

Watt's UP!



4

DE HELDEN VAN

Het graduaat HVAC-systemen

14

FOR DUMMIES

Warmtepompen zijn hot!

24

DE DROOMJOB

Florian heeft grootse plannen

Watt's UP!

**ELEKTROTECHNIEK
IS MAGNIFIEK**

4 DE HELDEN VAN ...
Ontdek het graduaat HVAC-systemen

9 GOED GEKOZEN!
Barman Arne wordt elektrotechnicus

10 HET CIJFER
10 beroepenclusters om je droomjob uit te kiezen

14 FOR DUMMIES
Pump it up! De kracht van warmtepompen

18 DE UITVINDER
Knetterende STEM-projecten

22 KICKSTART YOUR CAREER
Zo scoor je gegarandeerd op de jobbeurs

24 DE DROOMJOB VAN
23 jaar en leider van 2 elektriciteitsbedrijven: wat is het geheim van Florian?

28 FUTURE PROOF
Elektrotechnici verbeteren de informatiesnelweg

Is een graduaat iets voor jou?



28

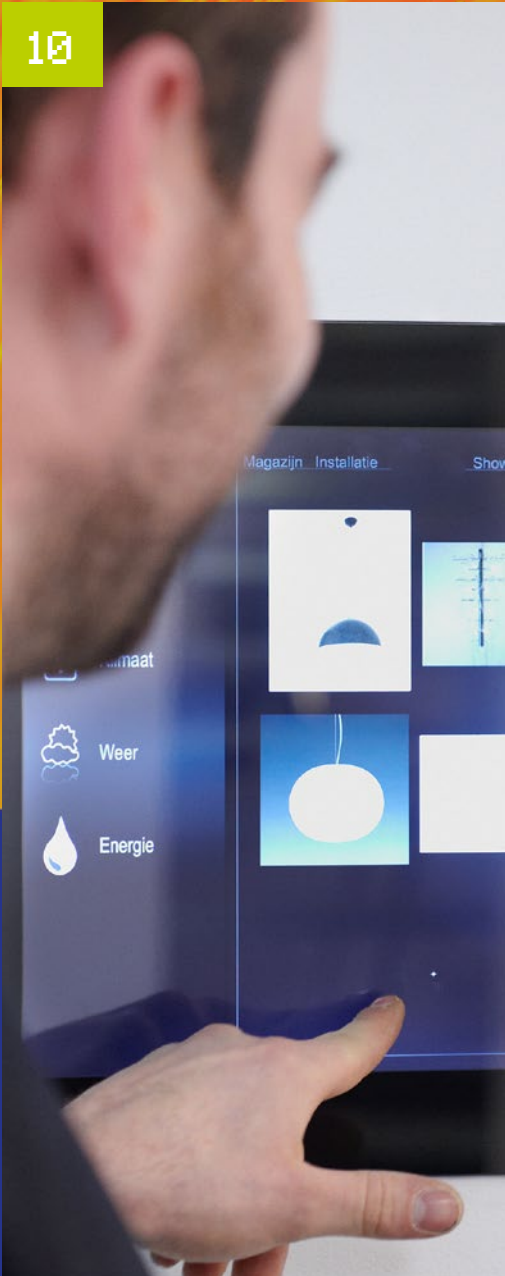



Het zijn de technici die zorgen voor vlot verkeer op de digitale communicatiesnelweg

22



10

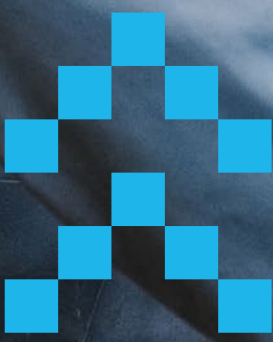



Tips om te scoren
op de jobbeurs!

4



Kies jouw droomjob uit
de 10 beroepenclusters
van elektrotechniek



**“DIT IS IDEAAL VOOR
WIE EEN BACHELOR NIET
HELEMAAL ZIET ZITTEN”**

ONTDEK HET GRADUAAT HVAC-SYSTEMEN

WANNEER WE AANKOMEN OP HOAGENT ZIJN DE
STUDENTEN VAN HET GRADUAAT HVAC-SYSTEMEN
TECHNISCHE TEKENINGEN AAN HET MAKEN OP
HUN COMPUTER. MAAR VERGIS JE NIET, DEZE OPLEIDING
IS VEEL MEER DAN COMPUTERWERK!
STUDENTEN ANDRES, JASPER, RAMON EN ARNE STEKEN
HEEL GRAAG DE HANDEN UIT DE MOUWEN.



*“Als ik zo’n plannetje zie
vol met cijfers snap ik
het vaak niet, maar eens
je die componenten kan
vasthouden en zelf in elkaar
kan zetten, wordt alles een
stuk duidelijker.”*



Het graduaat HVAC-systemen in het kort:

- Je wordt opgeleid tot onderhouds-, service- en montagetchnicus.
- De focus ligt op ventilatie-, koel- en verwarmingssystemen.
- Er is een sterke praktijk- en beroepsgerichte aanpak.
- Eén derde van de opleiding is werkplekleren.
- De opleiding duurt 2 jaar.



“JE LEERT HET MEEST DOOR DE PRAKTIJKLESSEN”

Een bachelor is voor veel leerlingen elektrotechniek een grote stap na de middelbare school. De focus ligt er vaak op theorie, maar bij een graduaat is dat anders!

ARNE (24 JAAR): “Door de vele praktijklessen en de stages worden we hier goed voorbereid op het werkveld. Ik werkte eerst twee jaar in de horeca, maar ik besloot een carrièreswitch te maken. Ik ging bewust op zoek naar een knel-

puntberoep en de VDAB raadde mij meteen de elektrotechnische sector aan. Ik ben heel blij dat ik voor deze opleiding gekozen heb en kan niet wachten om aan de slag te gaan”. Andres en Jasper komen dan weer uit het bso, nu de arbeidsmarkt-finaliteit, en werkten eerst hun zevende jaar af. “Een bachelor leek niets voor ons, dus dit voelde als de ideale oplossing.”





Alle vier de studenten zijn enorm gemotiveerd om na deze opleiding in de sector aan de slag te gaan.

RAMON (21 JAAR): "Mijn droom is zelfstandige worden, maar ik ben er nog niet aan uit of het elektrotechnicus of eerder koelmonteur wordt. Mijn passie ligt sowieso in het residentiële werk. Mensen helpen om hun huis te optimaliseren, dat is fantastisch!"

