

Doelbewust

- 
- ◆ **Collega** in de kijker
 - ◆ Zo kom je zuinig **de donkere dagen** door
 - ◆ Met kernenergie tegen de **klimaatopwarming**



**naar steeds
slimmere
energie
voor je huis**

Beste lezer,

Eindejaar. Een periode waarin teruggekeken wordt op het voorbije jaar en waarin goede voornemens de revue passeren. Even stilstaan, achter- of vooruitkijken, ik kan het iedereen aanraden.

In 2018 ging er geen maand voorbij zonder dat onze centrales wel op een of andere manier het nieuws haalden. Een erg bewogen jaar voor ons, medewerkers van de kerncentrale van Doel. Maar ook voor u die zich misschien vragen stelt over het waarom van de vele stilstanden of zich zorgen maakt over de mogelijke inwerkingtreding van het afschakelplan. Gelukkig zijn onze medewerkers erg professioneel en doen ze dag in dag uit wat van hen wordt verwacht. Nucleaire veiligheid staat bij hen steeds op de eerste plaats. En ze beseffen allemaal ten volle dat goed nooit goed genoeg is. Continu streven naar verbetering zit in onze genen en dat zal altijd zo blijven.

Wat ook gezegd mag worden, is dat onze centrales niet meer zijn wat ze ooit waren. En dat bedoel ik positief: sinds de bouw van onze kerncentrale zijn heel wat zaken toegevoegd en verbeterd. Dit soms heel



geleidelijk, soms met flinke passen. Stap na stap worden installaties vernieuwd en werkwijzen verbeterd. Eigen ervaringen, maar ook de ervaringen in andere centrales wereldwijd, zijn daarbij een dankbare leidraad.

We blijven ervan overtuigd dat kern-energie een belangrijke rol speelt in de energievoorziening van dit land en in de strijd tegen de opwarming van het klimaat. Daarom blijven we ook in 2019 onze kerncentrales uitbaten met de nucleaire veiligheid als onze centrale doelstelling. Ik wens u, uw familie en allen die u dierbaar zijn het allerbeste voor 2019.

Peter Moens,
Site Manager Kerncentrale Doel

Wist u dat...



... we 24 nieuwe collega's verwelkomden in 2018?

Dit jaar zetten 24 collega's hun eerste stappen op de site van kerncentrale Doel. Ook nu nog zijn wij op zoek naar nieuwe mensen om ons team te versterken. Niet alleen wij trouwens, ook andere dochterbedrijven zoeken volop nieuwe werknemers. Is één van uw goede voornemens voor 2019 om te veranderen van job? Kijk dan zeker op jobs.engie.com!



... 150 collega's deelnamen aan Levensloop Beveren 2018?

Levensloop is een feestelijk evenement voor alle leeftijden. Het draait helemaal rond solidariteit en fondswerving voor de strijd tegen kanker. Op 20 en 21 oktober was het de beurt aan de gemeente Beveren. Maar liefst 78 teams met 5 710 deelnemers zamelden 259 965 euro in voor de strijd tegen kanker. Het enthousiaste team van ENGIE Electrabel, UP for life, was ook aanwezig. 150 collega's haalden samen 8 745 euro op voor het goede doel. Proficiat aan alle deelnemers, sponsors en sympathisanten!

... Electrabel al meer dan 1200 megawatt extra productiecapaciteit heeft gemobiliseerd?

Deze winter wordt ons land geconfronteerd met een gespannen situatie op de energiemarkt. Als verantwoordelijke en lokaal verankerde onderneming mobiliseren we al onze mensen en middelen voor het beschikbaar maken van extra capaciteit. En met resultaat: intussen vonden we al meer dan 1200 megawatt bijkomende productiecapaciteit in België, door de heropstart van de gascentrale in Vilvoorde, de installatie van mobiele productie-eenheden, de optimalisatie van onze thermische centrales en het vraagbeheer bij industriële klanten. Deze oplossingen kunnen snel ingeschakeld worden op piekmomenten en dragen zo bij tot het evenwicht op het elektriciteitsnet. Verder werken we ook met man en macht aan de geleidelijke terugkeer van de kerncentrales op het net. Onze teams in Doel en Tihange werken bijna 24 uur op 24, 7 dagen op 7. Met de inzet en gedrevenheid van onze medewerkers willen we onze kerncentrales 1 voor 1 opnieuw op het net brengen, uiteraard steeds met goedkeuring van het FANC.



