

# Watt's UP!

4

## GOED GEKOZEN

Hoe Tibe zijn liefde voor techniek ontdekte

14

## GIRLPOWER

Evelyne toont haar skills

25

## DE UITVINDER

VLOT bouwt mobiele noodwoning

# Watt's UP!

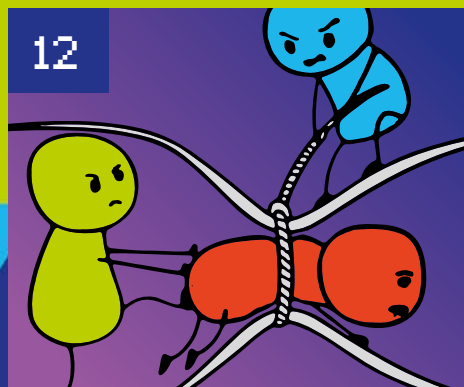
**ELEKTROTECHNIEK IS MAGNIFIEK**

- 
- 4 **GOED GEKOZEN**  
Tibe ontdekte zijn talent in de Techniekacademie
- 
- 6 **DE HELDEN VAN**  
Elektromechanische technieken van het Sint-Catharinacollege Geraardsbergen
- 
- 10 **HET CIJFER**  
Over grote en kleine elektrotechnische bedrijven
- 
- 12 **FOR DUMMIES**  
Grootheden en eenheden
- 
- 14 **GIRLPOWER**  
Waar haalt Evelyne haar skills en motivatie?
- 
- 18 **KICKSTART YOUR CAREER**  
Een groot of klein bedrijf, wat kies jij?
- 
- 24 **SAFETY FIRST**  
Pas op met de PBM's
- 
- 25 **DE UITVINDER**  
Containerwoning to the rescue!
- 
- 28 **ELECTRO BRAIN**  
Meer dan 1.200 leerlingen gingen de uitdaging aan!

Mensen helpen = het doel van de Elektromechanische Technieken



12




Welke is de grootste der grootheden?

28



18



  
Terugblik:  
dit was Electro  
Brain 2024!

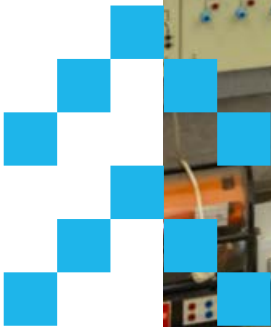


Groot of klein,  
welk bedrijf mag  
het voor  
jou zijn?

8

## KIEZEN IS WINNEN!

“VOOR MIJ WAS HET  
SNEL DUIDELIJK  
**HOE LEUK** HET IS  
OM TE **WERKEN**  
**MET MIJN**  
**HANDEN”**





Ze zeggen wel eens: kiezen is verliezen, maar dat geldt niet voor Tibe. Hij koos voor Elektromechanische Technieken en vond er de ideale studierichting.

"In het vijfde en zesde leerjaar ging ik naar de Techniekacademie. Elke woensdagnamiddag werkte ik daar aan verschillende technologische projecten. Die leuke praktische lessen hebben me rechtstreeks naar deze studierichting gebracht."

"Het leukste vak is voor mij momenteel elektriciteit! Dat begint met abstracte wetten, maar al snel valt alles in elkaar en zie je hoe die wetten in de praktijk werken. Al moet ik wel zeggen dat de praktijk het leukste is. Bij die lessen lijkt het bijna of je niet op school zit, maar leer je wel heel veel bij."



## KLAAR VOOR DE TOEKOMST

*"Mensen helpen, dat is waar het echt om draait voor mij. Ik zou het liefst elektro-installateur worden bij mensen thuis, want het sociale aspect van dit beroep spreekt me enorm aan." Tibe kijkt al uit naar zijn stage volgend jaar: "Volgens mij leer je daar nog het meest. Het geeft me ook wel een beetje stress. In de klas mag er al eens iets verkeerd lopen, maar bij een werkgever moet het goed zijn."*

## DE TIP VAN TIBE

*"Aan iedereen die nu in de Techniekacademie zit, zou ik deze studierichting echt wel aanraden. Het is een verlengde van het leuke sleutel- en denkwerk dat je daar doet. Maar ook gewoon iedereen met een hart voor techniek: kom maar af!"*

# “MENSEN HELPEN, DAAR DRAAIT HET OM!”

WIE BRENGT ER LICHT OF  
WARMTE NAAR DE WERELD?  
DE ELEKTROTECHNICI!  
DEZE KEER STAAN WE STIL BIJ  
DE HELDEN VAN DE  
ELEKTROMECHANISCHE TECHNIEKEN  
IN SINT-CATHARINA GERAARDSBERGEN.



**Rolan:**

**“VEEL  
NADENKEN,  
VEEL DOEN”**



“Het leukste aan een job in de elektrotechniek is dat je mensen kan helpen. Dat drijft me om later elektrotechnieker te worden. Iedereen heeft elektriciteit nodig. Ik vind in deze richting zowel de theorie als de praktijk leuk. Het is tof om bezig te zijn met de formules en zeker om ze daarna toe te passen in de praktijk. Daarom is elektriciteit ook mijn favoriete vak. Veel nadenken, veel doen.”