Iedereen heeft een duidelijke drive om aan de slag te gaan, maar ook in de klas is het zo erg nog niet!

ANDRES (21 JAAR): "We hebben hier echt wel vrienden gemaakt. Tijdens een springuur tussen twee lessen pokeren we met de klasgenoten." De sfeer zit goed, dat is duidelijk!

WAAROM RAAD JIJ DEZE OPLEIDING AAN?

"Als je een duidelijk doel voor ogen hebt, is dit de ideale richting. Ik weet dat ik zelfstandige wil worden in de elektrotechnische sector, dus ik zit hier helemaal op mijn plaats!"

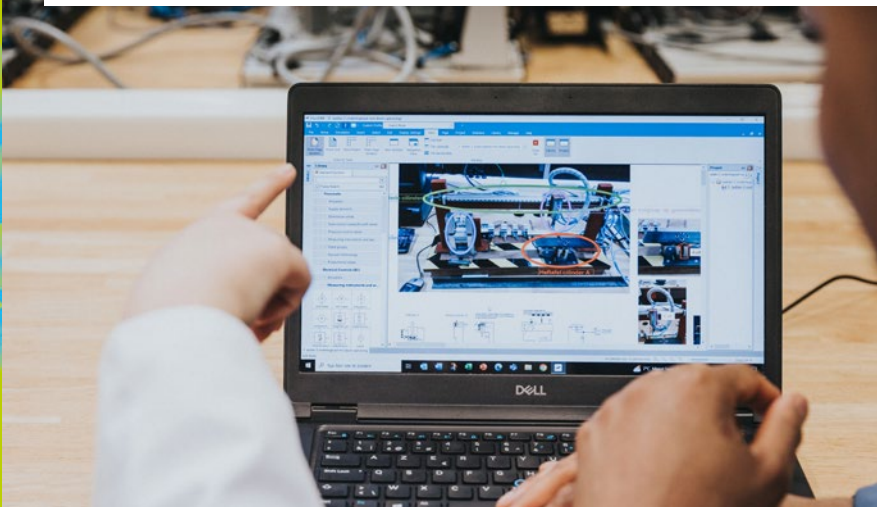
Arne (24 jaar)

"Deze opleiding is gewoon heel leerrijk. Hoe meer je kunt, hoe sneller je jouw weg vindt in het werkveld. Goesting is ook heel belangrijk, je moet deze opleiding niet volgen om gewoon het werklevens uit te stellen."

Ramon (21 jaar)

"Als je zoals ik uit de arbeidsmarktfinaliteit komt, is dit de ideale plek als je nog wil verder studeren. Ik heb nooit goed leren studeren, dus een bachelor schrikte me toch wel af."

Jasper (20 jaar)



WAT IS HET LEUKSTE AAN DIT GRADUAAT?

"Het leukste zijn de uitstappen binnen het vak Werkveldcontact. We gaan naar open-deurdagen en bezoeken bedrijven. Het is leuk om eens weg te zijn uit de context van de school en het zijn ook altijd heel interessante plekken."

Arne (24 jaar)

"Technisch tekenen is mijn favoriete vak. Ik had hier nog niet veel ervaring in en het is gewoon echt handig als je kan tekenen met CADtools."

Ramon (21 jaar)

"Het vak Ventilatie was zalig. Dat was nieuw voor me en heel praktijkgericht. We mochten meteen een ventilatieplan opmaken voor een huis. Ik deed dat bij een appartement van iemand die ik ken en die was onder de indruk van mijn werk!"

Andres (21 jaar)

Deze studenten zitten nu in hun tweede en laatste jaar. Zowel in het eerste als het tweede semester lopen ze stage bij een bedrijf.

JASPER (20 JAAR): "Mijn stagebedrijf doet alles van koeling tot ventilatie en ik ga overal eens mogen meedraaien! Dat is ideaal om te kunnen vergelijken. Ik doe nu al vakantiejob als elektrotechnicus bij mijn nonkel, maar ik wil ook echt iets met HVAC doen."

**Wil je meer weten over
graduaatsopleidingen voor
toekomstige elektrotechnici?**



Toch nog verder studeren?

Wie na dit graduaat de smaak te pakken heeft, kan dankzij vrijstellingen een bachelordiploma Elektromechanica-Klimatisering behalen door slechts 1,5 jaar extra te studeren.

www.hogent.be/hvac

VAN BARMAN NAAR ELEKTROTECHNICUS. ARNE IS 24 JAAR EN GOOIDE ZIJN LEVEN HELEMAAL OM. HIJ HAD GENOEG VAN PINTJES TAPPEN EN KOOS VOOR WERKZEKERHEID EN EEN MOOI LOON IN DE ELEKTROTECHNIEK. HIJ VOLGT NU HET GRADUAAT HVAC-SYSTEMEN EN KAN NIET WACHTEN OM AAN DE SLAG TE GAAN.



**“JE MOET EEN DUIDELIJK
DOEL VOOR OGEN HEBBEN
EN DAAR VOLLEDIG
VOOR GAAN!”**

“Ik werkte in een café, maar wilde graag iets anders gaan doen. Ik besefte tijdens de coronaperiode steeds meer hoe interessant het is om een knelpuntberoep uit te oefenen. Toen ik aan VDAB vroeg welke knelpuntberoepen er zoal waren, hebben zij me een job als elektrotechnicus aangeraden. Ik kende nog niets van elektriciteit, dus begon ik aan deze opleiding.”

“Ik had al snel de droom om zelfstandige te worden. Mijn ideale job is die van installateur van warmtepompen, maar ik heb ook veel interesse in zonnepanelen. Het is dus nog even afwachten wat mijn ware roeping is. Gelukkig doe ik mijn stage bij een bedrijf dat alles van warmtepompen tot ventilatie doet. Ik ga dus van alles eens kunnen proeven.”

“Meteen zelfstandig worden, lijkt me toch niet evident. Daarom zou ik sowieso een paar jaar ervaring willen opdoen bij een bedrijf. Gelukkig leer ik al veel via de praktijkvakken in deze opleiding. Het leukste van alle lessen zijn de uitstappen binnen het vak Werkveldcontact. We gaan dan naar opendeurdagen en nemen een kijkje bij verschillende bedrijven. Het kriebelt dan al om aan de slag te gaan.”