ENGIE en uw energiezekerheid

Er is heel wat te doen rond een mogelijk stroomtekort deze winter. Als grootste energieleverancier van België willen we onze 2 miljoen klanten graag correct informeren. Daarom hebben we een overzicht gemaakt van de meest terugkerende vragen.

Meer weten? engie.be/winter



CAROLINE
35 JAAR, ELSENE

"De overheid waarschuwt voor het risico op een stroomtekort deze winter. Sommigen wijzen ENGIE aan als verantwoordelijke. Hoe zit dat?"

ENGIE Electrabel beschikt over een gediversifieerd en flexibel productiepark, dat instaat voor 54 % van de stroomvoorziening in België. De elektriciteit die we produceren, verkopen we aan onze eigen klanten, maar ook aan andere elektriciteitsleveranciers. Elke

leverancier is verantwoordelijk voor zijn eigen klanten.

Een belangrijke speler is Elia, de onafhankelijke beheerder van het stroomnetwerk. Elia zorgt voor het evenwicht tussen elektriciteitsaanbod en -verbruik. Elia heeft o.a. als taak om verschillende scenario's uit te werken. Die scenario's worden voorgelegd aan de federale overheid, die verantwoordelijk is voor de bevoorradingszekerheid van ons land.



EVELYNNE
81 JAAR, NAMEN

"Sommigen beweren dat Electrabel het onderhoud van haar kerncentrales slecht heeft gepland. Wat is daarvan aan?"

Onze centrales worden op regelmatige tijdstippen stilgelegd voor onderhoud en voor het vervangen van de nucleaire brandstof in de reactorkern. Afhankelijk van het type centrale gebeurt dit om de 12 of 18 maanden. Deze

onderhoudsbeurten worden 3 jaar op voorhand vastgelegd en bekendgemaakt. In de mate van het mogelijke worden ze buiten de winterperiodes gepland.



HULRICH
26 JAAR, GENT

"Waaruit bestaan die onderhoudswerken in de centrales? Konden die niet wachten tot na de winter?"

Momenteel herstellen we in de kerncentrales Tihange 2, Tihange 3 en Doel 4 het betonnen dak van een gebouw in het niet-nucleaire gedeelte van de centrale. Het beton werd aangetast door blootstelling aan hete stoom en temperatuurschokken. Dat gegeven is niet nieuw. Al van bij de bouw van de centrales was geweten dat er geregeld ingrepen nodig zouden zijn, iets wat bij elk onderhoud nauwkeurig opgevolgd wordt. Er werden dan ook al eerder herstellingen uitgevoerd. De huidige werken hebben dus niets te maken met een 'panne' van de reactor of de turbines.



**FREDERIQUE,
40 JAAR, SINT-NIKLAAS**

"Een consumentenvereniging beweert dat 'de elektriciteit uit het buitenland moet komen' en dat de gebruiker 'die duur zal betalen'. Is dat zo?"

Die bewering klopt niet. België importeert gemiddeld een kleine 10% van haar elektriciteit uit het buitenland. De energieprijz in België is globaal gezien vergelijkbaar met die van onze buurlanden. De stijging van de elektriciteitsprijs op de Europese markt sinds het begin van het jaar is voornamelijk het gevolg van de stijging van de grondstoffenprijzen voor gas en steenkool en de prijs die betaald wordt voor CO₂-uitstoot.

Als je, zoals de meeste van onze klanten, een lopend contract hebt met een vaste prijs, dan is er geen impact voor jou. Je vaste prijs blijft gelijk, tot de vervaldag van je contract. De nieuwe vaste prijzen die van toepassing zijn op het moment van

de hernieuwing, zullen de marktprijzen van dat moment weerspiegelen.

Heb je een contract met een variabele prijs, dan wordt de prijs elk trimester aangepast aan de marktprijzen. Vergeet bij dit alles niet dat de prijs van de energie zelf maar 25% uitmaakt van je totale factuur. De overige 75% van dat bedrag gaat naar diverse taksen, naar de distributiekosten en naar Elia voor de transportkosten.



