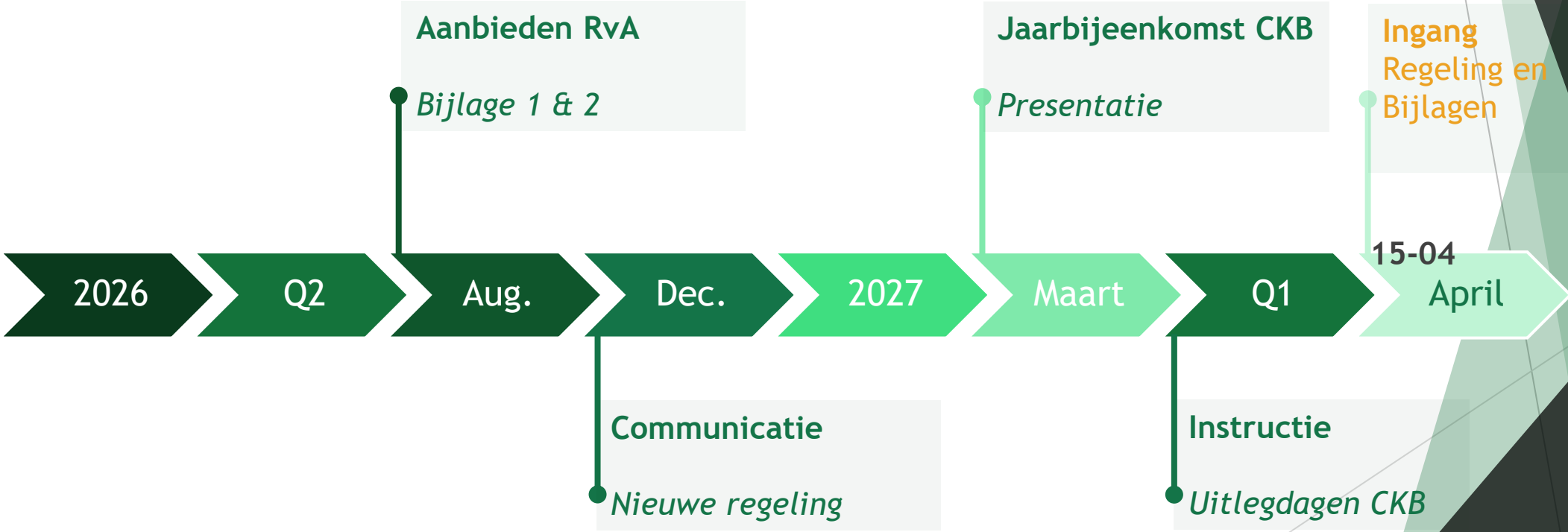
Document herschrijven met als doel:

- ▶ Vergroten leesbaarheid.
- ▶ Eenvoudige processen die uitvoerbaar zijn waarbij kwaliteit geborgd blijft.
- ▶ Zij instroom proces verwerken in regelgeving.

Bijlage 4 Procedure Audits en Jaarrapportage

- ▶ Leesbaarheid vergroten door betere definities en consequentere woordkeuzes
- ▶ Weghalen van bepalingen die in de praktijk niet worden gebruikt
- ▶ Toevoegen van bepalingen waardoor genomen besluiten en interpretaties worden verwerkt in de aangepaste bijlage.

PLANNING 2026-2027



VRAGEN?



*Stichting Certificatieregeling
Kabelinfrastructuur en Buizenlegbedrijven*

UPDATE SLEUFLOZE TECHNIEKEN

Bram Zoeteman,
Guus Scheeren & Teun van Ras,

maart 2026

K4 20JJ



SLEUFLOZE TECHNIEKEN

Processen Sleufloze technieken “ST” en Procesmanagement “P”

- ▶ ST-A t/m ST-D; HDD-boringen
- ▶ ST-E t/m ST-G; Open Frontboringen
- ▶ ST-H t/m ST-I; Gesloten Frontboringen
- ▶ ST-J t/m ST-L; Pneumatische boringen/boogzinkers
- ▶ ST-M t/m ST-O; Renovatie/vervangen
- ▶ P-HDD/FB/PBB/RV; Procesmanagement

Terugblik op CKB-dag 2025

Aanleiding?

Regeling 2023:



Onzekerheden en aandachtspunten



Maakbaarheid branche onder druk



Risico op imagoschade



Auditeerbaarheid

2024 - Klankbordcommissie

CKB doet beroep op expertise certificaathouders/stakeholders

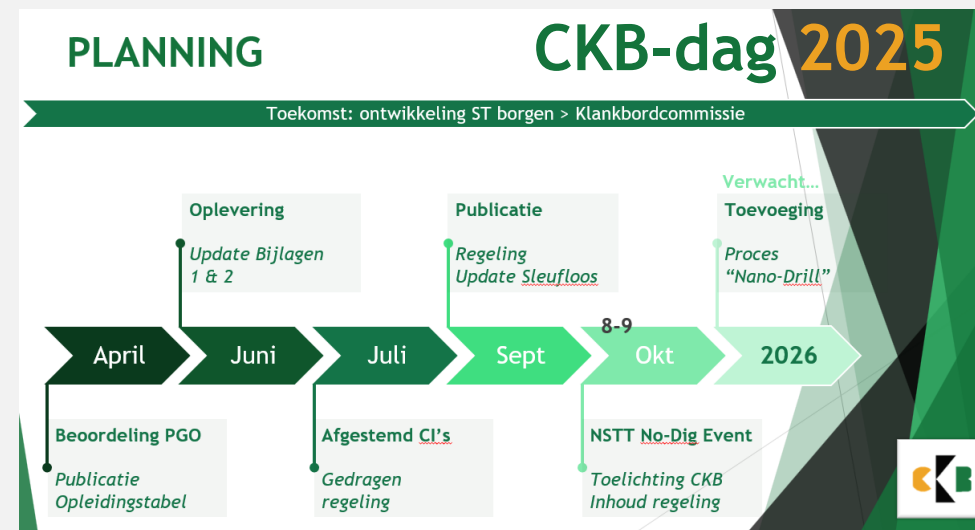
Afvaardiging (15 leden) als commissie

2025 - Verdiepende werkgroepen

Nadere uitwerking Bijlage 1 en 2 per specialisme

2025 - Betrokkenheid RvA

Heraccreditatie regeling/bijlagen wegens substantiële wijzigingen



STICHTING



Terugblik op CKB-dag 2025

Ontwikkelingen sindsdien plaatsgevonden...

Bijlage 1 herzien

- CKB-matrices geïntegreerd
- Processen herijkt en toegespitst op kwaliteit

Bijlage 2 herzien

- Functies vastgesteld (PGO geaccordeerd)
- Competentie-, ervarings- en opleidingseisen vastgelegd

Vakbekwaamheid geborgd

- Checklists opgesteld (OFT/GFT/PBB)

Afstemming met opleiders voor nieuwe praktijkgerichte opleidingen

Afstemming met CI's plaatsgevonden inzake herziening

STICHTING



Klankbordcommissie Sleufloos

Dank voor jullie constructieve betrokkenheid!







Werkgroep Sleufloos

Dank voor jullie constructieve betrokkenheid!