“Ik zou de opleiding echt wel aanraden, maar het is belangrijk dat je oprecht geïnteresseerd bent in deze sector. Ik heb bijvoorbeeld een duidelijk doel voor ogen en volg deze opleiding dus niet om het werkleven uit te stellen. Ik kan eigenlijk echt niet wachten om mijn carrière te starten!”

ONTDEK DE JOBS IN DE ELEKTROTECHNISCHE SECTOR

10 BEROEPENCLUSTERS OM UIT TE KIEZEN

VAN INSTALLATEUR VAN DE NIEUWSTE
LAADPALEN TOT PODIUMTECHNICUS BIJ EEN
METALCONCERT, ER IS VOOR ELK WAT WILS.
JE MAG HEEL TROTS ZIJN ALS JE VOOR EEN
ELEKTROTECHNISCHE RICHTING KOOS, JE
DROOMJOB HEB JE MAAR TE KIEZEN!

1

ELEKTRO-INSTALLATIE

Dit zijn waarschijnlijk de eerste jobs die in je opkomen bij 'elektrotechniek'. Het is dan ook de onmisbare basis van het elektrotechnisch werk. Maar ook hier bestaan er al grote verschillen. Van een installateur die bij mensen thuis gaat tot een technicus in het bouwen van grote industriële borden.

Dit zijn de jobs:

- ✓ Elektrotechnisch installateur
- ✓ Elektrotechnisch monteur
- ✓ Bordenbouwer
- ✓ Elektrotechnicus
- ✓ Installateur gebouwenautomatisering

2

ELEKTROMECHANICA

Ligt jouw kracht niet alleen in elektriciteit, maar ben jij ook een grote fan van de link tussen elektro en mechanica? Dan zit jouw droomjob hier misschien wel tussen!

Dit zijn de jobs:

- ✓ Elektromecanici
- ✓ Technicus industriële elektriciteit
- ✓ Hersteller van elektrische en elektronische apparatuur





3

INFRASTRUCTUUR

Deze beroepsgroep klinkt misschien wat algemeen, maar deze jobs brengen elektriciteit, gas en telecom tot bij alle gezinnen en bedrijven. Wat een toppers!

Dit zijn de jobs:

- ✓ Plaatser boven- en ondergrondse leidingen
- ✓ Installateur nutsvoorzieningen



4

WARMTE-KOELING

Van warm tot koud: zijn warmtepompen, airco's of HVAC*-installaties helemaal jouw ding? Of heb je zin om hier alles over bij te leren? Dan zijn dit de jobs van jouw dromen!

Dit zijn de jobs:

- ✓ Koeltechnicus
- ✓ Regeltechnicus klimatisatie
- ✓ Koelmonteur
- ✓ Installateur warmtepompen

* HVAC: Heating, Ventilation en Air Conditioning



5

AUTOMATISATIE

Dit komt sterk overeen met de beroepencluster 'elektromechanica', alleen heb je hier nog drie extra mogelijkheden welke je onderdopen in de wereld van de meet -en regeltechnieken. Nice!

Dit zijn de jobs:

- ✎ Elektromechaniciën
- ✎ Technicus industriële elektriciteit
- ✎ Onderhoudsmonteur
- ✎ Onderhoudstechnicus
- ✎ Meet en regeltechnicus

6

HERNIEUWBARE ENERGIE

Ben jij de energiehield die meewerkt aan de vergroening van de installaties van de toekomst? Dan zijn deze jobs iets voor jou! Van het installeren van laadpalen tot het onderhouden van zonnepanelen.

Dit zijn de jobs:

- ✎ Specialist hernieuwbare energietechnieken
- ✎ Technicus hernieuwbare energietechnieken
- ✎ Technicus fotovoltaïsche panelen
- ✎ Installateur energie-managementsystemen (EMS)
- ✎ Installateur huishoudelijke batterijopslag
- ✎ Installateur laadpalen EV



7

PODIUMTECHNIKEN

Dit zijn de elektrotechnische jobs met het grootste rock-'n-rollgehalte. Letterlijk dan toch, want binnen deze groep zijn alle elektrotechnische jobs opgenomen die zich binnen de muziek- en eventsector bevinden. Een goede rug heb je zeker nodig, want die versterkers zijn best zwaar!

Dit zijn de jobs:

- ✎ Podiumtechnicus
- ✎ Assistent podiumtechnieken

8

LOGISTIEK

Zonder de juiste logistiek zouden alle bedrijven spaak lopen. Deze beroepen vallen dus zeker niet over het hoofd te zien!

Dit zijn de jobs:

- ✎ Magazijnier
- ✎ Heftruckchauffeur
- ✎ Reachtruckchauffeur
- ✎ Vrachtwagenchauffeur



9

10

ICT EN DATA

Ben jij een krak in internet-aansluitingen of programmeren? Of heb je zin om hier alles over te leren? Dan ontvangen deze beroepen je met open armen!

Dit zijn de jobs:

- ✓ Technicus IOT
- ✓ Datacommunicatie en netwerktechniker
- ✓ Installateur databekabeling

BEVEILIGING

Van rookalarmen tot camerabeveiliging. Ligt verantwoordelijkheid en discretie helemaal in jouw persoonlijkheid? Dan moet je misschien wel een job binnen deze specialisatie overwegen.

Dit zijn de jobs:

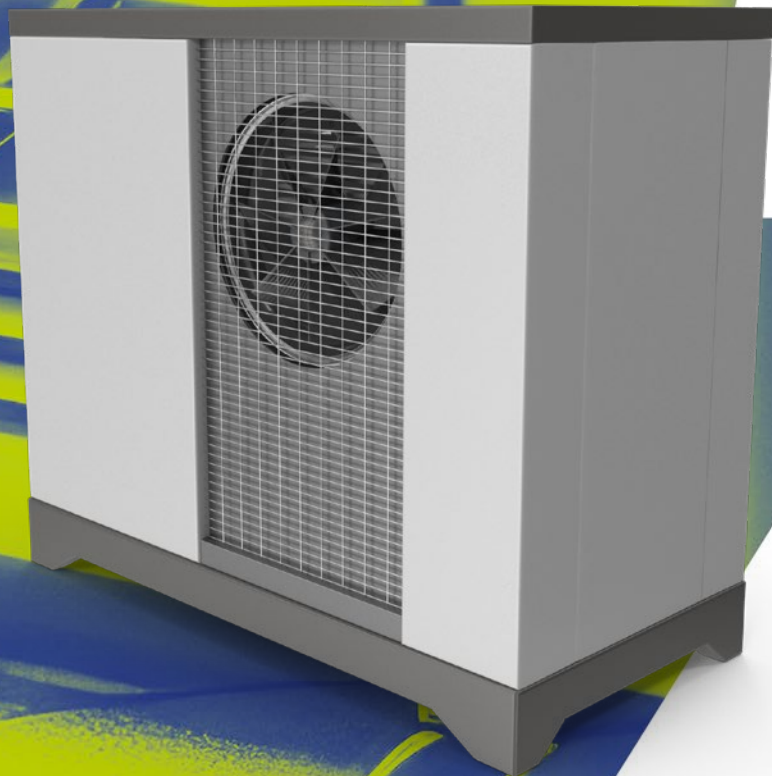
- ✓ Beveiligingstechnicus



PUMP IT UP!

