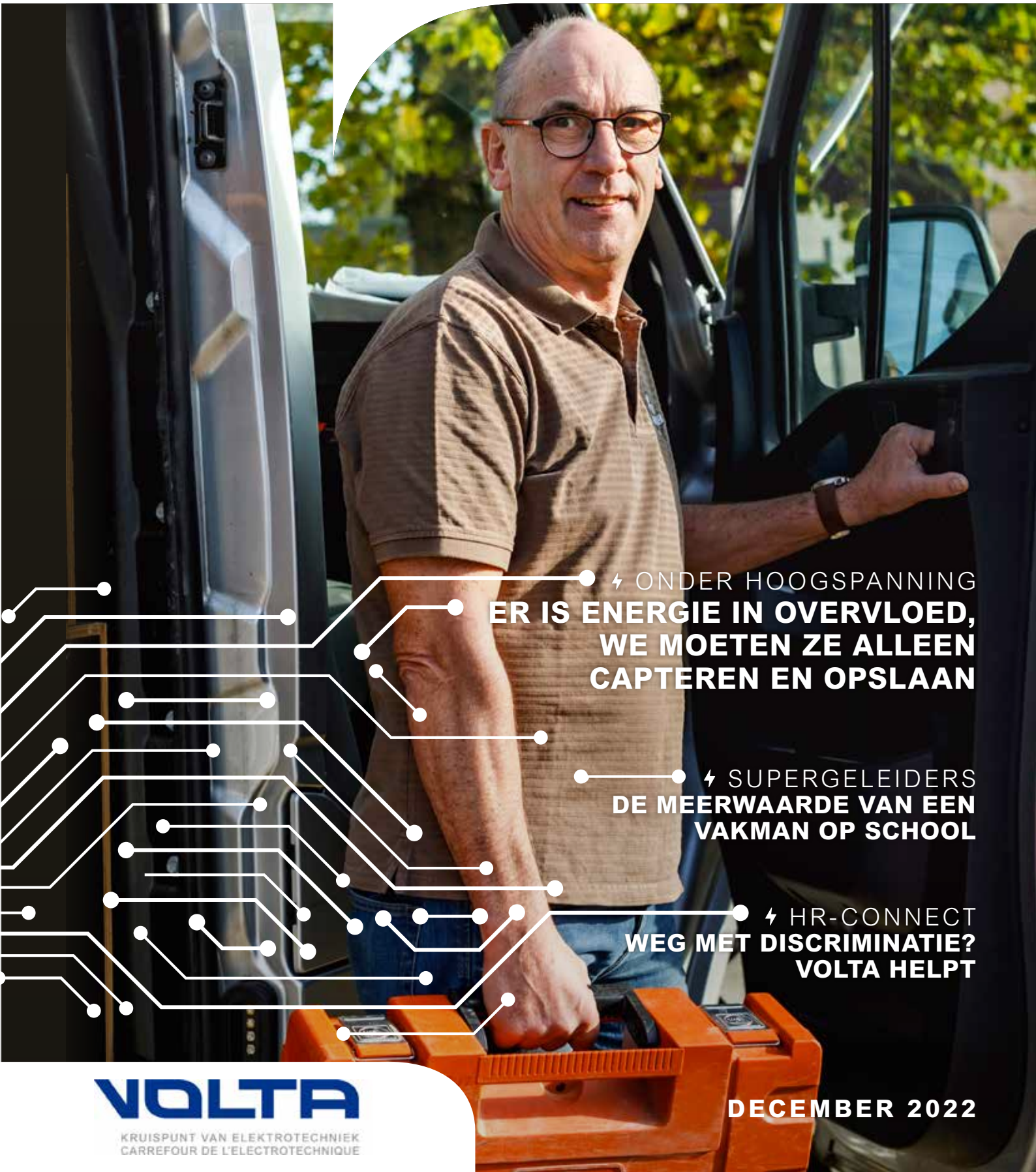


transfo



⚡ ONDER HOOGSPANNING
ER IS ENERGIE IN OVERVLOED,
WE MOETEN ZE ALLEEN
CAPTEREN EN OPSLAAN

⚡ SUPERGELEIDERS
DE MEERWAARDE VAN EEN
VAKMAN OP SCHOOL

⚡ HR-CONNECT
WEG MET DISCRIMINATIE?
VOLTA HELPT

VOLTA

KRUISPUNT VAN ELEKTROTECHNIEK
CARREFOUR DE L'ELECTROTECHNIQUE

DECEMBER 2022

Beste lezer,

Tijdens de energiecrisis treedt onze sector meer dan ooit op het voorplan. De hoge energieprijzen zullen de transitie naar groenere energie alleen maar versnellen. Je merkte het ongetwijfeld zelf al: de vraag naar warmtepompen en zonnepanelen explodeert. Ook thuisbatterijen en laadpalen winnen steeds meer terrein. Onderzoeker Giuseppe Colantuono (Leeds Beckett University) is ervan overtuigd: "Er is genoeg groene energie, opslag is de grote uitdaging. Een energiemanagementsysteem als RED WoLF is een mogelijke oplossing, en bovendien niet duur."

De toekomst van onze sector ziet er veelbelovend uit. We hebben de kennis en kunde om de energietransitie te doen slagen. Een ander paar mouwen is voldoende handen vinden om dit immense project uit te voeren en iedereen de juiste vorming bieden. Volta onderneemt in ieder geval heel wat inspanningen, samen met de bedrijven. Een mooi voorbeeld daarvan is het DUABAAN-project, waarmee we elektro-technici naar de scholen sturen.

Peter Claeys
Directeur Volta



Wij zijn gesloten van 24 december 2022 tot en met 1 januari 2023. Vanaf dinsdag 3 januari zijn we weer telefonisch bereikbaar voor vragen.

Er is energie in overvloed, we moeten ze alleen capteren en opslaan