BIJLAGE 1 “SCOPE PROCESSEN”

HERSCHREVEN

-  Van theorie naar praktijk
-  Van uitdaging naar oplossing
-  CKB = kwaliteit
-  Auditeerbaar

Processen herschreven
Procesmanagement in uitvoering

Boordocumentatie in CKB-Matrices

Elders geborgd? Hier geschrapt

Duidelijkheid &
minder discussie & tekortkomingen
↓ faalkosten / ↑ werkplezier

Proces management

STICHTING



BIJLAGE 1: SCOPE PROCESSEN

VERDUIDELIJKT

- Procesmanagement **Beheren / Borgen**
- Uitvoerende partij **Beheersen**

5.0 Scope SLEUFLOZE TECHNIEKEN

Hieronder zijn de processen en de daarbij horende kernactiviteiten beschreven. De voorwaarden beschreven in Hoofdstuk 2 “De voorwaarden voor alle scopes” zijn ook hier van toepassing. Daarbij zijn de aanvullende CKB-kwaliteitsvereisten per proces weergegeven in een specifieke matrix. De genoemde diameter van de aan te brengen leiding is gedefinieerd in millimeters en heeft betrekking op de buitendiameter van deze leiding.

5.1. Algemeen

De certificaathouder beheerst de manier waarop één of meerdere processen t.b.v. de twee scopes sleufloze technieken worden georganiseerd, voorbereid, gepland, uitgevoerd, afgerond en opgeleverd. Hij draagt zorg bij het onder aanbesteden van deze processen dat de uitvoerende onderaannemer(s):

- In het bezit is(zijn) van het CKB-Certificaat voor de betreffende Processen;
- De werkafspraken en de verantwoordelijkheden voor de diverse uit te voeren Processen zijn vastgelegd;
- Op de hoogte te zijn hoe de communicatie op het project moet verlopen;
- Voor een correcte overdracht van de projectgegevens. Dit alles met inachtneming van de kwaliteits-, Arbo-, veiligheids- en milieuaspecten die op het project van toepassing zijn;
- Dat de voorwaarden die vanuit de projectomgeving aan het project zijn gesteld, worden besproken.

Verder legt hij alle gemaakte afspraken vast in het projectdossier en brengt hij de Opdrachtgever op de hoogte van de gemaakte afspraken en de aanspreekpunten op het project.

Procesmanagement: Als de certificaathouder een procesmanagement proces op zijn CKB-Certificaat heeft toont de certificaathouder aan dat hij werkzaamheden uit 5.2 en 5.3 van de betreffende sleufloze techniek beheert (borgen). In de betreffende paragrafen zijn matrices opgenomen, waarin de aanvullende CKB-vereisten per proces worden weergegeven die nodig zijn voor de kwaliteitsborging, naast de geldende wet-, regelgeving en randvoorwaarden.

Het is de verantwoordelijkheid van de certificaathouder proces/procesmanagement om ervoor te zorgen dat aan alle randvoorwaarden wordt voldaan m.b.t. de voorbereiding, realisatie en oplevering t.a.v. het sleufloze proces, denk bijvoorbeeld aan de aanwezigheid van KLIC-informatie, vergunningen, bodemrapportages, tracégegevens, conditionerende onderzoeken, natuurbescherming, V&G, contracteisen, etc. (lijst is niet uitputtend).

Met behulp van de specifieke matrix kan de certificaathouder procesmanagement controleren dat de van toepassing zijnde kwaliteitsdocumenten aanwezig zijn.

STICHTING








CKB matrices

Voor uitvoerende partij en procesmanagement...

Algemene CKB-vereisten; Scope Sleufloze Technieken, categorie AANLEG, proces ST-A t/m ST-L				
#	Documentatie	CKB-vereisten	CKB-vereisten; Toevoeging processen Gesloten frontboringen	
A.1	Boortekening, met daarop aangegeven:			
#	In- en uittredepunt Documentatie - Gewenste ligging	CKB-vereisten Open frontboringen	ST-H; Aanbrengen GFT-boringen < 1.000 mm	ST-I; Aanbrengen GFT-boringen ≥ 1.000 mm
	Risico beoordeling op grond van lokale omstandigheden, in het bijzonder ten aanzien van zettingen		x	x
GFT.a	Oversnijding boorkop		x	x
GFT.b	Zettingstrog berekening		x	x
GFT.c	Prognose max. perskracht tijdens persing		x	x
GFT.d	Maximaal toelaatbare perskracht buis		x	x
GFT.e	Minimaal benodigde en maximaal toelaatbare steundruk aan het boorfront		x	x
GFT.f	Inzet en positie van eventueel benodigde tussendrukstations			x
GFT.g	Smering		x	x
GFT.h	Wijze van uitvoering drukwand		x	x
GFT.i	Vertrekprocedure		x	x
GFT.j	Ontvangstprocedure		x	x
GFT.k	Monitoring bovengrond		x	x
GFT.l	Wijze van uitvoering pers- en ontvangstput		x	x
GFT.m	samenstelling en het verloop van de grondlagen en de geohydrologische omstandigheden, alsmede in eventuele verontreinigingen van bodem en grondwater.			

BIJLAGE 2 “FUNCTIE-EISEN EN OPLEIDINGSTABEL”

HERSCHREVEN

-  Focus op kwaliteit
-  Heldere functie-eisen
-  Vakbekwaamheidstoetsing
-  Opleidingen HDD
-  Nieuwe opleidingstabel ST

Alleen kritische functies behouden

Relevante opleidings- en ervaringseisen

Checklists OFT, GFT en PBB

Benodigde Toevoegingen gerealiseerd

Publicatie na accreditatie RvA (2027)

STICHTING



Kritische functies



Van 23 naar 10 functies...

-  Gericht op praktijk
-  Kwaliteit en maakbaarheid centraal
-  Medewerker ST & Zelfstandig medewerker ST
- Boormeesters OFT & GFT
- Vaardigheden toegespitst op praktijk
-  Projectleider ook hier vervallen

	ALGEMEEN					SLEUFLOZE TECHNIEKEN															
	C-A	P-HDD	P-FT	P-PPB	P-RV	ST-A	ST-B	ST-C	ST-D	ST-E	ST-F	ST-G	ST-H	ST-I	ST-J	ST-K	ST-L	ST-M	ST-N	ST-O	
1.3.1 Grondwerker	x																				
1.3.2 Medewerker ST						x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
1.3.3 Boormeester HDD (< 40 ton)						x	x														
1.3.4 Boormeester HDD (≥ 40 ton)								x	x												
1.3.5 Boormeester OFT										x	x	x									
1.3.6 Boormeester GFT													x	x							
1.3.7 Zelfstandig medewerker ST															x	x	x				
1.3.8 Operator RT																		x	x	x	
1.3.9 Uitvoerder ST						x	x	x	x	x	x	x	x	x							
1.3.10 Uitvoerder RT																		x	x	x	

Opleiding, ervaring & vaardigheden

HDD

- ▶ HDD 1 (Soma, Deltares en Deutsche Bohrmeisterschule DVGW)
- ▶ HDD 2 (Deltares, Deutsche Bohrmeisterschule DVGW en Soma*)
-  HDD 2 (Soma; ligt ter beoordeling PGO)
-  HDD overgangscursus* (Deltares: Soma-Fundeon HDD 1, als opstap voor HDD 2)

OFT & GFT

- ▶ CKB duidt de branchebehoefte en faciliteert via opleidingsinstituten
- ▶ Tot die tijd: **Checklistst**