**Tibe D.G.:**

**“IK WIL MIJN  
JOB LATER  
VOORAL GRAAG  
DOEN”**



“Al van kinds af aan ben ik gebeten door techniek. Het was me snel duidelijk hoe leuk het is om met je handen te werken. Ik wil graag elektrotechnisch installateur worden bij mensen thuis. Mensen vergeten vaak dat dit echt wel een sociaal beroep is. En ja, natuurlijk weet iedereen dat je mooi je boterham verdient als elektrotechnicus, maar dat is voor mij niet de belangrijkste reden. Ik wil mijn job later vooral graag doen.”



**Tibe D.:**

**“IK BEN GEEN  
BOEKEN-  
PERSOON,  
GEEF MIJ MAAR  
DE PRAKTIJK-  
VAKKEN”**

“Ik studeerde eerst Technologische Wetenschappen (TW), maar ik miste het werken met mijn handen. Daarom heb ik deze richting gekozen. We waren in TW bezig aan een solarwagen, maar ik merkte meteen dat ik het monteren veel leuker vond dan het coderen. Ik ben heel blij dat ik deze keuze maakte. Ik ben geen boekenpersoon, geef mij maar de praktijkvakken.”



**Jan:**

**“TIJDENS MIJN  
VAKANTIEJOB  
MERKTE IK: DIT  
IS IETS VOOR  
MIJ!”**

“Iedereen van mijn gezin is het liefst bezig met hun handen, ik dus ook. Ik heb ook al eens een vakantiejob gedaan bij een elektricien en merkte meteen: dit is iets voor mij!”

## WAT BOEIT JOU HET MEEST?



"We werken aan een elektrische schakeling in combinatie met luchtdruk. Ik wist daar nog niets over, maar het is echt super interessant. We moeten hiervoor ook tekeningen maken op de computer en daarna in de praktijk het uitvoeren. Hoofd en handen, topcombo!"

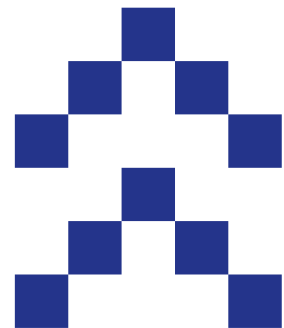
*Tibe D.*

"Elektriciteit vind ik het leukste vak en dan zeker het praktisch gedeelte. Ik wil graag leren hoe je een volledig huis voorziet van elektriciteit. Ik zou iedereen deze richting ook aanraden, alleen al voor de klassfeer."

*Jan*

"Inderdaad, de sfeer zit goed. Twee klasgenoten hebben eens een ledlampje van 24 volt per ongeluk onder 230 volt gezet, met een knal en een verbrand geurtje als gevolg. Vervelend, maar vooral heel grappig. Onze band wordt steeds beter tijdens praktijkvakken. We lopen rond en helpen elkaar. Plots zijn we geen klasgenoten meer, maar eerder collega's."

*Tibe D.G.*







## BEN JIJ DE HANDIGSTE THUIS?

“Voorlopig nog niet, al zien ze wel dat ik best handig ben. Mijn vader wilde nieuwe lampen installeren in zijn oude badkamer, dus moesten alle kabels opnieuw getrokken worden. Hij heeft meteen mijn hulp gevraagd, dat geeft wel vertrouwen.”

*Tibe D.G.*

“Ik heb mijn vader al kunnen helpen met stopcontacten en lichten, zo bewijs je je wel aan je ouders. Thuis is er niemand beter in elektriciteit dan ik.”

*Rolan*

“Oei, nee, Ik ben nog lang niet de handigste thuis. Mijn broer en mijn pa staan nog een stapje boven mij, maar ik leer elk jaar bij, dus wacht maar!”

*Jan*





# GROOT OF KLEIN? WAT MAG HET ZIJN?

NIET VOOR EEN PAKJE FRIET, MAAR WEL HET BEDRIJF WAAR JE VOOR KIEST! WANNEER JE GAAT WERKEN IS HET BELANGRIJK OM JE AF TE VRAGEN: WIL IK BIJ EEN GROOT OF EEN KLEIN BEDRIJF WERKEN?

## IN BELGIË...

Zijn er  
**5.621**  
elektro-  
technische  
bedrijven.

Heeft  
**76,7%**  
van de bedrijven  
**1 tot 4**  
**werknemers.**

Zijn er  
**6**  
elektro-  
technische  
bedrijven met  
**meer dan 500**  
**werknemers.**



*Het grootste deel van de elektrotechnische bedrijven is dus klein. Ze blijven de ruggengraat van de elektrotechniek!*

## AAN JOU DE KEUZE!

Kies je voor veel  
collega's in een groot  
bedrijf of voor een  
klein team?

## BLADER SNEL DOOR!

Op pagina 18 vertellen  
werknemers van een  
groot, gemiddeld of klein  
bedrijf over de  
voor- en nadelen.



## WEETJE

In totaal werken er bijna  
**40.000** mensen in de  
elektrotechnische sector!

Geen zorgen! Jobs zijn er  
nog altijd genoeg, want  
er zijn meer dan **10.000**  
openstaande vacatures.



# Over **GROOTHEDEN** en **EENHEDEN**

DAT IS TOCH BASISKENNIS?

KLOPT, MAAR VAAK LEER JE ZO VEEL

NIEUWE DINGEN DAT DE BASIS AL

EENS DURFT WEGGLIPPEN.