**NATHALIE,
40 JAAR, NIJVEL**

"Hoe kan ik de stijging van mijn energiefactuur beperken? Nuttige tips?"

De energiefactuur maakt een belangrijk deel uit van je gezinsuitgaven. 75% van dat bedrag gaat naar taksen, naar de distributiekosten en naar Elia voor de transportkosten. En ook al gaat maar 25% ervan naar ENGIE, toch kunnen we je helpen op je hele factuur te besparen. Door beter je verbruik te controleren

dankzij boxx, bijvoorbeeld. Of door de energie-efficiëntie van je huis te verhogen. Of door te kiezen voor energiezuinige toestellen. ENGIE staat je bij op allerlei manieren. Zo maken we samen van België een rolmodel van energie-efficiëntie.



**HILDE,
51 JAAR, OOSTENDE**

"Waar kan ik terecht met mijn andere vragen?"

Via onze socialmedia-kanalen houden we je voortdurend op de hoogte.



Op onze website [engie.be](https://www.engie.be) vind je alle uitleg over de activiteiten van de ENGIE Groep in België.

Wil je de vooruitzichten kennen voor de stroombevoorrading van de komende 7 dagen? Neem dan een kijkje op onze stroomindicator. Je vindt er ook alle nuttige informatie over het afschakelplan. <https://www.engie-electrabel.be/nl/stroomindicator>

M/V GEZOCHT MEET- EN REGEL WERKVOORBEREIDERS

Kerncentrale Doel zoekt
Meet- en Regel Werkvoorbereiders.

Jouw missie

- Je plant en bereidt de onderhoudswerken zorgvuldig voor zodat ze efficiënt kunnen worden uitgevoerd.
- Je controleert de uitvoering en ziet erop toe dat alles correct verloopt.
- Je behandelt deze werken administratief in SAP.