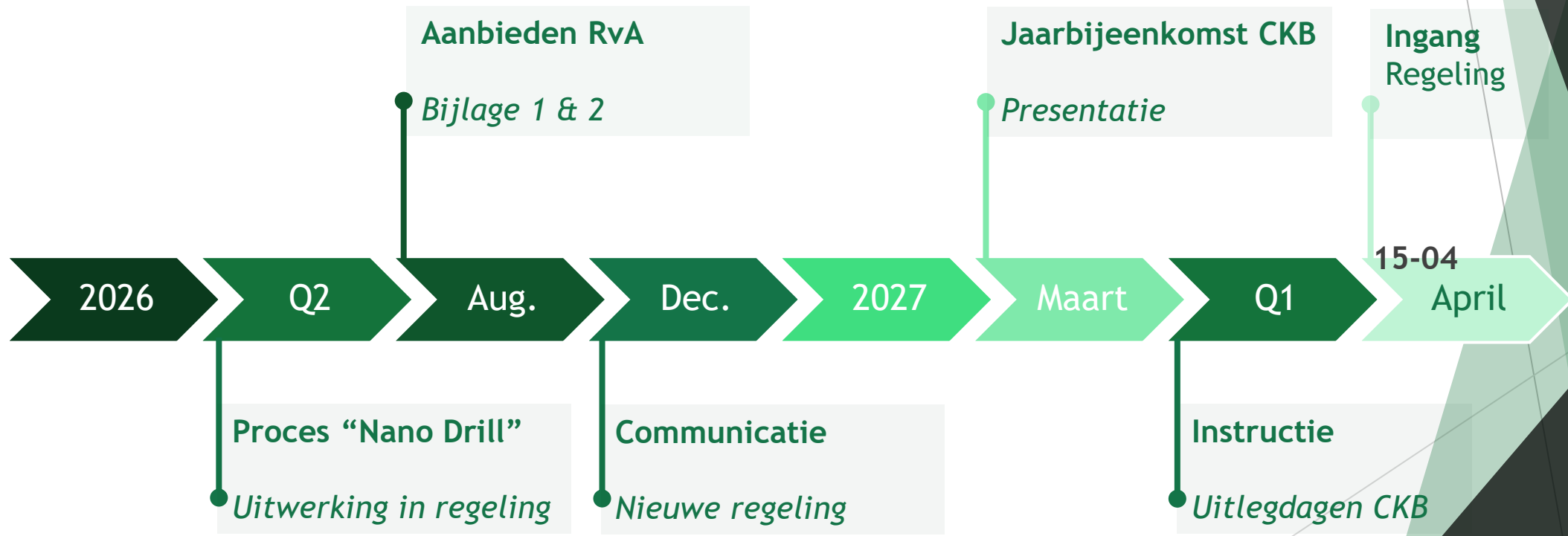
Geen zorgen over huidige populatie: Met overgangstermijn wordt rekening gehouden met verleden

Checklists OFT/GFT/PBB

Voor uitvoerende partij en auditor...

Checklist vakbekwaamheid Zelfstandigmedewerker Sleufloze technieken		V1 #####		
In te vullen door ervaren zelfstandig medewerker ST conform CKB regeling				
Naam uitvoerder:				
Naam zelfstandig medewerker ST:				
Project:				
Projectnummer:				
Startdatum:				
Einddatum:				
Lengte persing/boring:				
Buisdiameter:				
Buismateriaal:				
Proces CKB:				
Criteria:		OK	NOK	NVT
Communicatie en organisatie:				Toelichting en/of voorbeeld
Communiqueert met bij het werk betrokken personen en/of omgeving				
Kan de medewerkers instrueren en begeleiden				
Is in staat de werkzaamheden zelfstandig uit te voeren				
Kan de boortekening inhoudelijk beoordelen en toelichten				
Kan de vigerende eisen met betrekking tot de boorwerkzaamheden toelichten				
Werkt conform het plan en overige relevante projectdocumentatie				
Treedt handelend op bij onvoorziene omstandigheden				
Meldt onvoorziene omstandigheden bij de uitvoerder				
Verzorgt de projectadministratie van de sleufloze techniek				
Vaktechnisch:				
Werkt volgens de voor het werk geldende kwaliteits- en veiligheidseisen en voorschriften				
Verzamelt en interpreteert de gegevens voor de uitvoering				
Kan uitleg geven over grond en de eigenschappen ervan en de interactie tussen grond en leidingen				
Heeft kennis en kan de toegepaste sleufloze techniek toelichten en uitvoeren				

PLANNING 26-27



VRAGEN?

*Stichting Certificatieregeling
Kabelinfrastructuur en Buizenlegbedrijven*

STIPEL

Mark Polman, maart 2026





STIPEL en de vooropleidingseis

Passie voor veiligheid

Mark Polman, ambtelijk secretaris

04-03-2026

Wie zijn STIPEL?

Bestuur

Onafhankelijk voorzitter
(linking pin railinfra)

Netbeheer Nederland



Techniek Nederland



Expert arbeid en elektriciteit

Bouwend Nederland

KEGROB (industrie)

Bureau



Ambt. secr.



Assistent



Examen-
manager

+ 2 auditoren

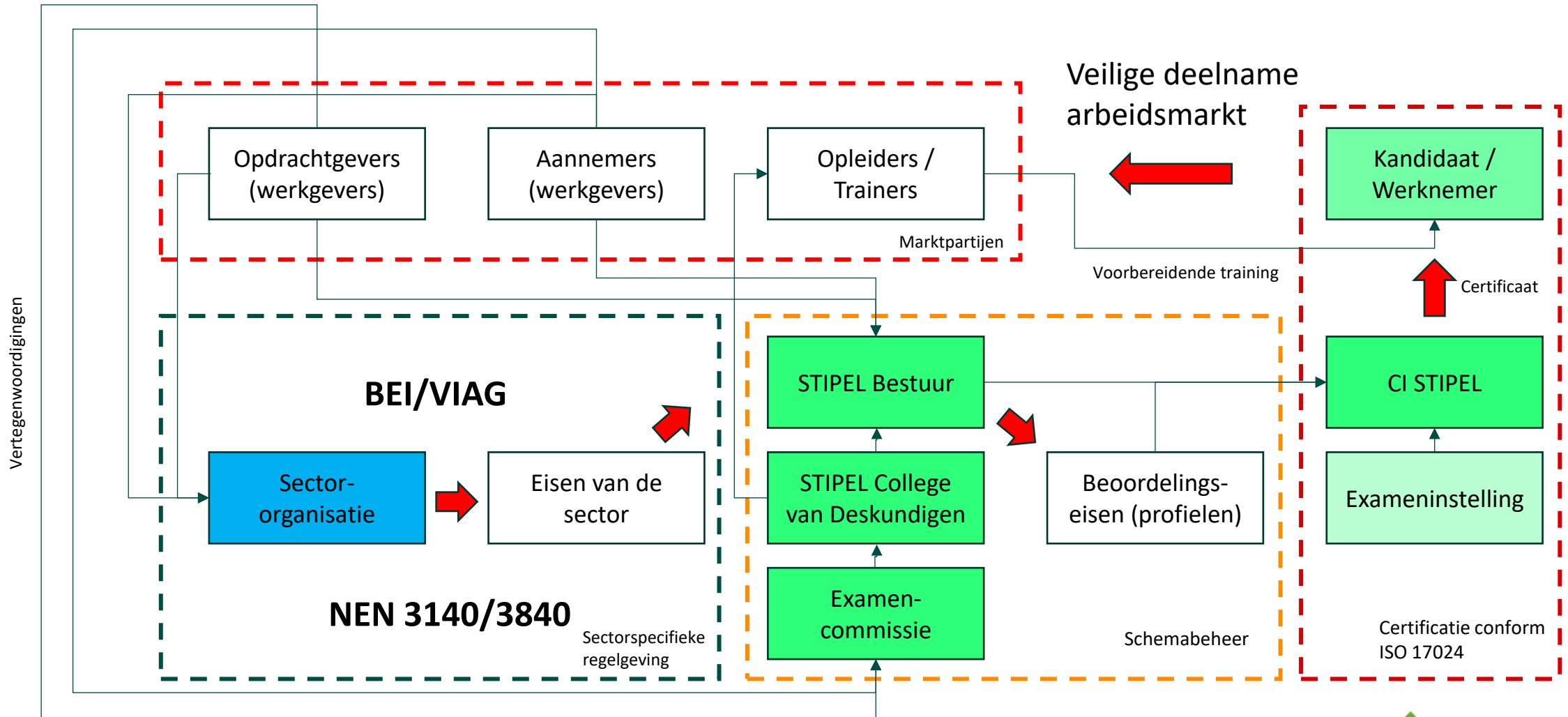
Missie en doelstelling

- ❖ Stipel is in het leven geroepen om arbeidsongevallen in de energietechniek te voorkomen.
- ❖ Ons doel is pas bereikt als er geen risico meer bestaat dat werknemers worden blootgesteld aan de nadelige gevolgen van gas of elektriciteit.
- ❖ Wij zorgen ervoor dat werknemers hun kennis over veilig werken met gas en elektriciteit kunnen aantonen met een certificaat dat in de gehele branche wordt geaccepteerd.