100% hernieuwbare energie in 2050? Zeker haalbaar, vindt dr. Giuseppe Colantuono (Leeds Beckett University). Er is genoeg hernieuwbare energie, ze is alleen niet altijd beschikbaar wanneer we dat willen. We moeten ze dus opslaan. In een nieuw project onderzoekt dr. Colantuono energieopslag in accu's én als warmte in boilers en accumulatoren. "Warmte vormt driekwart van onze energiebehoefte. Waarom zouden we die energie eerst in een dure accu opslaan?"



In 'Onder hoogspanning' spreken we met experts en beleidsmakers over de belangrijkste ontwikkelingen in onze sector. In deze editie: dr. Giuseppe Colantuono (fysicus aan Leeds Beckett University) over de energietransitie en energieopslag.

Vraag en aanbod afstemmen

De kogel is door de kerk: een goedgekeurd wetsontwerp verplicht grote elektriciteitsleveranciers in België om een stroomtarief per uur aan te bieden. Dat tarief is laag - mogelijk zelfs negatief - wanneer de vraag laag is en hoog wanneer er veel vraag is. De bedoeling? De vraag beter afstemmen op het aanbod. Zo benutten we energie wanneer die beschikbaar is en vermijden we pieken in het elektriciteitsnet.

Praktisch probleem: dynamische prijzen zijn alleen interessant voor wie zijn of haar verbruik voortdurend opvolgt en dat verbruik kan verschuiven naar 'goedkope uren'. Dr. Giuseppe Colantuono onderzoekt hoe dat automatisch kan met zijn onderzoeksproject RED WoLF.

Wat onderzoeken jullie precies?

Giuseppe Colantuono: "RED WoLF staat voor 'Rethink Electricity Distribution Without Load Following'. Het is een proefproject: bij honderd proefgezinnen installeren we een hybride opslagsysteem. Dat bestaat uit zonnepanelen, accu's, accumulatoren en elektrische boilers. Het systeem wordt aangedreven door slimme algoritmes die de energiebehoefte van de huishoudens voor de komende twee dagen voorspellen."

Accumulatoren, terug van weggeweest?