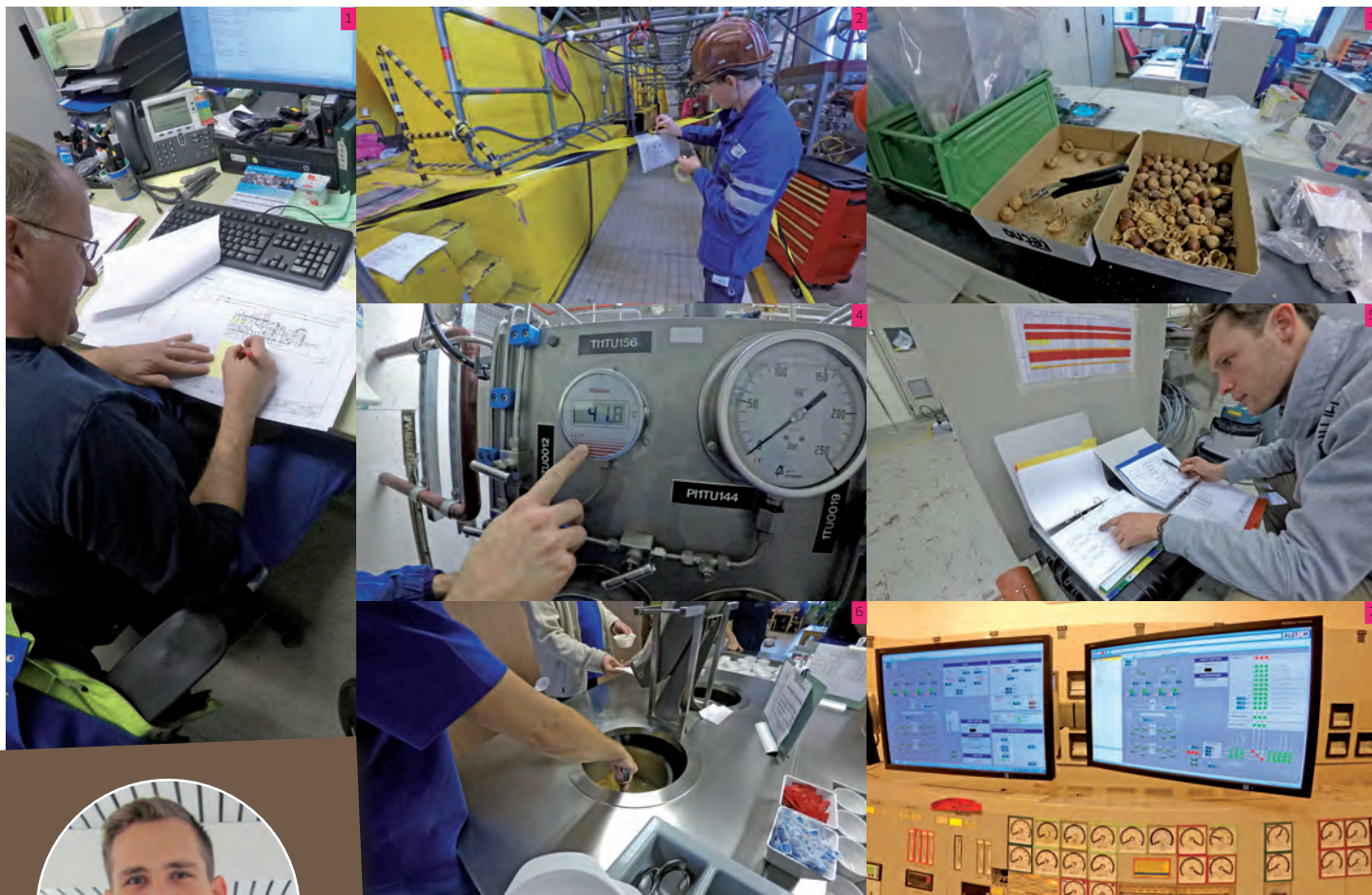
ENGIE Electrabel biedt jou

- Een competitief salaris aangevuld met tal van voordelen (maaltijdcheques, premies, korting op je jaarlijkse Electrabel-factuur elektriciteit en gas, vergoeding tol tunnel, hospitalisatieverzekering, tussenkomst ambulante zorgen, groepsverzekering, extra verlofdagen bovenop de wettelijke dagen, bedrijfscrèche,...)
- Een brede waaier aan opleidings- en ontwikkelingsmogelijkheden
- Een voorrang aan interne mobiliteit door eerst onze werknemers op de hoogte te brengen van nieuwe vacatures
- Een gezond evenwicht tussen werk en privé
- Een ruim aanbod van formele en informele netwerken, o.a. dankzij ENGIE, de internationale nutsgroep waarvan we deel uitmaken

Kwalificaties

- Je hebt een technisch diploma master/industriële ingenieur, professionele bachelor of diploma TSO met ervaring.
- Je beschikt over een ruime ervaring in elektrische onderhoudswerken (meet-en regel).
- Je bent een teamplayer die autonoom kan werken.
- Je hebt verantwoordelijkheidszin.
- Je bent bereid om bijkomende opleidingen te volgen.
- Je bent flexibel en mobiel.
- Je hebt een hoog veiligheidsbewustzijn.

Meer informatie?
<https://jobs.engie.com>



Marijn De Bock

Leeftijd	24 jaar
Woonplaats	Stekene (handig voor het verkeer)
Hobby's	Fitness, af en toe gamen en hier en daar eens een feestje meepikken
Afdeling	Team I4, zeer toffe collega's

Team zoekt collega's

Marijn is meet- en regelwerkvoorbereider. Gewapend met een GoPro op zijn helm laat hij ons meegenieten van een normale werkdag.

1. Overleggen met de werkleider van STORK om een paar metingen buiten dienst te nemen.
2. Veiligheidssignalisatie hangen rond de turbine en alles klaarmaken voor de kleptesten op Doel 1.
3. Even langs bij het labo, een nootje meepikken en een koffie halen.
4. De temperatuur van de regelolie checken.
5. Met een collega van Laborelec wat laatste checks uitvoeren voor de testen.
6. Tijdens de middagpauze met de collega's wat lekkere soep halen. Honger!
7. Kleptesten uitvoeren met het nieuwe DCS-systeem van de turbine.

5 tips om je energieverbruik te verlagen

Soms volstaan kleine ingrepen om je energieverbruik te verlagen. Dat geldt zeker voor deze 5 onmisbare tips waarmee jouw verbruik zal dalen als je er meteen werk van maakt. Wedden dat je je afvraagt waarom je daar niet eerder aan hebt gedacht?

tip 1

Er gaat niets boven daglicht, want dat is ... gratis

Om je energierekening te verlagen zet je in op daglicht, dat gratis is.