Certificatie op basis van examens

- ❖ Gelijkwaardig
 - ❖ Deskundig
 - ❖ Onpartijdig
- } ISO 17024:2012
- ❖ Toezicht op de examenbureaus (12)
 - ❖ Toezicht op examenlocaties (veel)
 - ❖ ca 20.000 theorietoetsen per jaar
 - ❖ ca 40.000 certificaathouders

Samenwerking door marktpartijen

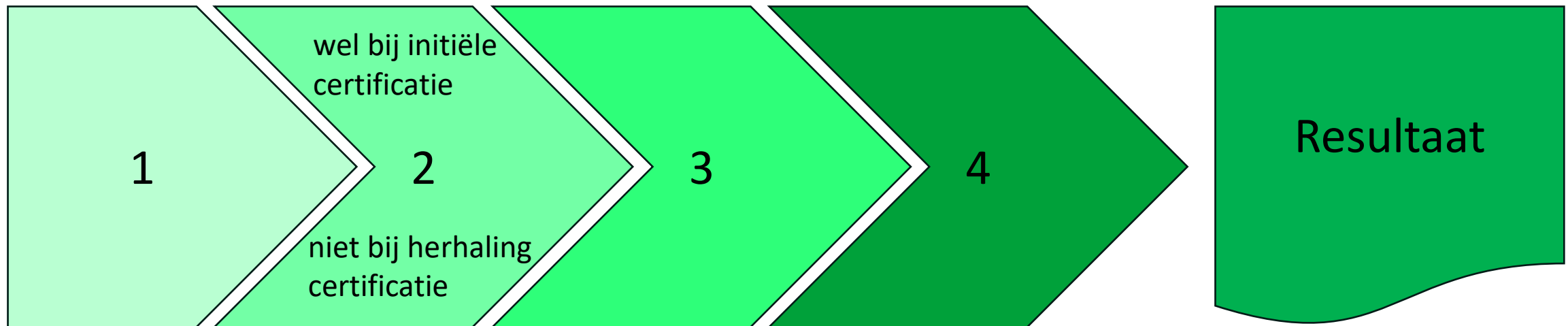


Toepasselijke regels

- ❖ Stipel voert uit, Stipel stelt niet zelf de regels op
- ❖ Stipel past de sectorspecifieke regelgeving toe
 - ❖ NEN 3140 / NEN 3840
 - ❖ BEI BLS / BEI BHS
 - ❖ VIAG
- ❖ Opleidingseisen behoren bij de sectorspecifieke regelgeving van BEI/VIAG
- ❖ Opleidingseisen uit BEI/VIAG (in beheer bij CKB) worden bij STIPEL gehanteerd als entree-eis (screening)
 - ❖ STIPEL kijkt naar vooropleiding en aanvullende opleiding
 - ❖ EVC-certificaten worden op verzoek van de overheid voor nieuwe gevallen niet meer geaccepteerd

Proces (Algemeen voor meeste BEI/VIAG-profielen)

Aanmelding **Screening vooropleiding** **Theorietoets** **Praktijktoets** **Certificaat (3 jaar)**



Bijlage 2 BEI BLS

Bijlage 3 BEI BHS

Bijlage 12 VIAG

www.ckb.nl/opleidingstabellen

BEI/VIAG Uitvoeringsregels (bijv. buitenlandse diploma's)

Bijscholing

Koninklijke weg met (meestal) een MBO-Opleiding (crebo-nummer)

Zij-instroom Route CKB: Eén branchespecifiek traject dat refereert aan het crebo-nummer uit de opleidingstabellen

Belangrijk voor STIPEL

- ❖ Verankering in BEI/VIAG van de Zij-instroom Route CKB
- ❖ Omwerking van BEI/VIAG Uitvoeringsregel 3 en 5 ten gunste van Zij-instroom Route CKB
- ❖ Uitvoerbaarheid voor de exameninstellingen
 - ❖ Transparantie van de opleidingstabellen in beheer van CKB inclusief de zgn. “aanvullende opleidingen”
 - ❖ Administratieve koppeling tussen BLEI en STIPEL
 - ❖ In onderzoek: Administratieve koppeling tussen registratie MBO-diploma's en STIPEL

VRAGEN?



KOFFIE- PAUZE

STICHTING



*Stichting Certificatieregeling
Kabelinfrastructuur en Buizenlegbedrijven*

ZIJ-INSTROOM ROUTE CKB BEI LS/MS DOMEIN

Andre Hooijmaijers, William Bijker
maart 2026

STICHTING



Agenda

- Aanleiding
- Terugblik 2025
- Integrale oplossing
- Kader en randvoorwaarden
- Resultaat
- Zij-instroom route CKB
- Toelichting
- Toelatingseisen
- Aanpassen opleidingstabel
- Vervolg stappen

Aanleiding

- 2023: netbeheerders zagen de noodzaak van het uitbreiden huidige crebonummers ten behoeve van opleidingstabellen (in verband met verwachte capaciteitsbehoefte energietransitie)
- Maart 2025: presentatie verruiming opleidingstabellen met extra crebonummers op CKB-jaarbijeenkomst

Terugblik 2025

April 2025

- Eerste opleiders melden zich met kandidaten
- CKB kiest ervoor geen programma te schrijven maar een pilot te starten met een 6-tal opleiders in samenwerking met Stichting BLEI
- Maandelijks gezamenlijk overleg
- Uit inventarisatie bleek dat er meer instroom issues waren
 - Problematiek EVC-ervaringsbewijzen
 - Waardering buitenland diploma's
 - Hoger opgeleid dan vereist

Conclusie

Alleen focus op uitbreiding crebonummers is te beperkt

Terugblik 2025

Juni - september 2025

- Focus op integrale oplossing voor al deze afwijkende situaties
- Breed overleg met opleiders, Stichting BLEI, STIPEL, brancheverenigingen, O&O fonds en vertegenwoordigers van diverse netbeheerders (o.a. GVR+) ten behoeve van breed draagvlak programma