EEN KLEINE OPFRISSING KAN NOOIT KWAAD!

## Wat is het verschil?

- De **grootheid** is iets wat je kunt meten (bijvoorbeeld lengte).
- De **eenheid** is de maat waarmee je de grootheid kan meten (bijvoorbeeld meter).



# DIT ZIJN DE BELANGRIJKSTE GROOTHEDEN IN DE ELEKTROTECHNIEK EN HUN BIJHORENDE EENHEID.

ELEKTRISCHE GROOTHEID		EENHEID	
NAAM	SYMBOOL	NAAM	SYMBOOL
Spanning	<b>U</b>	Volt	<b>V</b>
Stroom	<b>I</b>	Ampère	<b>A</b>
Weerstand	<b>R</b>	Ohm	<b>Ω</b>
Vermogen	<b>P</b>	Watt	<b>W</b>

## Elektrische spanning

De elektrische spanning is het **potentiaalverschil** tussen twee geladen lichamen met een verschillend potentiale lading.

## Elektrische weerstand

De elektrische weerstand is de tegenstand die een materiaal biedt aan de elektrische stroom. Niet elk materiaal biedt evenveel weerstand. **Isolatoren** zoals rubber of glas bieden veel weerstand. **Geleiders** zoals koper of zilver bieden weinig weerstand.

## Elektrisch vermogen

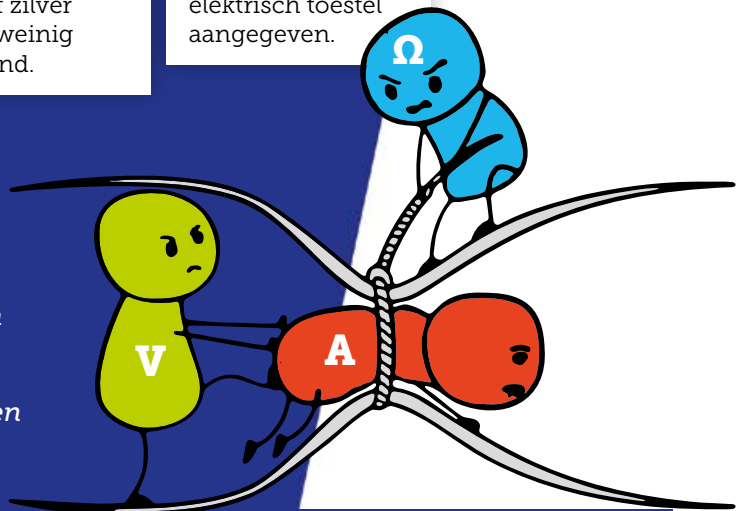
Het elektrisch vermogen geeft aan hoeveel **elektrische energie** er per seconde wordt omgezet. Een gloeilamp zet bijvoorbeeld elektrische energie om in licht en warmte. Het vermogen wordt ook meestal op een elektrisch toestel aangegeven.

## Stroomsterkte

De stroomsterkte toont de hoeveelheid **stroom** aan die per seconde door een elektrische leiding vloeit.

## De grootste der grootheden?

*Al deze grootheden werken samen of werken elkaar tegen. Snap jij deze meme? Dan heb je de grootheden en eenheden onder de knie!*



# Leer powervrouw Evelyne kennen in 4 vragen

EVELYNE IS 20 JAAR EN BEWIJST DAT HET  
VOORAL JE SKILLS EN MOTIVATIE ZIJN  
DIE TELLEN IN DE ELEKTROTECHNIEK.





## **Hoe kwam elektrotechniek in jouw leven?**

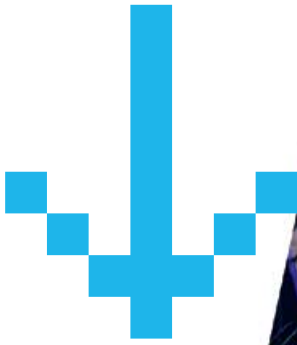
"Mijn beste vriend studeerde elektrotechniek en ik wilde graag bij hem in de klas zitten. Hij heeft me een hele zomer bijles gegeven in elektriciteit en daarna mocht ik starten. Ik merkte meteen dat het helemaal mijn ding was. Mijn familie en vrienden waren ook niet verbaasd. Ik wist zelf al lang dat ik een job wou doen met veel beweging, want een hele dag achter een computer zitten is niets voor mij. En eerlijk? Kiezen voor een job als elektrotechnicus was de beste keuze van mijn leven."



**"IK BEN GEBETEN  
DOOR DOMOTICA.  
DAAR WIL IK  
EXPERT IN WORDEN"**

## **Wat is het leukste aan jouw job?**

"Dat het een sociaal beroep is. Ik kom veel bij mensen thuis en beleef altijd leuke dagen met collega's. Daarnaast ben ik helemaal gebeten door domotica, daar wil ik expert in worden. Als collega's vragen hoe iets werkt, wil ik hen dat kunnen uitleggen. Het is ook leuk om bijna elke dag met een trots gevoel naar huis te gaan. Als je bent begonnen met het ruwe werk, zoals kappen, slijpen en kabels trekken, en je ziet aan het eind van de dag de mooie afwerking, is dat mega tof!"