Een Belgisch gezin besteedt gemiddeld 10% van zijn elektriciteitsverbruik aan verlichting, wat overeenstemt met 300 tot 400 kWh per jaar. Om te besparen ligt de oplossing dus voor de hand: profiteer zo veel mogelijk van gratis daglicht en wees zuinig met kunstlicht. Dat doe je bijvoorbeeld zo:

- Pas onze 5 tips toe (zie volgende pagina) om meer licht in huis te krijgen.
- Laat geen kunstlicht branden als er genoeg daglicht in een kamer is.
- Schakel de verlichting alleen in waar en wanneer dat nodig is.
- Ga in alle kamers voor ledverlichting en kies de juiste ledlampen.
- Installeer slimme lampen zoals Philips Hue om je verlichting te beheren.



tip 2

Doe de was op 30 graden en tijdens de daluren

Een was op 30 graden is goedkoper en het wasgoed komt even schoon uit de machine. Met de huidige wasmachines is 30 graden warm genoeg om al je wasgoed perfect schoon te krijgen. En als je de wasmachine bovendien tijdens de daluren laat draaien, valt je energierekening nog voordeliger uit! Woon je in België en weet je niet wanneer de daluren zijn, kijk dan op <https://www.engie-electrabel.be/nl/support/faq/contract/daltarief>

tip 3

Een microgolfoven verbruikt minder dan een traditionele oven

Een microgolfoven verbruikt minder dan een klassieke oven en is dus voordeliger. Terwijl een traditionele oven gemiddeld 2000 tot 2500 watt verbruikt, heeft een microgolfoven meestal genoeg aan 1000 tot 1500 watt. Een microgolfoven hoeft ook niet voor te verwarmen. Voor kleinere porties verbruikt een klassieke oven soms tot 10 keer meer energie dan een microgolfoven.



tip 4

Laat die afstandsbediening maar liggen

Waarschijnlijk doe jij het ook dagelijks: je tv, decoder of muziekketen uitschakelen met de afstandsbediening. Maar ... dan zijn ze niet echt uitgeschakeld. Ze gaan in waakstand. En dus blijven ze energie verbruiken. De waakstand van al onze apparaten zou goed zijn voor 7% tot 18% van ons stroomverbruik! Als je een beetje moeite doet om telkens op de aan-uitknop van apparaten te drukken of als je een meervoudig stopcontact met schakelaar installeert, dan kan je 80 tot 100 €/jaar besparen, afhankelijk van het aantal apparaten dat je gewoonlijk in waakstand laat staan. En zo beweeg je nog een beetje ook!

tip 5

Vul je koelkast met lege dozen

Zet lege plastic dozen in je koelkast, dan verbruikt die minder. Het verbruik van een koelkast met een C-label kost je ongeveer 90 € per jaar, bij een A+ koelkast is dat maar 50 € per jaar. Maar een grotendeels lege koelkast verbruikt altijd meer, ongeacht het label. Hoe je dat oplost? Vul je koelkast op met lege plastic dozen of waterflessen. En je diepvries dan? Denk eraan dat een dun laagje ijsafzetting van 3 mm het verbruik al met 30% tot 40% doet stijgen! Regelmatig ontdooien is de boodschap!



5 tips voor meer licht in huis

Wij hebben licht nodig – het verbetert zelfs ons humeur. Een maximale dosis natuurlijk licht is dus in elk seizoen een aanrader. Ook in huis! Om zoveel mogelijk vitamine D aan te maken, ook als we binnen blijven, en om onze woonkamer aangenaam helder te maken, is er echt niet zoveel nodig ... In een woning is het nooit te licht of te zonnig. Natuurlijke verlichting is bovendien ... gratis! Maar hoe haal je zoveel mogelijk zonlicht in huis? Wij zetten alle tips op een rijtje.



1.

Schilder de muren wit

Was je toch al van plan je interieur op te frissen? Dat komt dan goed uit. Het ligt voor de hand dat wit een kamer helderder maakt, maar ook beige en parelgrijs weerkaatsen perfect het licht dat door de ramen valt. En meteen ziet de kamer er ook een stuk groter uit. Je muren helemaal wit schilderen hoeft nu ook weer niet. Voeg gerust een accentkleur toe. In combinatie met wit is het verstandig om voor een koude kleur te kiezen. Door bijvoorbeeld slim te spelen met wit en blauw creëer je een ruimer gevoel en breng je maximaal licht in je woning.