STICHTING



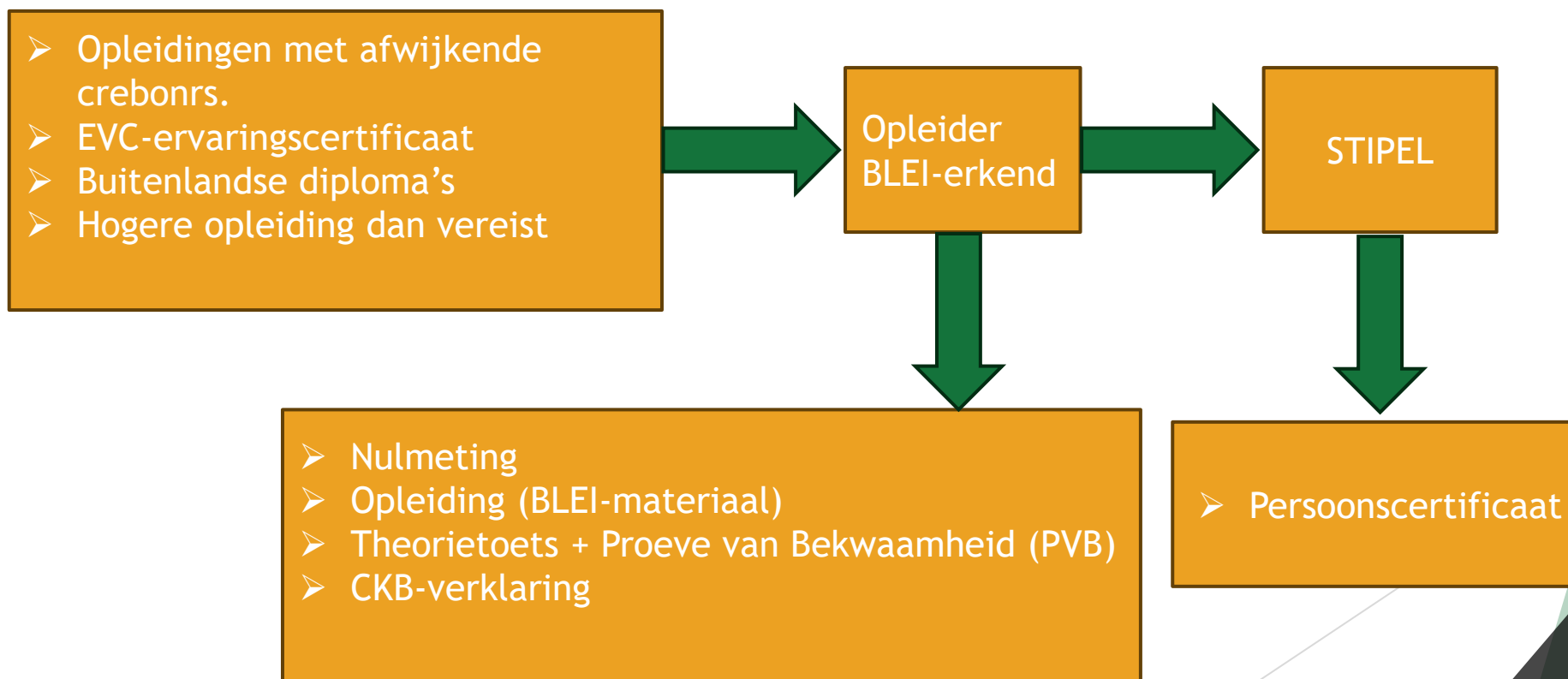
Kaders programma

- Alternatieve opleidingsroute is onderdeel van het BKS-traject van Stichting BLEI
- Goed vakmanschap en veiligheidsbewustzijn blijven randvoorwaarden
- Alleen toegang van BLEI erkende opleiders en praktijkwerkplaatsen
- Landelijk onafhankelijke en eenduidige toetsing (BLEI)
- CKB-verklaring is de voorloper van branchecertificaat
- Doorgroei naar mbo-diploma blijft mogelijk
- Nederlands is voertaal (verplichting BEI)
- EVC-verklaring geeft geen rechtstreekse toegang meer tot STIPEL persoonscertificaat

Integrale oplossing

A. Opleiding conform CKB-opleidingstabel (o.a. mbo) → blijft ongewijzigd

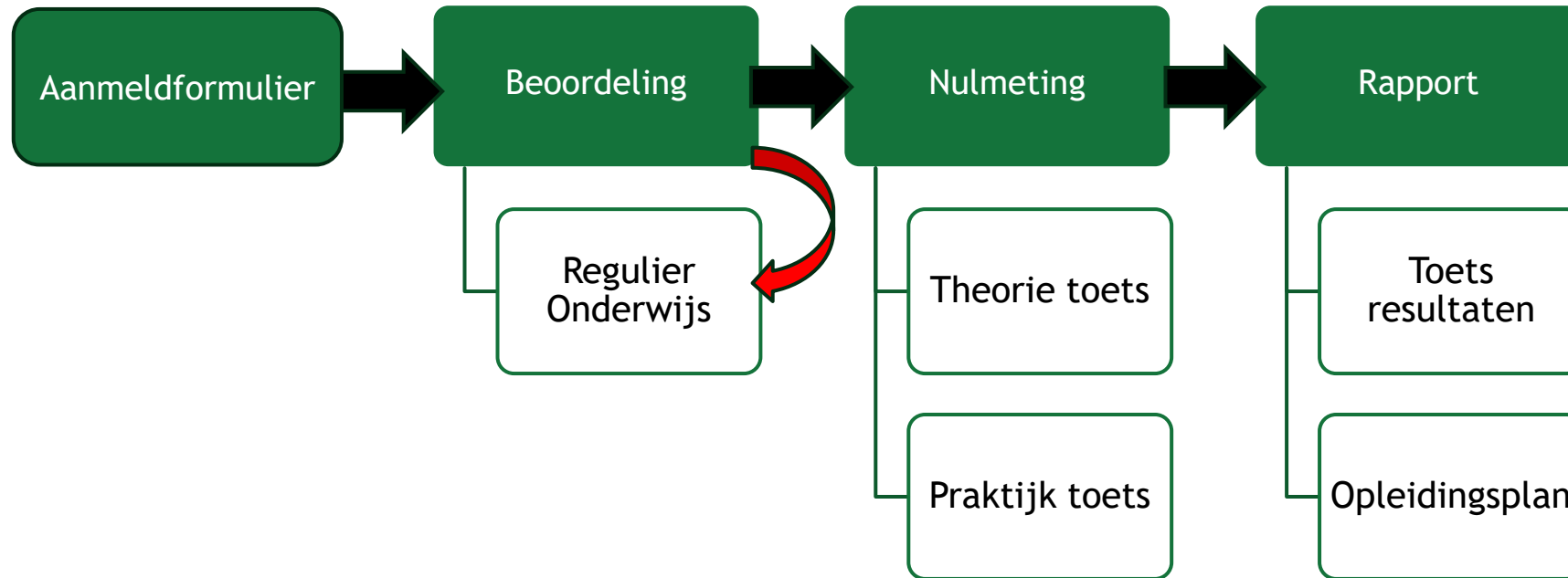
B. Opleidingsroute zij-instromers CKB voor:



Resultaat

- Een proces voor alle afwijkende instromers anders dan via mbo
- Belasting Projectgroep Opleidingen (PGO) en secretariaat neemt af
- Vereenvoudiging opleidingstabellen CKB/BEI
- Risico EVC-ervaringscertificaat afgedekt
- Invulling voor buitenlandse diploma's (EQF-norm)
- Instroom mogelijk voor kandidaten met hogere opleiding dan vereist
- Sector staat maximaal open voor nieuwe instroom waarbij vakmanschap en veiligheidsbewustzijn geborgd is
- Efficiënte oplossing voor instroom vanuit telecomsector/ zonnepanelenbranche

Intake zij-instromers CKB



Opleidingsroute zij-instromers CKB

Opleiding

- Theorie
- Praktijk in werkplaats
- Diverse cursussen (VOP/VCA/enz.)

Portfolio (Registratie BPV)

BLEI afrondende theorietoets

BPV afsluiten met PVB

CKB-verklaring

STICHTING



Toelichting

- ▶ Aanmelden digitaal Stichting BLEI via opleider
- ▶ Nulmeting:
 - ▶ Theorietoets digitaal via Stichting BLEI
 - ▶ Praktijkttoets bij opleider
- ▶ Bij te slechte score nulmeting geen toegang tot deze route (norm Stichting BLEI)
- ▶ Opleiding volgens opleidingsplan inclusief theorietoets (norm Stichting BLEI)
- ▶ Praktijk BPV bij leerbedrijf
- ▶ PVB bij opleider
- ▶ CKB-verklaring geeft toegang tot STIPEL certificering
- ▶ Niveau van toetsen is gelijkwaardig aan regulier mbo (zelfde (deel-) opleiding en toetsvragen/praktijkopdrachten)

Toelatingseisen

Voldoet kandidaat aan één van onderstaande criteria dan wordt kandidaat toegelaten tot de opleidingsroute zij-instromers CKB, zo niet, dan doorverwezen regulier mbo onderwijs:

- ▶ Kandidaat is in bezit van een diploma uit één van de opleidingen uit de verruimingstabellen.
- ▶ Kandidaat is in bezit van EVC-ervaringsbewijs (volledig dossier) in het LS/MS domein verstrekt door erkend EVC-bedrijf.
- ▶ Kandidaat beschikt over een buitenlands diploma gewaardeerd door IDW/NUFIC in het E-domein (elektrotechniek en energietechniek).
- ▶ Kandidaat bezit hogere relevante opleiding van vereist in het E-domein (hbo of mbo niveau 4).