## **Hoe toon jij girlpower in de elektrotechniek?**

"Techniek wordt vaak als een mannenwereld gezien, maar dat houdt mij absoluut niet tegen. Collega's maken wel eens grapjes, maar ze tonen ook veel respect. Ik heb een paar keer een slechte reactie gekregen van een klant, maar ik trek me dat niet aan. Als zij mij niet aanvaarden, pech! Dan leven ze maar verder zonder elektriciteit."

"De technische wereld kan volgens mij meer vrouwen gebruiken. Veel mensen denken dat het alleen maar fysiek werk is waar je veel spieren voor nodig hebt, maar dat klopt niet. Er is niets in dit beroep dat een vrouw niet kan. De eerste keer kappen en slijpen was wennen, maar het is ook leuk. Als er meisjes zijn die nog twijfelen of ze in de elektrotechniek willen stappen, dan zeg ik: gewoon doen! Je krijgt veel meer positieve dan negatieve reacties. Er zijn ook dingen die wij gewoon beter doen. Als je wil dat je stopcontacten heel mooi zijn afgewerkt met oog voor detail, laat het dan maar door een vrouw doen!"

**"ER IS NIETS IN**

**DIT BEROEP**

**DAT EEN VROUW**

**NIET KAN."**







**“3 WEKEN IN DE PROVENCE.**

**DAT WAREN DE LEUKSTE**

**WERKWEKEN VAN**

**MIJN LEVEN!”**

## **Welke momenten zal je nooit vergeten in jouw job?**

“Ik werkte ooit samen met een collega aan een ruwbouwproject. We stonden op een stelling, want er moesten gaten geboord worden in een plat dak. We waren enkel vergeten dat het geregend had en dat het dak onder water stond. Wij boorden een gat en werden meteen getrakteerd op een gratis douche. Ijskoud, maar we hebben wel eens goed gelachen.

Ik heb vorig jaar ook in de Provence in Frankrijk mogen werken. Ik zat toen nog op school, maar mijn baas vroeg of ik toch mee kon. We werkten 3 weken aan de elektriciteit van een villa en sliepen 's avonds in een gezellige chalet. We werkten vaak lange dagen, maar de tijd vloog ook voorbij. Op het einde van de dag gingen we vaak iets drinken in een klein cafeetje een dorpje verder. Dat waren tot nu toe de leukste werkweken van mijn leven!

Maar ook in België amuseer ik me! Regelmatig wordt ons magazijn omgetoverd tot een discotheek voor het personeel. We hebben muziekboxen staan, een subwoofer, lasers, een rookmachine, ledstrips, ... Dat kan al tellen voor een bedrijfsfeestje, niet?”



**“ALS ER MEISJES ZIJN DIE**

**NOG TWIJFELEN OM IN DE**

**ELEKTROTECHNIEK TE**

**STAPPEN:**

**GEWOON DOEN!”**

# GROOT OF KLEIN, WAT MAAKT HET ZO FIJN?

BEN JE BIJNA AFGESTUDEERD? DAN GA JE BINNENKORT OP ZOEK NAAR EEN WERKGEVER, SPANNEND! KIES JE BEST EEN KLEIN FAMILIEBEDRIJF OF EEN GROOT DYNAMISCH BEDRIJF? DEZE WERKNEMERS UIT VERSCHILLENDE BEDRIJFSGROOTTES VERTELLEN OVER HUN ERVARING.



Naam: **Robbe**

Job:  
**Onderhoudstechniker**

Leeftijd: **22 jaar**

Bedrijf: **Maxicon**

Tijd in dienst: **2 weken**



Naam: **Nand**

Job:  
**Elektrotechnicus/  
werfverantwoordelijke**

Leeftijd: **26 jaar**

Bedrijf: **Bumaco**

Tijd in dienst: **2 jaar**



Naam: **Abdessamad**

Job: **Manager**

Leeftijd: **46 jaar**

Bedrijf: **Imnelec**

Tijd in dienst: **5 jaar**



## WAAROM KOOS JE VOOR DIT BEDRIJF?

### ROBBE KOOS VOOR EEN GROOT BEDRIJF:

"Omdat Maxicon mij inzet op heel **diverse projecten**. Net zoals veel leeftijdsgenoten wist ik nog niet zeker wat ik wil doen en bij deze job kan ik van verschillende aspecten proeven."

### NAND KOOS VOOR EEN MIDDELGROOT BEDRIJF:

"Ik heb verpleegkunde gestudeerd, dus ik heb alles *on the job* geleerd. Kleine bedrijven verwachten vaak dat je al alles kunt, maar hier gaven ze me **tijd om te groeien** in mijn vak."

### ABDESSAMAD KOOS VOOR EEN KLEIN BEDRIJF:

"Ik studeerde wiskunde en natuurkunde en had dus geen opleiding in elektriciteit. Daarom volgde ik 4 jaar avondonderwijs terwijl ik werkte om **ervaring op te doen**. Zodra ik afgestudeerd was, heb ik mijn eigen bedrijf opgericht."

## HOE IS DE BAND MET JE COLLEGA'S?

**ROBBE:** "Hoewel we een groot bedrijf zijn, merk je dat niet meteen. Alles verloopt **heel familiaal**. Ik heb meer dan 100 collega's, maar iedereen is heel vriendelijk. Veel collega's hebben, is volgens mij zeker geen nadeel. Mocht ik met één collega eens minder klikken, word ik de volgende keer gewoon in een ander team gezet."