De kracht van warmtepompen

IEDEREEN LAAT EEN WARMTEPOMP INSTALLEREN,
MAAR WAT IS ER EIGENLIJK ZO TOP AAN?



Waarom zijn warmtepompen *hot*?

Simpel: een warmtepomp is een efficiënte en hernieuwbare techniek om te verwarmen! Hij kan namelijk volledig werken op slechts één vorm van energie: elektriciteit. Dankzij warmtepompen worden we dus minder afhankelijk van fossiele energiebronnen, en da's de toekomst!

Wat is een warmtepomp?

De naam zegt het zelf: een pomp! Om water van een laag gebied naar een hoger gebied te brengen, heb je een pomp nodig. Bij warmte is dat net zo: een warmtepomp brengt warmte van lage naar hoge temperatuur. Het enige dat de warmtepomp daarvoor nodig heeft, is elektrische energie.

Voel je de chemie?

In een warmtepomp zit een **koelstof** die door verschillende processen in de pomp van toestand verandert: van gas naar vloeibaar en weer terug. De toestand van de stof hangt af van waar die zich in de warmtepompcyclus bevindt.

Even je chemische kennis oprisfen:

- Om van een gas een vloeistof te maken, moet je **warmte onttrekken**.

Denk aan: een glas cola met ijsblokjes koelt de lucht rond het glas af, waardoor die verandert in waterdruppels op het glas.

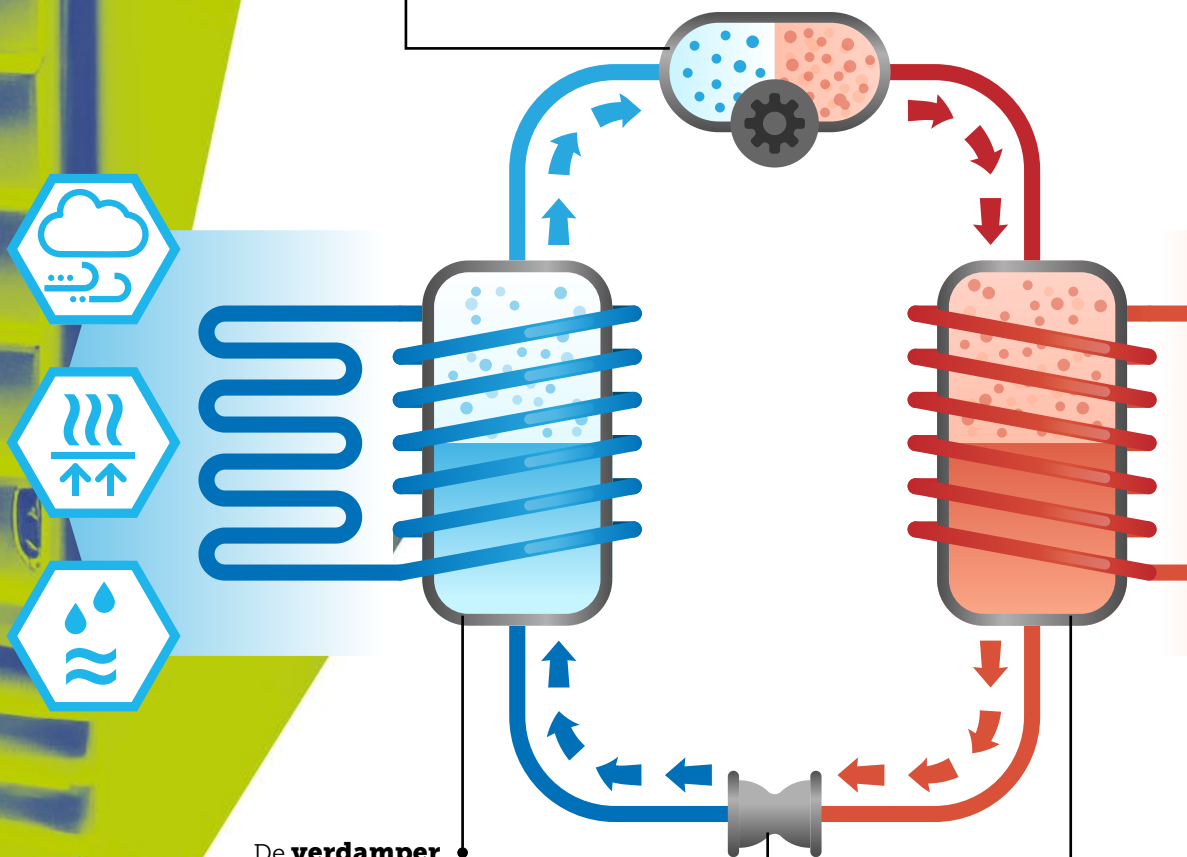
- Om van een vloeistof een gas te maken, moet je **warmte toevoegen**.

Denk aan: wanneer je water kookt, verandert het water in waterdamp.



De warmtepompcyclus

De **compressor** drukt gas samen waardoor de druk verhoogd wordt. Dat is nodig om de warmte te verpompen van lagere naar hogere temperatuur. De elektrische energie die daarvoor nodig is, komt via de compressor binnen en wordt ook omgezet in warmte.