"Vervolgens halen de algoritmes die energie op de groenste én goedkoopste manier binnen. In eerste instantie via de eigen zonnepanelen, in tweede instantie van het net wanneer de energie daar het goedkoopst is. De energie die niet meteen gebruikt wordt, slaan we op in een accu en als warmte in elektrische boilers en accumulatoren. De consument hoeft dus niks te doen of uit te zoeken. Alleen zo kunnen dynamische tarieven een succes worden."



Dr. Giuseppe Colantuono onderzoekt hoe dynamische tarieven een succes kunnen worden voor de consument en de omgeving.

Waarom werkt het systeem niet met warmtepompen? Die zijn toch efficiënter?

"We wilden ons systeem bewust toegankelijk houden voor iedereen. Warmtepompen zijn efficiënter, maar kosten veel meer en zijn minder geschikt voor energieopslag. Toch kan hun waterreservoir ook gecombineerd worden met RED WoLF. In ons pilootproject in Luxemburg testen we dat momenteel."

Warmte niet opslaan in accu

Waarom slaat het systeem niet alle energie op in een batterij?

"Simpel: batterijen zijn duur. Verwarming en warm water vormen 70 à 80 procent van

de energievraag van een huishouden. Waarom zou je die energie eerst in een dure en milieubelastende batterij opslaan als je ze direct als warmte in een accumulator of boiler kan opslaan? Die zijn véél goedkoper."

Wat zijn de voorlopige resultaten? Komt hier een marktklaar product uit voort?

"De eerste resultaten zijn bemoedigend: de elektriciteitsfactuur van de testgezinnen wordt gehalveerd. De maatschappelijke baten zijn nog niet meetbaar, maar zijn voor mij duidelijk: een evenwichtigere belasting van het net en minder CO₂-uitstoot. De bedoeling is om volgend jaar naar de markt te gaan met een betaalbaar product."

Zijn dynamische prijzen en energieopslag thuis de toekomst?

"We moeten naar 100% hernieuwbare energie tegen 2050. Dat is haalbaar. In Noord-Europa is er vrij weinig zon, maar er is zeker genoeg windenergie. We moeten ze gewoon capteren en opslaan. Dat kan gerust als warmte, want warmte blijft veruit onze grootste energiebehoefte. Zo wordt de elektriciteitspecialist ook een stukje warmtevoorzienaar."

Wil je meer weten over RED WoLF? Neem contact op met je regionale adviseur. Surf daarvoor naar www.volta-org.be.



Eindejaarspremies en vergoedingen

Nieuwe arbeider in dienst? Bezorg ons een rekeningnummer

Volta betaalt de eindejaarspremies en enkele specifieke aanvullende vergoedingen rechtstreeks uit aan arbeiders. Daarvoor hebben we wel hun rekeningnummer nodig, want dat krijgen we niet automatisch van het sociaal secretariaat. Je kan op twee manieren rekeningnummers doorgeven:



- digitaal door op onze website in te loggen in je persoonlijke dossier My Volta met **itsme**®;
- schriftelijk, via een document dat je aanvraagt bij je bank.

Telefonisch aanvaarden we geen rekeningnummers.

Eindejaarspremies begin december uitbetaald

De eindejaarspremies voor het premiejaar 2022 betaalden we uit op 9 december als we een correct rekeningnummer hadden. Gaf je een rekeningnummer door na 7 december? Dan volgt de betaling later. Wie op 23 december nog geen premie ontving, zal die volgend jaar krijgen.

Recht op SWT? Vergeet je aanvraag niet!

Een arbeider in het Stelsel voor Werkloosheid met bedrijfstoeslag (SWT), het vroegere brugpensioen, heeft recht op een aanvullende vergoeding bovenop de werkloosheidsuitkering. Wie recht heeft op de vergoeding, moet een aanvraag indienen bij Volta.

Voor meer informatie, contacteer ons via info@volta-org.be.

Weg met discriminatie? Wij helpen

Discriminatie hoort niet thuis in onze maatschappij, en dus ook niet bij jou op de werkvloer. Maar hoe ontwikkel je een daadkrachtig beleid tegen discriminatie?