**NAND:** "Bij Bumaco werken verschillende teams. Mijn team is met een tiental personen **best gezellig**, maar er zijn ook teams met **andere expertises**. Als we vragen hebben over zonnepanelen, schakelen we gewoon onze collega's in."

**ABDESSAMAD:** "Ik heb twee werknemers, maar onze relatie is eerder vriendschappelijk dan hiërarchisch. Er is **veel respect en wederzijdse hulp**. Ik wil dat ze zich op hun gemak voelen in het bedrijf."

“IN EEN KLEIN  
BEDRIJF DOET  
JOUW MENING  
ER ECHT TOE.”

NAND



## WAT IS HET VERSCHIL TUSSEN GROTE, MIDDELGROTE EN KLEINE BEDRIJVEN?

**ROBBE:** “In een groot bedrijf ligt er iets minder druk op je. Bij mijn vorige job leverde de werkdruk veel stress op. Gelukkig kan ik nu **altijd rekenen op hulp van mijn collega’s**. Daarnaast merk ik ook dat **veilig werken** nog belangrijker is in een groot bedrijf.”

**NAND:** “Alles heeft zijn voor- en nadelen. Ik denk dat je in kleine bedrijven **meer impact** hebt op de werking. Jouw mening doet er echt toe. Bij grote bedrijven is de werkdruk dan weer meer onder controle, want je staat er nooit alleen voor.”

**ABDESSAMAD:** “Ik denk net dat er minder druk in een klein bedrijf is. Je hebt vaak een **goede relatie met de klant en je krijgt directe feedback**. Ik denk ook dat de communicatie vlotter verloopt.”

“IN EEN GROOT  
BEDRIJF LIGT  
ER IETS MINDER  
DRUK OP JE.”

ROBBE



## HOE ZIT HET MET JE GROEIKANSEN?

**ROBBE:** "Ik denk dat door-groeien makkelijker is in een iets kleiner bedrijf. In dit bedrijf word ik ingezet als onderhoudstechnieker en niet als 'onderhoudstechnieker en misschien wel meer'. Ik ben heel blij dat ik deze keuze heb gemaakt. Voor mij is carrière maken nu nog niet het belangrijkste. Eerst wil ik **veel bijleren.**"

**NAND:** "Volgens mij zijn middelgrote bedrijven de **beste plek om door te groeien.** Bij grote bedrijven is dat moeilijk, want dan kijken ze al snel naar je diploma's en bij kleine bedrijven is het misschien nog moeilijker. Stel dat je maar één collega en één baas hebt, dan valt er niet veel op te klimmen."

**ABDESSAMAD:** "Ik denk dat het makkelijk is om veel bij te leren in een klein bedrijf. Je brengt je dagen niet door met slechts één taak, maar doet van alles. **Omdat je bij heel het proces betrokken bent, word je veelzijdig en zelfstandig.**"

**"IK DENK DAT HET  
MAKKELIJK IS OM  
VEEL BIJ TE LEREN  
IN EEN KLEIN  
BEDRIJF"**  
ABDESSAMAD



# PAS OP MET DE PBM'S!

'SAFETY FIRST!' JE HOORT HET IN DE KLAS, OP JE STAGEPLEK EN OP DE WERKVLOER. EN DAT IS NIET ZOMAAR, WANT WERKEN MET ELEKTRICITEIT KAN GEVAARLIJK ZIJN. GELUKKIG ZIJN ER DE PBM'S: DE PERSOONLIJKE BESCHERMINGSMIDDELEN DIE JOU ZOVEEL MOGELIJK BESCHERMEN TEGEN DIE GEVAREN.

*Snelcursus: wat zijn de belangrijkste veiligheidssymbolen?*



## OOGBESCHERMING VERPLICHT

- ✎ **WAAROM?** Je wil je ogen nog lang kunnen gebruiken, dus bescherm ze zeker als je dit symbool ziet. Wegspringende deeltjes kunnen je ogen beschadigen, maar ook fel licht, stof of lasvonken zijn schadelijk voor je kijkers.
- ✎ **WAT?** Veiligheidsbril, ruimzichtbril of lasbril.
- ✎ **HOE?** Check of je veiligheidsbril aan alle voorschriften voldoet en goed aansluit op je gezicht.



## VEILIGHEIDSHELM VERPLICHT

- ✎ **WAAROM?** Op de werkvloer kan er al eens iets naar beneden vallen. Liever geen hersenschudding? Draag dan een veiligheidshelm!
- ✎ **WAT?** Veiligheidshelm.
- ✎ **HOE?** Check altijd de houdbaarheidsdatum van de helm. Zit er een deuk of scheur in? Gebruik dan zeker een andere helm.



## GEHOORBESCHERMING VERPLICHT

- ✎ **WAAROM?** Wil je geen tuut in je oren? Dan is het een goed idee om je oren te beschermen! Bij te veel geluid op de werkvloer kan je gehoorschade krijgen. Daarom is het verplicht om bescherming te dragen vanaf 85 decibel.
- ✎ **WAT?** Oordoppen, oorpluggen of gehoorkappen.
- ✎ **HOE?** Check het decibelniveau van je werkplek en kies gehoorbescherming die niet in de weg zit voor je werk.