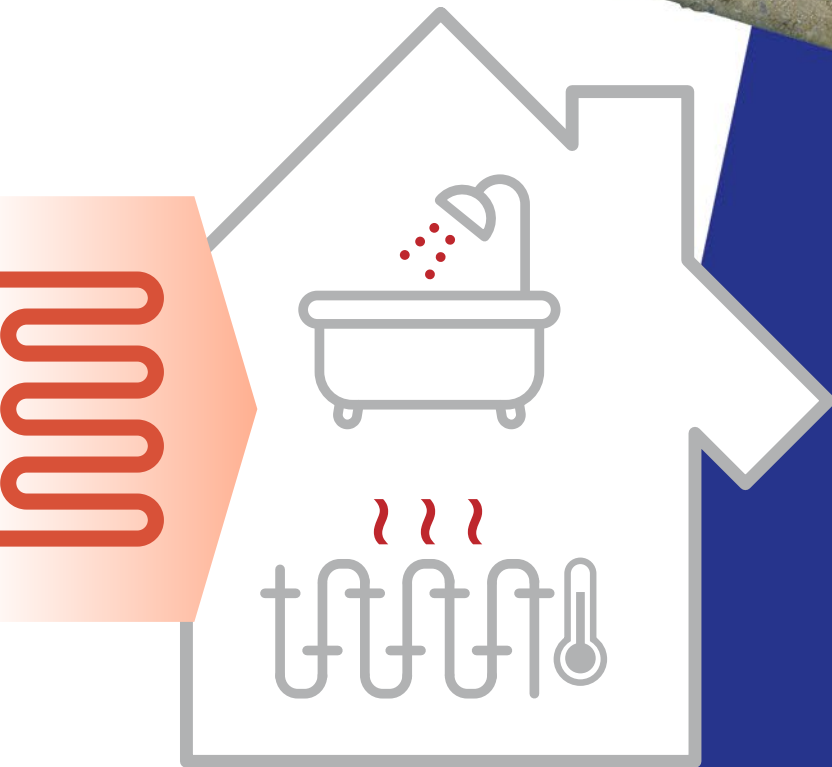
De **verdamer** voegt warmte toe.

→ **koelvloeistof wordt koelgas.**

Het **expansieventiel** verlaagt de druk in de vloeistof zodat die weer afkoelt.

De **condensor** trekt warmte weg uit de pomp en geeft die af aan de ruimte die je wil verwarmen.

→ **koelgas wordt koelvloeistof.**



Lucht-luchtwarmtepompen

halen warmte uit de omringende lucht, zelfs bij koude temperaturen.



Geothermische warmtepompen gebruiken aardwarmte via ondergrondse leidingen.



Water-water warmtepompen halen warmte uit bodem- of grondwater.

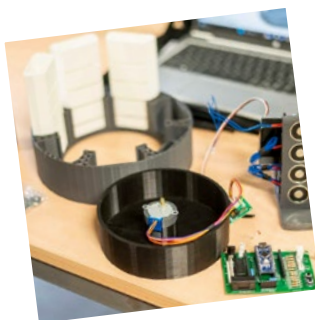
JONG, CREATIEF EN UITVINDER

ELEKTROTECHNIEK IS VAAK DE BASIS VAN EEN GENIALE UITVINDING. MAAR JE HOEFT HEUS GEEN OUDE PROFESSOR TE ZIJN OM IETS INNOVATIEF UIT TE VINDEN. NA EEN OPROEP VAN RTC OOST- EN WEST-VLAANDEREN BEGONNEN VERSCHILLENDE STEM-SCHOLEN TE WERKEN AAN HUN CREATIEVE PROJECTEN. ONTDEK HIER HUN ZOTSTE UITVINDINGEN.

→ DE AUTOMATISCHE PILLEDOOS VOOR VERGEETACHTIGEN

Ouderen met geheugenverlies vergeten soms of ze hun medicatie al hebben ingenomen. **Daarom bedachten de leerlingen van Don Bosco Sint-Denijs-Westrem een ingenieus systeem: de automatische pillendoos!**

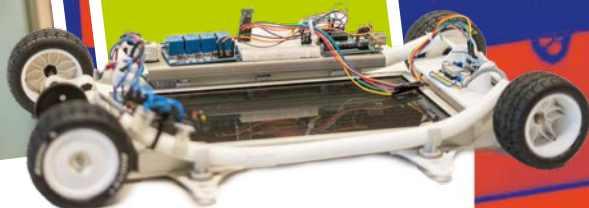
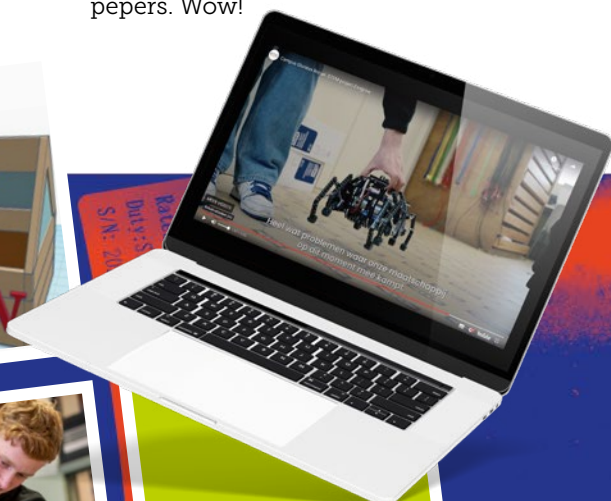
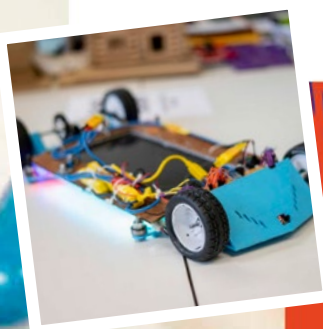
Deze pillendoos laat op exacte tijdstippen pilletjes vrij, waardoor de ouderen niet in de war kunnen zijn. Daarbovenop kun je als familielid bijhouden wanneer je oma of opa de medicatie inneemt. Een gerustgestelde familie en een gezonde grootouder, als dat niet fantastisch is!



➔ EXOGROW: HOE SLIMMER DE SERRE, HOE BETER JOUW GROENTJES

Voor planten zorgen kost heel wat moeite. Geef je ze te veel water of is het wat te warm? Dan kan je kamerplant al treurig naar beneden beginnen hangen. Daarom maakten de leerlingen van **de derde graad Elektriciteit-Elektronica van Campus Glorieux in Ronse** een slimme serre.

Ze installeerden sensoren om de groei van de planten vast te leggen, de vochtigheid van de grond op te meten en de temperatuur in de serre te controleren. Bovendien zijn alle **sensoren gekoppeld aan een app**. Je kan dus met je smartphone kijken hoe het gesteld is met je kleine chilipepers. Wow!