Om je te helpen bij je non-discriminatiebeleid stelden we samen met enkele andere sectororganisaties een handleiding op. Het is een aanzet om een beleid voor je eigen bedrijf op te stellen.



Via deze QR-code vind je de handleiding. Liever een papieren exemplaar? Vraag het aan bij je regionaal adviseur.

Leiden dynamische tarieven tot lagere prijzen?

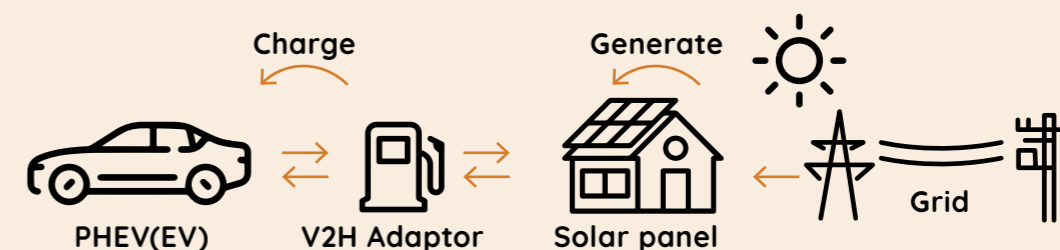
Binnenkort zijn grote Belgische energieleveranciers verplicht om een stroomtarief per uur aan te bieden. Zo'n dynamisch tarief wijzigt veel sneller dan de huidige variabele tarieven, die maandelijks of driemaandelijks variëren. De bedoeling is de consument energie te laten verbruiken wanneer er veel (groene) energie beschikbaar is en minder wanneer de energie schaars is.

Of dynamische tarieven tot lagere prijzen zullen leiden,

is nog maar de vraag. Er is momenteel nog maar één aanbieder en nog lang niet alle consumenten hebben de noodzakelijke digitale meter.

Dat maakt het moeilijk om die vraag op dit moment te beantwoorden. Voorlopig lijkt een dynamisch tarief enkel interessant voor consumenten met een groot verbruik, die dat verbruik flexibel kunnen verschuiven. Slimme energiemanagementsystemen zouden dat in de toekomst kunnen veranderen.

Zodra de dynamische tarieven gemeengoed zijn, wordt een elektrische wagen die stroom levert aan het net (Vehicle-to-Grid of V2G) of aan het huis (Vehicle-to-Home of V2H) nog interessanter. De wagen fungeert dan als thuisbatterij. Voorlopig zijn lang niet alle wagens en laadpalen daarvoor geschikt. De V2G- en V2H-reglementering is er al, maar het blijft wachten op een standaard van de autofabrikanten.



8^{ste} editie van onze sectorale proef Electro Brain



Respecteren studenten/cursisten in een elektrotechnische richting die afstuderen alle AREI-veiligheidsregels? Is er genoeg aandacht voor kwaliteit tijdens praktijklessen? Dat onderzoekt Volta in de 8ste editie van Electro Brain, de sectorale proef voor toekomstige elektriciens.

“Electro Brain leert ons waar wij als sector staan”, zegt Veerle Van Antenhove, adviseur bij Volta. Aan de vorige editie (2021-2022) namen maar liefst 749 kandidaten deel, met verschillende

achtergronden: leerlingen van het 6de en 7de jaar voltijds en ‘Leren & Werken’, cursisten van het volwassenenonderwijs, werkzoekenden en andere mensen met belangstelling voor elektrotechniek.

De nieuwe proeven starten op 24 januari en vinden plaats over

heel België tot eind april 2023. Na een theoretisch gedeelte, dat online plaatsvindt, is er een praktische proef op een speciaal ontwikkeld bord. Na afloop krijgt elke deelnemer een assessmentdocument met sterktes en werkpunten. Zo weet elke deelnemer waar hij/zij staat.

Meer weten over Electro Brain? Contacteer Veerle Van Antenhove via veerle.vanantenhove@volta-org.be.



De meerwaarde van een vakman op school

Wat als we elektrotechnici praktijkles elektriciteit laten geven? Elektricien Luc Metten nam de proef op de som in het vijfde en zesde jaar elektriciteit in Hast (Hasselt). Zo schotelde hij de leerlingen een stevige dosis extra vakkennis voor. “Ze respecteren je praktijkervaring enorm.”