## VEILIGHEIDSHAND- SCHOENEN VERPLICHT

- ✎ **WAAROM?** Scherpe voorwerpen, hete voorwerpen, gevaarlijke producten, ... Je komt er als elektrotechnicus vaak mee in contact. Maar het meest van al: elektriciteit. Iedereen weet dat het heel gevaarlijk is om geëlectrocuteerd te worden, dus bescherm je goed.
- ✎ **WAT?** Veiligheidshandschoenen.
- ✎ **HOE?** Er bestaan handschoenen in verschillende materialen en maten. Zorg dat je de juiste gebruikt voor jouw werk en dat ze goed aansluiten.



## VEILIGHEIDSSCHOENEN VERPLICHT

- ✎ **WAAROM?** Een werkplek is vaak bezaaid met gevaarlijke voorwerpen op de grond. Wil jij nog wat kunnen wandelen in je leven, bescherm je dan goed!
- ✎ **WAT?** Veiligheidsschoenen, antistatische schoenen.
- ✎ **HOE?** Check welke veiligheidsschoenen je nodig hebt voor het werk dat jij uitvoert.



## ADEMHALINGS- BESCHERMING VERPLICHT

- ✎ **WAAROM?** Stof, gas, damp of vuil inademen kan heel gevaarlijk zijn.
- ✎ **WAT?** Filtermasker, stofmasker.
- ✎ **HOE?** Check dat je voor het juiste masker kiest en dat je mond en neus volledig bedekt zijn tijdens het werk.



## BESCHERMENDE KLEDING VERPLICHT

- ⚡ **WAAROM?** Hitte, giftige producten, koude, opspattende deeltjes, ... Het is allemaal niet fijn als je huid er mee te maken krijgt.
- ⚡ **WAT?** Veiligheidskleding zoals overalls, chemicaliënpak, gaspak, signalisatiekleding.
- ⚡ **HOE?** Werkkleding is gemakkelijk maar beschermt je niet tegen risico's. Veiligheidskleding doet dat wel.



## INDIVIDUEEL VEILIGHEIDSHARNAS VERPLICHT

- ⚡ **WAAROM?** Als je op hoogte werkt is persoonlijke valbescherming cruciaal.
- ⚡ **WAT?** Veiligheidsharnas.
- ⚡ **HOE?** Check het ankerpunt en hou rekening met de valfactor wanneer je je harnas vasthangt.



## GEZICHTSBESCHERMING VERPLICHT

- ⚡ **WAAROM?** Dit soort bescherming moet je gebruiken als er kans is op vonken of vlammen die je gezicht kunnen raken en een gewone bril niet volstaat.
- ⚡ **WAT?** Kunststof of metaalglasscherm.
- ⚡ **HOE?** Check of je het scherm kan vastmaken aan een helm.

*Heb je nood aan  
wat meer uitleg?  
Raadpleeg dan  
de volledige  
Safety First!-gids  
via deze QR-code:*





# CONTAINER TO THE RESCUE



OP DE SPEELPLAATS VAN VLOT LOKEREN STAAN TWEE ZEECONTAINERS. IS ER EEN VRACHTSCHIP VERKEERD GEVAREN? ZEKER NIET! HET GAAT OM EEN IMPRESSIONANT PROJECT WAARBIJ LEERLINGEN EEN MOBIELE CONTAINERWONING MAKEN. DE HYPERMODERNE WOONUNIT ZAL BINNENKORT LOKERSE GEZINNEN ONDERDAK BIEDEN ALS HUN HUIS IS AFGEBRAND.

“Er is misschien nog veel werk aan de container, maar we zijn echt gemotiveerd”, begint Kaj. Momenteel zitten de jongeren nog in de denkfase, maar binnenkort steken ze de handen uit de mouwen. “Het vraagt veel denkwerk, want zo’n container is heel krap. In een gewoon huis kan je zetten wat je wil, maar hier moeten we de juiste afwegingen maken”, vertelt Alexander. “Ook de KU Leuven kwam al helpen om de container tot in detail op te meten met 3D-camera’s en drones”, vult Mathis aan.

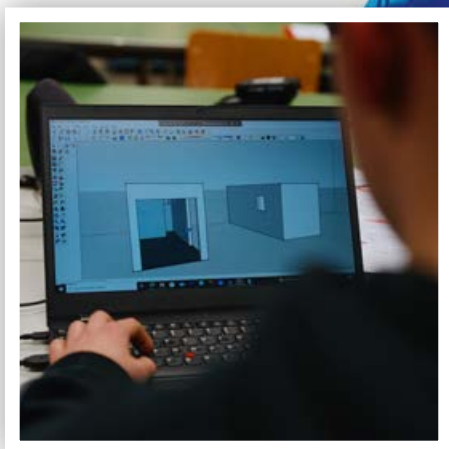


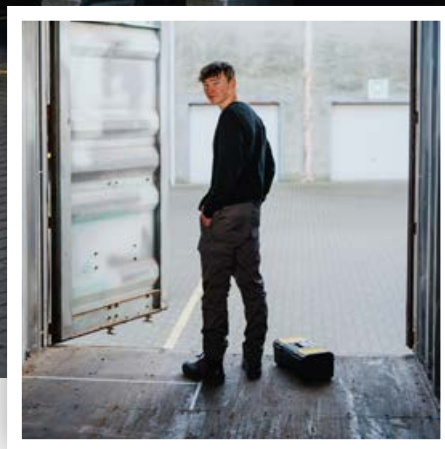
## BIJLEREN

Mathis: “We leerden met SketchUp digitale tekeningen maken en kregen ook al les over domotica en ventilatiesystemen.”