➔ SOLAR-WAGEN RIJDT 12 METER OP ZONNE-ENERGIE

Al jaren werken onderzoekers van over de hele wereld aan een wagen die volledig op zonne-energie rijdt. Ook de leerlingen van **Elektriciteit-Elektronica van Richtpunt campus Zottegem** bogen zich over dit futuristisch vraagstuk. Na heel wat brainstormen, maakten ze een eerste ontwerp, en dat mag er zijn!

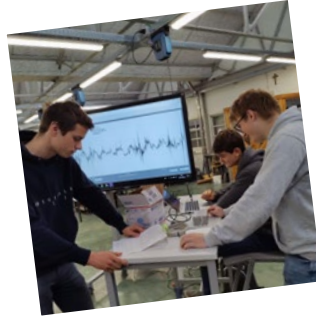
De groep is nu één van de 24 Vlaamse projectteams die hun solar-wagen mogen uitbouwen voor de Solar Olympiade. Het doel? Hun wagen zo snel mogelijk 12 meter laten afleggen, volledig op zonne-energie. Knap!

→ ECOLOGISCH EN OFF-THE-GRID WONEN IN EEN TINY HOUSE

Moet je koud douchen en je verwarming uitzetten om ecologisch te zijn? Natuurlijk niet! Dat bewezen ook **de leerlingen Koelinstallaties van GO! Courtmans in Maldegem**. Zij hebben een ultra-groene manier van wonen ontwikkeld, maar dan wel met alle comfort.

De leerlingen ontwierpen een **off-the-grid tiny house met een warmtepomp, warmtepompboiler, zonnepanelen, vraaggestuurde ventilatie** en nog veel meer. Wat een topuitvinding!





→ DEZE MONITOR BRENGT KERNDREIGING IN KAART

Door de oorlog in Oekraïne maken steeds meer mensen zich zorgen over een mogelijke kernramp. Maar wanneer weet je of er effectief radioactieve stoffen in de lucht hangen? Wacht je tot ze het zeggen op het Journaal? De **leerlingen van Industriële Wetenschappen, Elektriciteit-Elektronica en Elektromechanica van VTI Ieper** alvast niet!

Dankzij een knappe samenwerking tussen de verschillende studierichtingen kunnen ze nu zelf het infrageluid meten en meteen weten of er een kernontploffing is geweest. Daarna kunnen ze ook **de radioactiviteit in de lucht monitoren en maken alles meteen online beschikbaar**. Een welverdiende merci aan het VTI!



Ook dit schooljaar trekken verschillende leerlingen hun uitvindertsjas aan. Wil jij meer te weten komen over hun creatieve uitvindingen? Neem dan een kijkje op:

Ook deze scholen zitten vol uitvinders

- Leerlingen van het Bernardustechnicum in Oudenaarde maakten een **geautomatiseerde pralinefabriek** en een **sorteermachine**.
- Leerlingen van het GO! Technisch atheneum in Lokeren zorgden voor **waterrecuperatie** op hun school.
- Leerlingen van de VLOT campus Sint-Laurentius in Lokeren ontwierpen een **transportbandenlijn**.
- De leerlingen van het VTI in Waregem onderzochten hoe ze **hernieuwbare energie** konden opslaan.

RTC
REGIONAAL TECHNOLOGISCH CENTRUM vzw
West-Vlaanderen



RTC
REGIONAAL TECHNOLOGISCH CENTRUM vzw
Oost-Vlaanderen



DE JOBBEURS:

BEUR JEZELF OP MET

EEN GLOEDNIEUWE JOB!

WEET JE AL WAT JE WIL DOEN, MAAR HEB JE NOG GEEN WERKGEVER? OF HEB JE NOG GEEN IDEE WELKE JOB ECHT BIJ JE PAST? MAAKT NIET UIT! IN BEIDE GEVALLEN IS EEN JOBBEURS DE IDEALE PLEK OM JOUW CARRIÈRE TE LANCEREN.

Wat moet je allemaal weten voor je naar zo'n jobbeurs gaat?

Je leest het hier!

WAAROM ZOU JE NAAR EEN JOBBEURS GAAN?

1. Een jobbeurs is veel **minder eng** dan een sollicitatiegesprek. In plaats van de gespannen sfeer in een kantoor ga je gewoon even langs bij een standje en stel je jezelf voor. Geen formele sollicitatiebrief, maar gewoon een **leuke babbel** face-to-face.
2. Tientallen werkgevers op één plek ontmoeten, da's toch superhandig? Nu hoeft je je niet van bedrijf naar bedrijf te verplaatsen. Omdat je werkgever na werkgever ontmoet, kan je ze **gemakkelijk vergelijken en zoeken welke bij jou past**.
3. Jobbeurzen zijn de ideale plek om te **ontdekken wat je wil** doen: je krijgt een mooi beeld van welke jobs er zijn en wat ze inhouden.
4. Je kan met medeleerlingen **praten en bijleren** over hoe zij hun zoektocht aanpakken.
5. Misschien vind je er wel de job van je leven! Werkgevers zijn er met één doel: jong talent aanwerven. Waarom zou jij dat niet kunnen zijn?

STEEK IETS OP VAN DE WORKSHOP!

Vaak kan je op jobbeurzen ook workshops volgen. Op de Welcome Days van Volta waren er bijvoorbeeld momenten waar je alles kon bijleren over solliciteren. Hoe pak je dat nu aan en waar moet je op letten? Ook tips en tricks om een goede cv of motivatiebrief op te stellen, leer je vaak op zo'n beurs.

TIPS VOOR OP DE JOBBEURS

- Zoek op voorhand al eens op welke bedrijven er gaan zijn.
- *First impressions matter*: trek verzorgde kleren aan.
- Stel jezelf enthousiast voor en oefen dit al eens in de spiegel.
- Lukt het niet spontaan? Bereid dan enkele vragen voor om aan mogelijke werkgevers te stellen.
- Probeer jezelf te verkopen, wees maar zelfzeker!
- Vertel duidelijk naar wat je op zoek bent.
- Neem je tijd en overhaast het gesprek niet.
- Is het een match? Vraag dan een visitekaartje aan het bedrijf met hun contactinfo.
- Als je wil, kan je alvast je cv meebrengen. Zo geef je meteen ook jouw visitekaartje af en hebben ze iets om je te onthouden!
- Neem even pauze voor je naar de volgende werkgever gaat, je wil niet uitgeput overkomen.
- Neem achteraf contact op met de bedrijven die je interesseerden.
- Probeer te genieten van al het leuks dat zo'n beurs je biedt.