Luc Metten

Al 33 jaar zaakvoerder van EMZ bvba, doet algemene elektriciteitswerken voor particuliere en industriële klanten.



Martine De Groof

Al 19 jaar Volta-medewerkster en sinds 2019 adviseur werkplekieren. In dit project matchmaker tussen het onderwijs en vakspecialisten.

In ‘Supergeleiders’ gaan onze adviseurs langs bij mensen uit het werkveld om het resultaat van een mooie samenwerking met Volta te bespreken.

Scholieren naar de werkvloer halen werkt al jaren uitstekend. Maar wat als we de werkvloer naar de scholieren brengen? Dat onderzoekt Volta in DUABAAN, een project van het Europees Sociaal Fonds (ESF).

Vorig schooljaar startten 4 lesgevers. Luc Metten, al 33 jaar zelfstandig elektricien, was één van hen.

Luc: “Ik heb eerst een korte didactische vooropleiding gevolgd aan de Arteveldehogeschool in Gent. Dat was broodnodig. Ik heb in de jaren tachtig een pedagogische opleiding gevolgd, maar de manier van lesgeven is enorm veranderd. Digitale borden en

powerpointpresentaties zijn nu de standaard. Gelukkig was de begeleiding uitstekend. Ik kreeg een mentor op mijn school in Hasselt, ik kon altijd met vragen terecht bij de Arteveldehogeschool en Martine belde me regelmatig op om te horen hoe het ging.”

Martine: “Luc was meteen erg enthousiast toen we hem vroegen om deel te nemen. Het project is dan ook een grote

meerwaarde voor onze sector en de lesgevers in het bijzonder: door de elektrotechnici van de toekomst zélf op te leiden, hebben we beter in de hand wat ze kunnen als ze afstuderen. Door deel te nemen aan het project willen we het beroep van elektriciens in the picture zetten en jongeren inspireren te kiezen voor een opleiding als elektricien.”

Leerlingen motiveren

Zijn de leerlingen veranderd in vergelijking met je eigen schooltijd?

Luc: “Vroeger wilden acht van de tien leerlingen in de richting elektriciteit ook echt elektricien worden. De overige twee gingen iets anders doen. Ik heb het gevoel dat het nu omgekeerd is. Sommige scholieren hebben eerst al twee andere richtingen gevolgd. Waarom ze dan bij elektriciteit uitkomen? Misschien omdat het makkelijk lijkt? Dat duurt tot ze eraan beginnen.”

“Vroeger wilden 8 van de 10 leerlingen elektriciteit ook echt elektricien worden, nu veeleer 2 van de 10.”

Luc Metten

Hoe wekte je de interesse van je leerlingen?

Luc: “Ons beroep evolueert enorm snel. Als elektriciens kon ik nieuwe technologieën tonen die een school anders misschien nog niet in zijn aanbod heeft. Een school kan nu eenmaal niet in alles investeren. Denk maar aan parlofoons die enkel nog met netwerkkabels worden aangesloten.”

De meerwaarde van praktijkervaring

Reageerden de scholen en de leerlingen positief, Martine?