Rhune: “Er kwamen al twee bedrijven uitleg geven en we gingen met de hele klas naar de bouwbeurs om te kijken welke technieken we kunnen gebruiken in de containerwoning.”

De container wordt geen veredelde caravan, maar wel een hypermoderne noodwoning. “We gaan zelfs kijken of het mogelijk is om draaiende zonnepanelen te installeren, want de container zal vaak verplaatst worden”, zegt Mathis. Alexander hoopt zelfs met domotica te kunnen werken: “Ik wil graag domotica-expert worden, dus het zou fantastisch zijn om mijn skills al eens te testen bij deze containerwoning.”





## SERIOUS BUSINESS

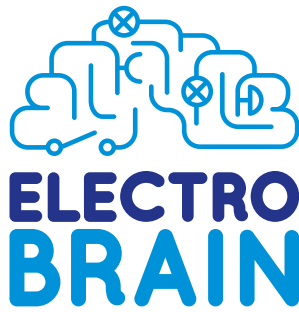
Technisch adviseur van VLOT, Michael is heel blij dat het project zo goed onthaald wordt: "Elke week zie je de interesse van de leerlingen stijgen. Het is een duur project, maar het loont als je het enthousiasme ziet."

Rhune: "Je merkt dat het project leeft, sommigen discussiëren zelfs op de speelplaats over wat de beste opties zijn voor de container. Aangezien de container mensen in nood gaat helpen, willen we dat het in orde is."

Verschillende klassen werken mee aan het project. Van lussen tot houtbewerking, iedereen krijgt een rol. "Het is leuk dat iedereen ideeën mag geven en alle teams gaan elkaar moeten helpen, want geen enkele klas kan dit alleen. Daarom komen de klasverantwoordelijken elke maand samen om te overleggen."

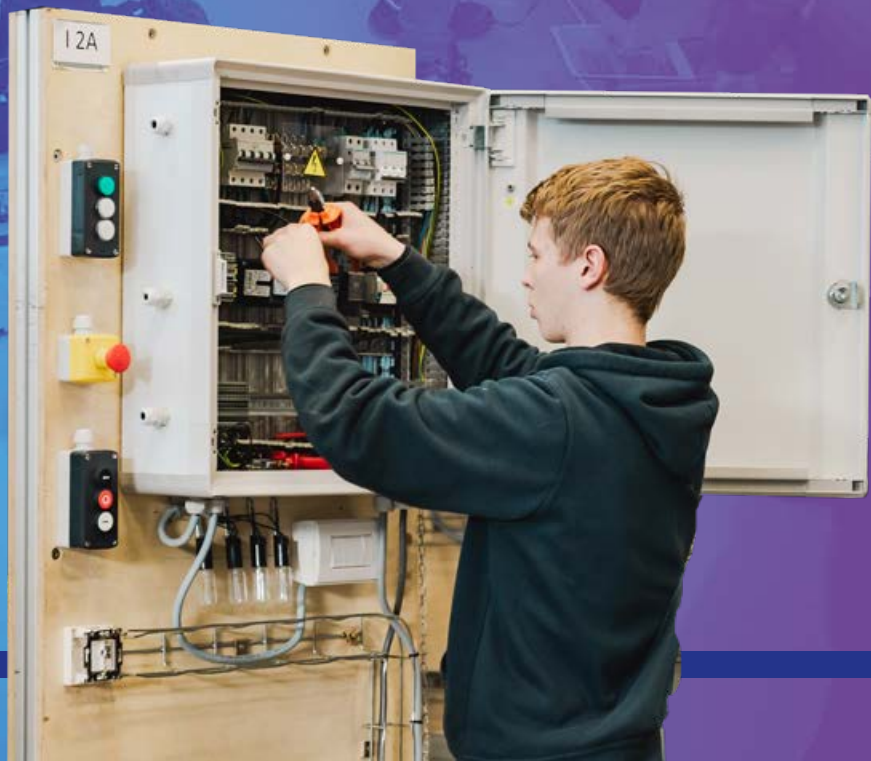
"Ik zie het wel zitten om de container een paar dagen uit te testen als hij af is, maar het is natuurlijk bedoeld voor de noodopvang van echte gezinnen."

Kaj, Mathis, Alexander en Rhune zullen ook volgend jaar verder zwoegen aan de containerwoning, "maar het eindresultaat zal echt top zijn", besluit Rhune.



## TERUGBLIK: **ELECTRO BRAIN 2024**

VAN JANUARI TOT APRIL STEEG DE SPANNING IN DE BELGISCHE SCHOLEN: MEER DAN 1.200 LEERLINGEN ELEKTROTECHNIEK GINGEN DE ELECTRO BRAIN-UITDAGING AAN. EÉN VOOR EÉN PROBEERDEN ZE DE JURY TE OVERTUIGEN VAN HUN SKILLS EN KENNIS EN BEWEZEN ZE DAT ER EEN STERKE ELEKTROTECHNICUS OF ELEKTROTECHNISCH INSTALLATEUR IN HEN ZIT!