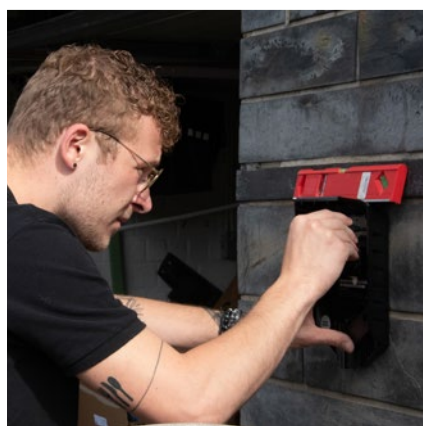


WAT IS HET GEHEIM VAN FLORIAN?

PAS 23 JAAR EN AL HOOFD VAN
2 ELEKTRICITEITSBEDRIJVEN

OP 23-JARIGE LEEFTIJD STAAT FLORIAN NIET AAN HET HOOFD VAN ÉÉN, MAAR TWEE BEDRIJVEN. HET EERSTE, EFLC, IS GESPECIALISEERD IN ALGEMENE ELEKTRICITEIT, DOMOTICA, ZONNEPANELEN, AIRCONDITIONING EN VENTILATIE. HET TWEEDE, ASTARIS, IS VOLLEDIG GEWIJD AAN HET INSTALLEREN VAN LAADPALEN VOOR ELEKTRISCHE VOERTUIGEN.

"Zodra ik elektriciteit begon te studeren, vond ik het geweldig en wist ik dat ik mijn eigen bedrijf zou hebben. Na twee jaar Elektromechanica, twee jaar Automatisering en een specialisatiejaar in Koeltechniek studeerde ik in 2019 af. Ik was 19 en had maar één doel in mijn hoofd: een eigen bedrijf opstarten. Drie maanden later was het al zover."



DE BESTE JONGE ELEKTRICIEN VAN BELGIË

"In het zesde en zevende jaar nam ik deel aan de wedstrijd World Skills. De eerste keer werd ik verkozen tot beste jonge elektricien van België en mocht ik ons land vertegenwoordigen in Boedapest. Het jaar daarop won ik opnieuw goud in België en zou ik ons land vertegenwoordigen in Rusland, maar uiteindelijk ging ik niet. De voorbereiding nam te veel tijd in beslag en ik kon niet wachten om mijn eigen bedrijf op te starten. De wedstrijden waren wel een cadeau op het gebied van ontwikkeling en kennis."



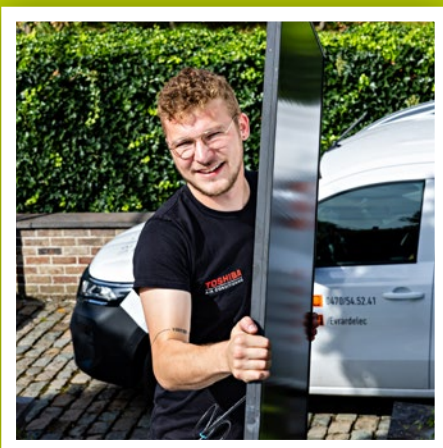
"ZOLANG IK OP HET TERREIN KAN BLIJVEN WERKEN, HEB IK MIJN DROOMJOB TE PAKKEN!"

EEN TYPISCHE DAG KENT FLORIAN NIET

Florian is gepassioneerd over zijn werk: "Geen dag is hetzelfde, dat vind ik er zo leuk aan. Ik kan een hele dag op kantoor zijn om de administratie af te handelen of om de teams op locatie te bezoeken. Ik pas mijn dagen aan aan mijn stemming en behoeften, maar ik begin altijd met een onveranderlijk ritueel: het brieven van mijn teams 's ochtends vroeg."

COMPLEXE TECHNOLOGIE IS GEEN PROBLEEM

Florians favoriete opdrachten zijn complexe technische reparaties: "Ik hou van taken waarbij je stevig moet doordenken en schema's moet opstellen om de oplossing te vinden. Ik vind het leuk om techniek, denkwerk en handwerk te combineren." Of hij wel eens tegen een onoplosbaar probleem aanloopt? "Dat is zeldzaam, ik vind altijd oplossingen. Ik pijnig mijn hersenen, kijk op internet, bel soms een leverancier en bespreek het met collega's. Er zit meer in 7 of 8 hoofden dan in alleen het mijne!"

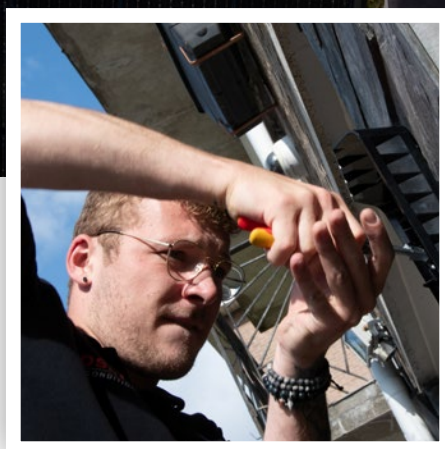


"EEN ONOPLOSBAAR
PROBLEEM BESTAAT
NIET, IK VIND
ALTIJD OPLOSSINGEN!"



ELEKTRICITEIT EN TECHNOLOGIE GAAN HAND IN HAND

Florian benadrukt graag het technologische aspect van de job: "Jonge mensen zijn erg technologiegericht en elektriciteit is een job die daar goed bij past. Alles wordt digitaal. De opdracht waar ik momenteel aan werk is daar een goed voorbeeld van. Ik installeer een laadpaal voor elektrische voertuigen bij een particulier thuis. Die bevat een 4G-kaart waarmee ik op afstand met de terminal kan communiceren om de status te controleren, een diagnose te stellen, de differentiëlen te controleren, de laadpaal opnieuw op te starten, enzovoort. Deze technologie geeft klanten ook informatie over hun laadsessies en verbruik. Ze kunnen zelfs op afstand een laadbeurt starten."



EEN TEAM VOL JONGE MENSEN

Florian neemt alleen jonge mensen aan die net van school komen. "Met mijn 23 jaar ben ik de oudste in het bedrijf. Ik werk graag met jonge mensen en ik ben de eerste die ze een duwtje in de rug geeft op de carrièreladder. Mijn ambitie? Een beetje groeien, maar niet te veel, want ik wil niet al mijn tijd met mijn neus in papierwerk doorbrengen. Ik wil ook in het veld blijven werken. Als ik dat kan doen, heb ik mijn droomjob te pakken!"