STICHTING



Aanpassing opleidingstabellen

De nieuwe opleidingstabellen als volgt opgebouwd:

Er blijven 2 instroom trajecten over:

- De groene instroom → kandidaten voldoen volledig aan de vereiste opleiding waarbij opleiding in heden en verleden samengevoegd worden.
- De zij-instroom route CKB → Kandidaten voldoen deels aan de vereiste opleiding en zullen via de zij-instroom route CKB instromen.

Zie voorbeeld op de volgende pagina

STICHTING



Vakbekwaam Persoon LS-aansluiting

Bestaande situatie

Vakopleidingen

huidige opleidingsroute:
Monteur laagspanningsdistributie (Crebo 27007)

Vereiste Vakopleiding

of mbo certificaat C0076 Realiseren van aansluitingen op laagspanningsdistributienetten
of Verklaring ROC en Stichting BLEI afronding modules niveau 2 crebo 27007, geldt alleen tijdens een opleiding op niveau 3

Verleden

oude opleidingsroute t/m 31/8/21:
Monteur laagspanningsdistributie (crebo 25273)
of Monteur data/elektra uitstroomrichting elektra (crebo 92111/92112)
of Monteur laagspanningsnetten (crebo 10263)
of Monteur elektriciteitsnetten (VEV/geen crebo)
of Monteur sterkstroom installaties (crebo 10261)
of Enexis E opleiding t/m blok 5
of Montage huisaansluitingen laagspanning (VEV/Kenteq) (geen crebo)
of mts Electrotechniek

Vakbekwaam Persoon LS-aansluiting

Nieuwe situatie na verruiming

Monteur laagspanningsdistributie (Crebo 27007, 25273)
of Monteur data/elektra uitstroomrichting elektra (crebo 92111/92112)
of Monteur laagspanningsnetten (crebo 10263)
of Monteur elektriciteitsnetten (VEV/geen crebo)
of mbo certificaat C0076 Realiseren van aansluitingen op laagspanningsdistributienetten
of Verklaring ROC en Stichting BLEI afronding modules niveau 2 crebo 27007, geldt alleen tijdens een opleiding op niveau 3

Overige opleidingen zie zij-instroom CKB. (link)

Doorlooptijd/overgangsregeling

- ▶ Methodiek 4 maart presenteren.
- ▶ 30 maart 2026 implementeren.
- ▶ Tussentijds overleg met belanghebbenden zoals GVR+ en BLEI.
- ▶ Alle kandidaten die vóór 30 maart 2026 gestart zijn kunnen hun opleiding afronden binnen de kader van de huidige pilot.

Route live op 30 maart 2026

Aanmelden via onderstaande opleiders:

- Opleidingscentrum Gelderpoort
- Go Infra
- KWR Exergie
- Technisch Opleidingscentrum Zuid
- Quercus Energy Technicians & Technical Valley
- Enexis (voor eigen personeel)

VERVOLG

- ▶ Overige BLEI-erkende opleiders: aanmelden vanaf 01-01-2027
- ▶ Maandelijks monitoren en evalueren processen
- ▶ DOP (videoapp) en koppeling STIPEL
- ▶ Route openzetten voor nieuwe domeinen: VIAG en BEI BHS
- ▶ Inventariseren behoefte KIAD, VEWA en ProRail

STICHTING



Vragen?

STICHTING



*Stichting Certificatieregeling
Kabelinfrastructuur en Buizenlegbedrijven*

STICHTING

Blei



Yolande van Doornspeek & Pepijn Quik maart 2026

STICHTING





Yolande van Doornspeek
Directeur

Pepijn Quik
Operationeel Manager



Wat is BLEI:

Stichting BLEI is een samenwerkingsverband tussen brancheorganisaties, regionale netbeheerders, aannemers en scholen met als doel opleidingen in de infratechniek zo goed mogelijk te laten aansluiten bij de praktijk.

BLEI ontwikkelt en beheert leermiddelen waarmee de mbo-opleidingen (niveau 2, 3, 4) op een uniforme, interactieve en aansprekende manier worden vormgegeven.



Ontwikkelingen BLEI



- **Project met CKB: verruiming opleidingstabellen**
- **Ontwikkeling 0-meting/instreamtoets (op basis van 15.000 vragen)**
- **Ontwikkeling Branche Kwalificatie Structuur (BKS)**
- **Digitaal Opleidings Portfolio: DOP**
- **Operationeel per 1-9-2026, geplande uitrol**



0-meting/instroomtoets



Twee onderdelen:

- **Theoretische toets op basis van BLEI-lesmateriaal**
- **Praktijktoets in de werkplaats**
- **Eindresultaat met 3 opties: toegelaten, toegelaten met opleiding of afgewezen (norm)**
- **Een afgewezen kandidaat kan kiezen voor reguliere instroom: volledige opleiding**



Vervolg:

- **Resultaten worden vastgelegd bij BLEI (shoppen niet mogelijk)!**
- **Resultaten worden t.z.t. zichtbaar in DOP: opleiding wordt op maat klaargezet**
- **Overleg met Stipel: BLEI eindtoets dient als instroomtoets Stipel**
- **Op dit ogenblik voor Electra beschikbaar, eind dit jaar ook voor Gas en Water**



Wat levert de 0-meting/instreamtoets op:

- **Inzicht lacunes kennisniveau nieuwe instroom**
- **Inzicht in opleidingsvraag voor zittende medewerkers**
- **Optie om gericht opleidingsaanbod te bieden (vanuit het bedrijf)**
- **Informatie is eerste aanzet voor DOP (info wordt geladen)**
- **Digitaal inzicht in opleidingsniveau (tool voor HR)**
- **DOP gekoppeld aan de student/instromer: ‘verhuist’ mee indien nieuwe werkgever**




Demoscenario BLEI Portaal

1. Scenario: Particuliere Opleider

- Aanmelden Portaal
- Aanmelden Zij-instromer
- Overzichten: Mijn inschrijvingen
- Uitvoeren QM-toets + genereren Coachingsrapport
- Uploaden BPV-resultaten + Opleidingsadvies
- BLEI-opleiding volgen?
- Overzichten: Mijn Zij-instromers, Mijn onderwijsinstelling

2. Scenario: Netwerkbedrijf

- Aanmelden Portaal
- Aanmelden Studenten (in bulk)
- Overzichten (Inschrijvingen, Studenten, Medewerkers)



Aanmelden zij-instromer

Mijn overzichten

[Gebruiker Particuliere opleider](#)

Bedankt voor uw **aanmelding**

U ontvangt een e-mail met de bevestiging

© Stichting BLEI - 2026

© Stichting BLEI - 2026

Geboorteplaats

Hengelo

...