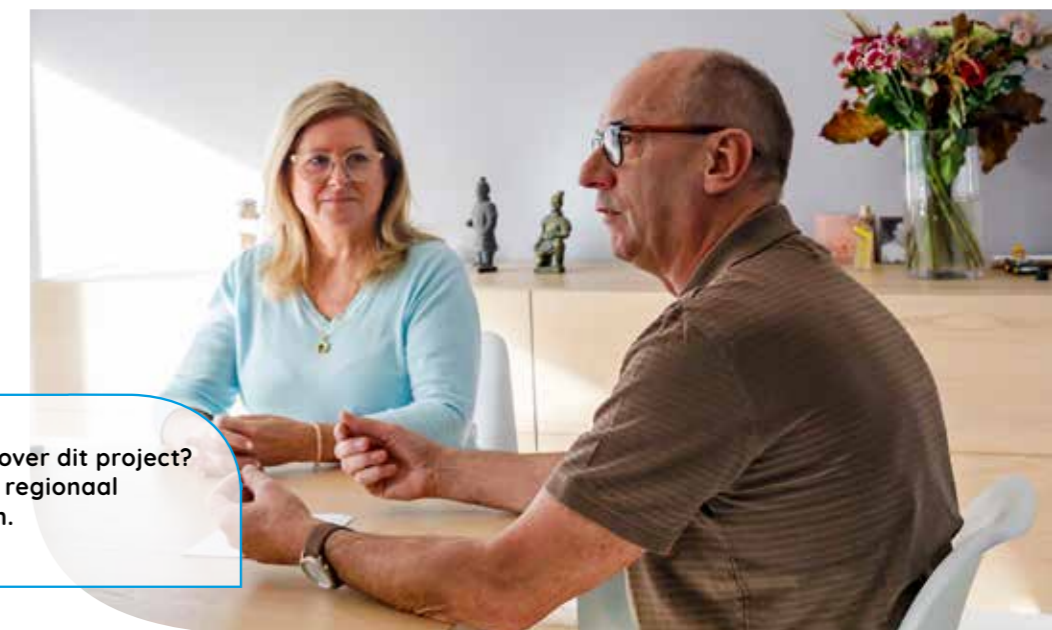
Martine: “Absoluut. De praktijkervaring van de ‘hybride lesgever’ is een grote meerwaarde voor de scholen en voor de leerlingen. Niet alleen op technisch vlak, maar ook qua attitude: kwam een leerling bijvoorbeeld te laat, dan kreeg die meteen te horen dat die dat later op het werk niet moet proberen. Dat komt veel duidelijker binnen dan wanneer een leerkracht dat zegt.”

“Ook qua attitude staken de leerlingen wat op: uit de mond van een potentiële werkgever komt een opmerking over te laat komen veel duidelijker binnen.”

Martine De Groof

Luc, wat heb je zelf opgestoken van je lesopdracht?

Luc: “Mijn respect voor leerkrachten is alleen maar gegroeid. (lacht) Lesgeven is niet makkelijk. Je mag het aantal lessen gerust maal twee doen, met voorbereiding en verbeterwerk. Ik heb een semester lang 15 uur per week lesgegeven. De combinatie met mijn fulltimejob was niet te onderschatten, maar ik haalde er enorm veel voldoening uit.”



Meer weten over dit project? Spreek jouw regionaal adviseur aan.



Onze adviseurs

Onze regionale adviseurs zijn jouw eerste aanspreekpunt. Ze staan klaar om je te helpen en te adviseren bij al jouw vragen. Onze adviseurs beschikken over heel wat parate kennis en kunnen je voor specifieke onderwerpen doorverwijzen naar een specialist ter zake.



Brussel NL, Limburg & Vlaams-Brabant

Ann Ophalvens

0476 89 23 90

ann.ophalvens@volta-org.be



West-Vlaanderen & regio Gent

Vincent Muhr

0474 38 74 46

vincent.muhr@volta-org.be



Oost-Vlaanderen m.u.v. regio Gent

Veerle Van Antenhove

0494 82 39 65

veerle.vanantenhove@volta-org.be



Antwerpen

Astrid Bollen

0478 82 82 46

astrid.bollen@volta-org.be

Volta vzw en Volta fbz zijn sectorale organen van en voor de werkgevers en arbeiders uit de elektrotechnische sector, meer bepaald het paritair subcomité voor de elektriciens: installatie en distributie (PSC 149.01). Ze zijn opgericht door de sociale partners - beroepsfederaties en vakbonden - van deze sector om bedrijven en arbeiders met raad en daad bij te staan.

Volta vzw
Marlylaan 15
1120 Brussel
BTW BE0457 209 993
RPR Brussel

Tel 02 476 16 76
info@volta-org.be
www.volta-org.be



VOLTA

KRUISPUNT VAN ELEKTROTECHNIEK
CARREFOUR DE L'ELECTROTECHNIQUE