**“WIJ VERBETEREN
VOORTDUREND
DE INFORMATIE-
SNELWEG!”**





DE TECHNICI VAN SERVICE PARTNER
ZIJN GESPECIALISEERD IN IT-NETWERKEN,
DRAADLOZE NETWERKEN,
GESTRUCTUREERDE BEKABELING
EN GLASVEZEL, VOORNAMELIJK
VOOR DE TERTIAIRE SECTOR EN DE
INDUSTRIE. MOHAMED IKHARRAZEN
LEIDT HET BEDRIJF EN VERTELT ONS
OVER ZIJN VISIE OP DE TOEKOMST EN
HET OPLEIDEN VAN ZIJN WERKNEMERS.

Hypersnelle communicatie over heel de wereld

"We hebben het vaak over de informatiesnelweg. Dit zijn de supersnelle communicatiewegen waarop alles wat we vandaag en morgen nodig hebben zich kan voortbewegen. Net als onze echte Belgische snelwegen lopen ze uiteindelijk vast. **Het is onze taak om ze te verbreden en verlenen. Glasvezel is de enige manier om dat te doen.** Waar koper beperkt is tot 100 meter, gaan bepaalde intercontinentale vezels zelfs al door de oceanen."

Deze technici zorgen voor de voortgang

"Voor het installeren van de actieve apparatuur - denk aan routers, switches, enzovoort - hebben we IT'ers en ingenieurs in dienst, maar **voor het plaatsen van koper- en vezelbekabeling geven we de voorkeur aan technici met een elektrotechnische achtergrond.** Die kennis vullen we aan met interne opleidingen, want op school leer je geen vezels te solderen of een RJ45 aan te sluiten."

Motivatie wordt belangrijker dan educatie

"Soms leiden we jonge mensen op zonder de juiste technische achtergrond. Vooral motivatie is essentieel! Ik neem liever iemand aan zonder diploma die wil leren en elke ochtend opstaat om met een glimlach te komen werken, dan een gekwalificeerde technicus die elke maandag ziek is. **Zoals in alle technische beroepen zijn we voortdurend in beweging omdat de normen veranderen en er steeds nieuwe producten en technieken verschijnen.**"

“OM FLINTERDUNNE
VEZELS TE BEWERKEN
MOET JE BEST HANDIG ZIJN.”



Elke dag bouwen aan de toekomst

“Ons team komt 's ochtends samen voor een kop koffie voordat ze in groepjes op locatie gaan werken. **De technici aan de bekabelingskant zorgen voor de aansluiting van koper- en glasvezelkabels en de fusie.** Dat laatste is de naam die aan het lassen van de vezel wordt gegeven omdat deze zo fijn is, slechts 125 micrometer dun. Hoewel we hiervoor geavanceerde machines gebruiken, heb je voor het bewerken van de vezels toch een zekere handigheid nodig.”

De toekomst verandert elke dag

“Je doet nooit hetzelfde op dezelfde plek. Je ziet verschillende mensen en werkt in verschillende omgevingen. Soms in een geklimatiseerde, gezuiverde computerruimte, soms langs de kant van een weg of snelweg. Zoals op de tram in Luik, waar we 72 km glasvezel installeren en solderen over een traject van 12 km.”



TIP: KIJK NAAR DE WERELD OM JE HEEN!

“Artificiële intelligentie zal nooit een elektrisch paneel kunnen aansluiten of een verwarmingsketel kunnen onderhouden. Daar heb je nog steeds je handen voor nodig. **Meer dan ooit zijn technische jobs de jobs van de toekomst!**”

VOLTA

KRUISPUNT VAN ELEKTROTECHNIEK
GARREFOUR DE L'ELECTROTECHNIQUE

Volta vzw
Marlylaan 15/8 Avenue du Marly
Brussel 1120 Bruxelles
T 02 476 16 76
www.volta-org.be • info@volta-org.be
RPR Brussel • BTW BE0457.209.993

Watt's Up is een campagne die Volta voert op vraag van de sociale partners. De campagne heeft tot doel de instroom van arbeiders in de elektrotechnische sector te verhogen en richt zich behalve naar jongeren en hun ouders, ook naar werkgevers, scholen en opleidingscentra.



**HEB JE ZELF EEN
INTERESSANT PROJECT?**

Laat het ons weten via
info@wattsup.be of
[www.facebook.com/
wattsup.nl](https://www.facebook.com/wattsup.nl)

COLOFON

VERANTWOORDELIJKE UITGEVER:

Laeticia Cooremans

CONCEPT EN REALISATIE:

Link Inc

REDACTIE:

Link Inc

LAY-OUT:

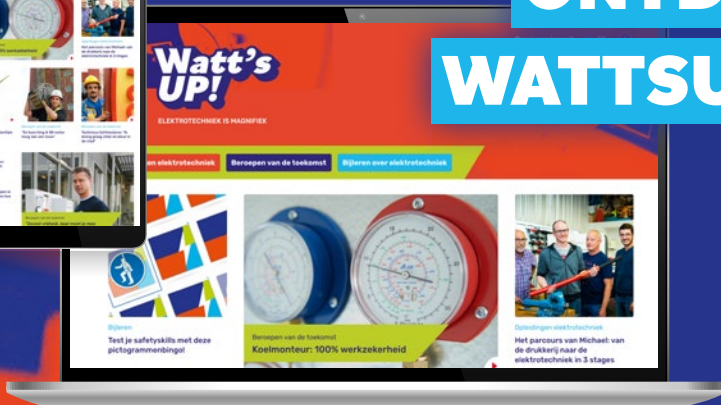
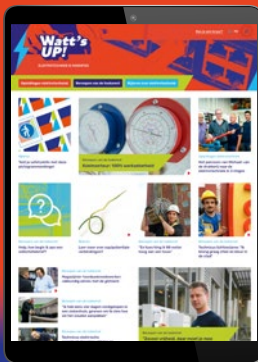
Zeppo

FOTOGRAFIE:

Studio Dann

Watt's UP!

ELEKTROTECHNIEK
IS MAGNIFIEK



ONTDEK

WATTSUP.BE



@wattsup.be

facebook.com/wattsup.nl