Scheikst


Indienen

Overzichten: Mijn – Zij-instromers

Blei Aanmelden zij-instromer Mijn overzichten Go Gebruiker Particuliere opleider

Portal - Zij-instromers overzicht					
Naam ↑	E-mail	E-mail (privé)	Mobiele telefoon	Geboortedatum	Vooropleiding
Aa, Peter	peetje.aarts@enexis.nl	peetje.aarts123@gmail.com	+31624580704	28-01-1995	VMBO
Daudey, Sander	sander@powerpro.nl				
Jansen, Joop	jopie.jansen@enexis.nl	popiejopie123@gmail.com	+31623568745	02-12-2000	HAVO
Klaassen, Jan	janklaassen@testing.nl			01-09-2000	VMBO
Pietersen, Piet	pietpietersen@testing.nl			12-02-2026	MAVO
Potter, Harrie	HarriePotter@testingg.nl	HarriePotter@testingg.nl			MBO
Quik, Pepijn	pepijn@stichtingblei.nl	pepijn@testgmail.com	+31612345678	27-10-1976	HAVO
Stee, Simon	s.vanderstee@infra123.nl	s.vanderstee123@gmail.com	+31625869632	29-12-2001	

Leerling maakt theorie toets

 Questionmark
powered by Learnway

Maa 02 2026 | Aangemeld als : PepijnQuik_6908

Zij-instroom toets

1 van 18
Elk telefoongesprek heeft globaal dezelfde opbouw.
Wat is de juiste volgorde van de volgende onderdelen van gespreksvoering?

Let op, sleep de handelingen aan de rechterzijde in de juiste volgorde naar links.

Versleep de keuzemogelijkheden rechts naar de bijpassende opties links

1		de klant gerust stellen en zeggen dat je er alles aan zal doen om de klacht op te lossen
2		rapporteren van de klacht
3		de klant een hand geven en jezelf voorstellen/legitimeren
4		klacht aanhoren



resultaat

Coaching rapport

Deelnemer	Pepijn Quik	Totaal score	27
Groep	mboRijnland	Maximale score	76
Toetsnaam	Zij-Instroom toets	Percentage score	36%
Datum afgenomen	2026-03-02T09:45:20.123Z	Resultaat	onvoldoende

Vraag	Type	Antwoord	Score	Resultaat
GWW-A1-klantvr-02	type	2:1:3:4	0/4	✗
GWW-A1-klantvr-08	type	wat de oorzaak van de klacht is 	1/4	✓
GWW-A1-klantvr-05	type	een afspraak bevestigen 	0/4	✗
GWW-A1-conflict-05	type	instrumentele conflict 	0/4	✗
GWW-A1-conflict-04	type	onderhandelingsconflicten 	0/4	✗
GWW-A2-communicatie-08	type	door een actieve houding aan te nemen :stellen	2/4	✓
GWW-A2-communicatie-09	type	waar:niet waar	4/4	✓
GWW-A2-legitimeren-02	type	meestal wel 	0/4	✗
GWW-A2-lichaamshouding-01	type	zelfvoldaan :uit de hoogte :vragend 	0/4	✗
GWW-A2 lichaamshouding aanwijs 04	type	253,298	4/4	✓
GWW-A2-luister-feedback-03	type	toon jouw gevoelens, je mag rustig emotioneel word	2/4	✓
GWW-A2-luister-feedback-04	type	Ja, maar dat komt omdat ik geen goede instructies	0/4	✗
GWW-A2-omgangsvormen-07	type	de werktuigen zo ver mogelijk van bewoonde panden	4/4	✓
GWW-A2-omgangsvormen-05	type	niet waar:waar:niet waar	4/6	✓
GWW-A3-distributie 07	type	enkele leiding 	0/4	✗
GWW-A3-ontstaan en winning-05	type	kooldioxide :hogere koolwaterstoffen 	0/4	✗
GWW-A3-organisaties-01	type	Energiebedrijven:Installatiebedrijven:Energiebedri	2/6	✓
GWW-A3-samenstelling-02	type	reukstof aan het aardgas toevoegen 	4/4	✓



Resultaat + advies
kan worden ge-
upload op de
zij –instromer in de
portaal

Recorddetails

STIPEL-nr 8765456789	Voornaam Pepijn	Tussenvoegsel —	Achternaam Quik
E-mail pepijn@ictingblei.nl	Roepnaam Pepijn	Voorletters PGM	
Geboortedatum 27-10-1976	Geboortejaar 1976	Geboorteplaats Borne	Geboorteland Nederland
E-mail (privé) pepijn@tstgmail.com	Mobiele telefoon +31612345678	Vooropleiding HAVO	

Skills

VCA

- VCA
- VCA VOL

Taal
Nederlands

Afbeelding

Diplomanummer
432309.00104463

Examennummer
—

Examendatum
03-06-2016

Geldig tot
03-06-2026

BLEI

- Certificaat

Nummer V005566	Afgiftedatum 27-03-2025	Geldig tot 27-09-2025
-------------------	----------------------------	--------------------------

Inschrijvingen

Nummer	Student	Startdatum	Uitschrijfdatum	Diplomadatum	Opleiding	Onderwijsinstelling	Leerbedrijf	Doorstroom geldig	IO ontvangen	Inkooporder	Factuur	Inschrijvingsstatus
013701	Quik, Pepijn				212 Monteur Middenspanningsdistributie	Particuliere opleider - portaal						Vrijgegeven - QM

Bestanden

Naam	Gewijzigd
BPV-resultaat.pdf (8 KB)	02-03-2026 11:46
Coach Rapport - Zi-toets.pdf (230 KB)	02-03-2026 11:44
Opleidingsadvies.pdf (9 KB)	02-03-2026 11:57



Inschrijvingsdetails

Algemeen

Nummer	Type	Student	Gemaakt op
013701	Zij-instromer	Quik, Pepijn	02-03-2026 10:28

BLEI-opleiding volgen

Nee Ja

Inkooporder

Inkooporder

FGH976123

Facturatie

Factuurmailadres	Betaalconditie	Kenmerk	Factuur
facturen@testmailadres.nl	—	ABF98778	—

Onderwijs

Opleidingsgegevens

Opleiding	Onderwijsinstelling	Leerbedrijf	Factuurbedrijf
212 Monteur Middenspanningsdistributie	Particuliere opleider - portaal	—	—

Nu

013
013
013
013
013

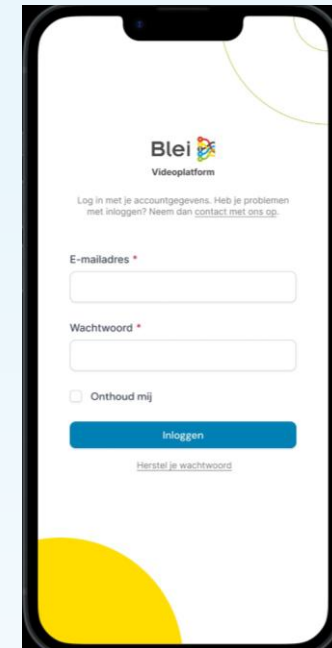
013689	...	Klaassen, Jan	10-02-2026 12:08	213 Eerste Monteur Laagspanningsdistrib...	25765	Open
013694	...	Klaassen, Jan	11-02-2026 20:10	213 Eerste Monteur Laagspanningsdistrib...	25765	Open
013695	...	Pietersen, Piet	11-02-2026 20:10	214 Eerste Monteur Middenspanningsdistr...	25766	Open
013697	...	Pietersen, Piet	11-02-2026 20:13	214 Eerste Monteur Middenspanningsdistr...	25766	Open
013699	...	Aa, Peter	17-02-2026 13:31	214 Eerste Monteur Middenspanningsdistr...	25766	Open
013687	...	Daudey, Sander	04-02-2026 10:36	213 Eerste Monteur Laagspanningsdistrib...	25765	Vrijgegeven - QM
013701	...	Quik, Pepijn	02-03-2026 10:28	212 Monteur Middenspanningsdistributie	25770	Vrijgegeven - QM