+ 80 scholen

+ 1200 inschrijvingen

39 sessies in heel België



**Was jij erbij?**  
Spot jezelf op de  
Facebookfoto's en  
tag je vrienden:



### 3 UITDAGINGEN

#### 1. EEN BROK THEORIE

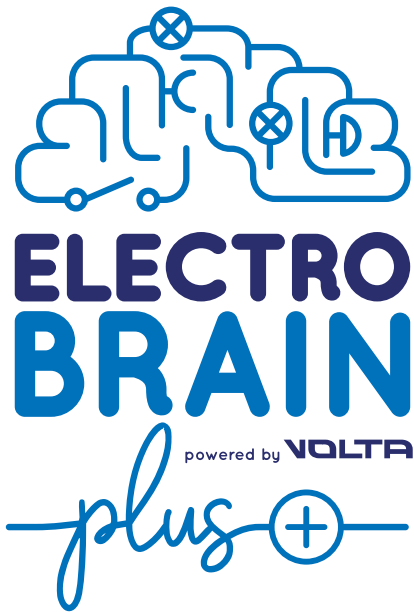
Wie aan Electro Brain wil deelnemen, moet eerst aantonen dat hij of zij de nodige theoretische kennis bezit. De deelnemers kregen op school een digitale vragenlijst voorgeschiedeld met meerkeuzevragen over beschermingsmaatregelen, kabels en geleiders, elektrische installaties, ...

#### 2. HET ECHTE WERK: DE PRAKTIJK

Na de theoretische proef trokken de deelnemers naar een opleidingscentrum in de buurt van hun school. Daar zetten ze hun tanden in een stevige uitdaging: een elektrische installatie van nul opbouwen in slechts zes uur tijd. De installatie bevat modules van een typische huishoudelijke installatie. Een koud kunstje voor een bijna afgestudeerde elektro-technicus, niet?

#### 3. VOOR DE SLIMMERIKEN: CONTROLE VAN EEN HUISHOUDELIJKE INSTALLATIE

De laatste opdracht klinkt simpel, maar blijkt de moeilijkste: zoek de fout in de installatie. Eén voor één gingen alle deelnemers de uitdaging aan. Gelukkig stonden ze er niet helemaal alleen voor: er zijn altijd professionals in de buurt om te helpen.



DIT SCHOOLJAAR  
ORGANISEERT VOLTA VOOR  
ÉÉN KEER ELECTRO BRAIN+  
OM DE DEELNEMERS DIE ER  
ÉCHT BOVENUIT STAKEN  
UIT TE DAGEN.

### VOOR DE UITBLINKERS!

De beste 24 deelnemers uit Vlaanderen worden geselecteerd:

- 12 elektrotechnisch installateurs
- 12 elektrotechnici

Die 12 geselecteerden per proef bestaan uit:

- De 2 beste deelnemers van Electro Brain per provincie.
- De 2 beste deelnemers over alle provincies heen.

### EEN ECHTE BREINBREKER

De geselecteerde deelnemers krijgen een **technisch vraagstuk** voorgeschoteld dat ze op school voorbereiden. Op de grote finaledag pitchen ze hun oplossing voor het vraagstuk voor.

### WAT VALT ER TE WINNEN?

- Een ervaring die je CV laat uitblinken
- Een mooie prijs
- De titel van exclusieve winnaar van Electro Brain+

Wil je zien  
hoe de deelnemers hun  
uitdaging aangaan?

Volg de socials van Watt's Up om  
het avontuur te volgen!



facebook.com/wattsup.nl

@wattsup.be

@wattsup.be

# VOLTA

KRUISPUNT VAN ELEKTROTECHNIEK  
CARREFOUR 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](mailto:info@wattsup.be) of  
[www.facebook.com/  
wattsup.nl](https://www.facebook.com/wattsup.nl)

## COLOFON

### VERANTWOORDELIJKE UITGEVER:

Laetitia Cooremans

### CONCEPT EN REALISATIE:

Link Inc

### REDACTIE:

Link Inc

### LAY-OUT:

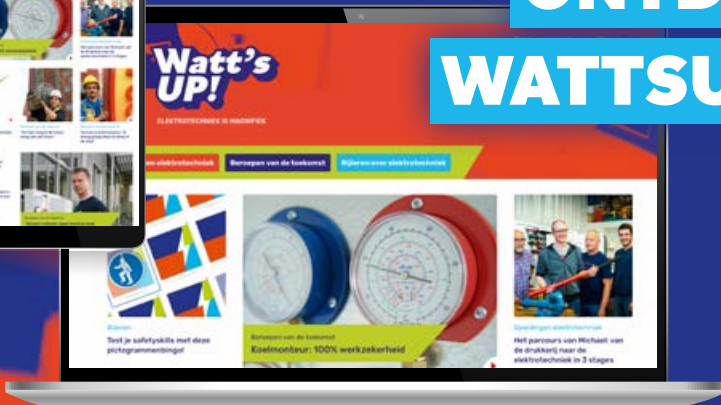
Zeppo

### FOTOGRAFIE:

Studio Dann  
Jens Mollenvanger  
Wouter Van Vooren

# Watt's UP!

ELEKTROTECHNIEK  
IS MAGNIFIEK



ONTDEK

WATTSUP.BE



NIEUW!

@wattsup.be

@wattsup.be

facebook.com/wattsup.nl