Digitaal Opleidings Portfolio



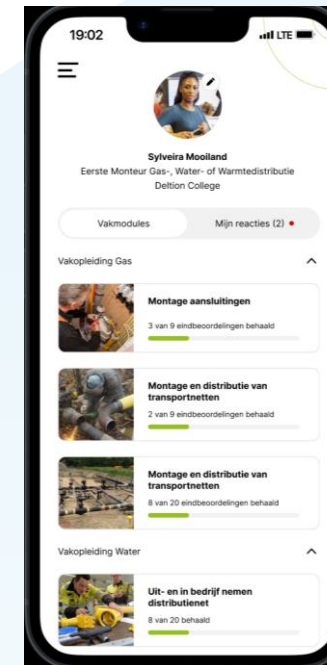
- **Vervangt het BPV-boek**
- **Digitale tool**
- **Werkt met 5 rollen**
- **Test fase – operationeel nieuw schooljaar ('26 – '27)**
- **Connectie met S-BB: info crebo's (Mbo) up to date**





- **Oude versies van het BPV-boek in omloop**
- **BPV-boek kwijt**
- **BPV-boek moet je 'overal mee naar toe nemen'**
- **Invullen van gegevens, veel 'werk'**
- **Losse bladen**
- **Administratief veel werk: voor student en ook voor coördinatoren**
- **In de DOP: altijd up to date BPV-oefeningen**
- **Coördinatoren via dashboard overzicht/zicht op voortgang**
- **Theoriedocenten kunnen ook via dashboard meekijken**

- **Werkt op iedere smarttelefoon**
- **Webbased; geen app op je telefoon**
- **Vastleggen d.m.v. vaste positie in praktijklokaal**
- **Voortgang real time zichtbaar**
- **“Altijd” bij de hand**





De Rollen binnen de DOP

	 Leermeester	 Praktijkbegeleider	 Praktijkdocent	 Theoriedocent	 Leerwegcoördinator
	<ul style="list-style-type: none"> • Leermeester is begeleider voor de studenten 'in het veld' • Aangewezen vanuit het Leerbedrijf • Beoordeelt BPV-opdrachten o.b.v. het scannen van een QR-code en kan gelijk de beoordeling (op zijn telefoon) ingeven • Nieuwe Leermeesters (onbekend bij BLEI) kunnen direct scannen en beoordelen. De Leerwegcoördinator toetst of de Leermeester mag beoordelen • Heeft geen? overzicht van voortgang studenten in de Video-app 	<ul style="list-style-type: none"> • Begeleider vanuit de 'praktijkwerkplaats' • Aangewezen vanuit het Leerbedrijf • Beoordeelt BPV-opdrachten o.b.v. ingeleverde video(verslagen) of o.b.v. QR-code scanning • Krijgt een notificatie van een ingeleverde BPV-/Eindopdracht • Heeft een 'eigen beoordelaars-omgeving' in de Video-app. Veelal gebruikt op desktop/laptop. • Heeft een overzicht van voortgang studenten in de Video-app 	<ul style="list-style-type: none"> • Aangewezen vanuit het ROC of Leerbedrijf • Beoordeelt BPV-opdrachten o.b.v. ingeleverde video(verslagen) of o.b.v. QR-code scanning • Krijgt een notificatie van een ingeleverde BPV-/Eindopdracht • Heeft een 'eigen beoordelaars-omgeving' in de Video-app. Veelal gebruikt op desktop/laptop. • Heeft een overzicht van voortgang studenten in de Video-app 	<ul style="list-style-type: none"> • Aangewezen vanuit het ROC • Krijgt een notificatie van een ingeleverd verslag (per module?) • Controleert aan het eind of alle verslagen zijn ingeleverd en minstens met een voldoende zijn behaald • Kan in de Video-app de voortgang van de studenten zien 	<ul style="list-style-type: none"> • Aangewezen vanuit het Leerbedrijf • Heeft geen rechten voor direct beoordelen van BPV-opdrachten, maar kan een reeds gedane beoordeling wel wijzigen (na overleg) • Heeft volledig inzicht (rapportage) in voortgang studenten • Controleert de gegevens van Leermeesters die BPV-opdrachten goedkeuren (maar op voorhand niet bekend zijn in de Video-app)
BPV-opdracht	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Eindopdracht	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Eindverslag	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rapportage	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Instellingen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>



Demo DOP:

[Inloggen | BLEI Video App](#)
(studentzijde)

[https://blei-video-
app.srv5.inhetlab.nl/beoordelingen](https://blei-video-app.srv5.inhetlab.nl/beoordelingen)
(praktijkbegeleider/coördinator)



Vragen?

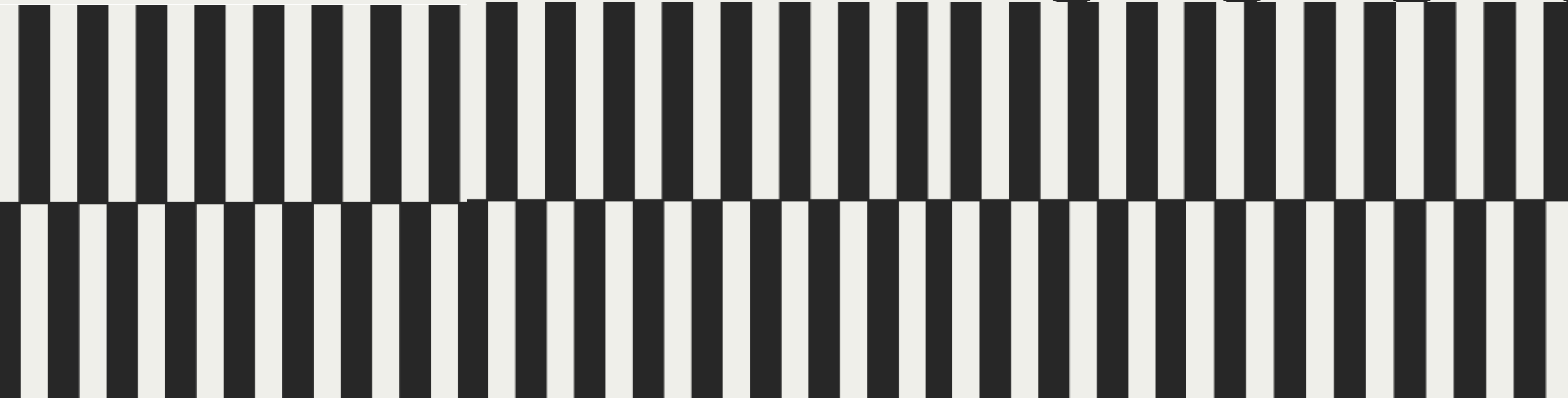


Dank voor uw aandacht!

The image features a white background with several abstract elements. In the top right, there is a grid of dark grey circles connected by thin black lines. Two curved black lines sweep across the upper portion of the image. At the bottom, a series of vertical black bars of varying heights create a rhythmic pattern. The text 'CKB WRAPPED' is positioned in the middle-left area.

CKB WRAPPED

CKB WRAPPED





CKB WRAPPED

6 opleidingscentra betrokken
Bijna 200 zij-instromers 2026

CKB WRAPPED

REGELING 2027





CKB WRAPPED

20.000 vakkrachten binnen BEI LS/MS
Jaarlijks 500 vakkrachten regulier erbij
& 500 zij-instromers: 5 % groei



CKB WRAPPED

20.000 vakkrachten binnen BEI LS/MS
Vergrijzing is ca. 10 % (bouw 8 -15%).

Hogere instroom noodzakelijk



CKB WRAPPED

Vakkrachten behouden voor de infrabranche

“Binden & behouden”



CKB WRAPPED

Water & KIAD --- Warmte & koude/ VEWA

Telecom & PRORAIL



CKB WRAPPED

15 april 2027



CKB WRAPPED