2.

Hang spiegels in een kamer

Spiegels hebben magische eigenschappen: ze brengen licht in een kamer, zeker als die eerder klein is en geen grote ramen heeft. Spiegels weerkaatsen immers het buitenlicht dat erop valt en verspreiden het door de ruimte. Kijk dus zeker niet op een spiegel meer of minder en plaats ze tegenover of in de buurt van vensters.

3.

Gebruik een lichtreflector

Een volledig vlak aluminium paneel met sterk reflecterende en waterafstotende bekleding die werkt als een spiegel: de lichtreflector. Hij is verstelbaar, voorzien van magneten en gemakkelijk te bevestigen bij een venster en balkon- of terrasdeur. Hij verbetert zelfs de lichtinval als het bewolkt of regenachtig is en brengt meer warmte in huis. Met zo'n reflector kan de verlichting in huis langer uit blijven.

4.

Hou ruiten en gordijnen proper

Het glas in de ramen dient om licht in onze woning binnen te laten. Dus mag vuil de zonnestralen niet tegenhouden! Ga je niet graag met spons, zeemvel en wissertje aan de slag? Dat hoeft ook niet, want er zijn tegenwoordig veel handige toestellen, zoals elektrische ruitenreinigers, om je ruiten heel gemakkelijk onberispelijk schoon en glashelder te maken. Was ook regelmatig de gordijnen om ze stofvrij en mooi transparant te houden.

5.

Hou rekening met de zonnestand om je kamers in te richten

Is een raam op het noorden gericht? En een ander raam op het zuiden? Hou er rekening mee bij de opstelling van je meubels, zodat zonnestralen alle kansen krijgen om door te dringen in je interieur. Zet geen meubels of voorwerpen (zetels, planten, ...) voor je ramen als ze het zonlicht zouden kunnen blokkeren. Snoei ook de bomen die met hun hoge kruin de zon van je ramen zouden kunnen weghouden. Als je je vensters vervangt, kies dan voor een zo groot mogelijke ruitoppervlakte.

Streekagenda

Winterfeest in Kallo

Op zaterdag 22 december dompelt Fort Liefkenshoek zich onder in de kerstseer. Er wacht u een stemmige en sfeervolle namiddag boordevol workshops, een ontmoeting met de kerstman en lekkere hapjes en drankjes bij een prachtige levende kerststal. Ook de kleintjes zullen ogen en oren tekortkomen. Altijd al een leuke karikatuur van uzelf gewild? Gefascineerd door magie en goochelkunst? Of gewoon een hongertje? Stip dan Kallo aan in uw agenda!

Wanneer? zaterdag 22 december vanaf 13u00

Waar? Fort Liefkenshoek, Ketenislaan 4 (haven 1974), Kallo

Prijs? Gratis

Info? www.fortliefkenshoek.be

Klezmer in Kloosterzande

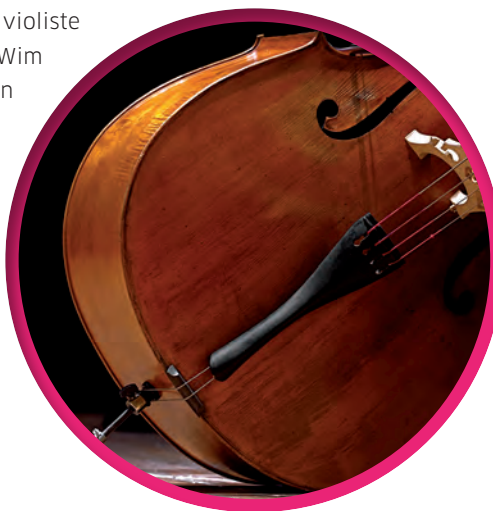
De term 'klezmer' verwijst naar de muziek die gespeeld wordt op Joodse bruiloften. En neen, dit keer stapt er niemand in het huwelijksbootje... Toch zal het klezmerensemble Nesjama, bestaande uit violiste Marieke Brokamp, gitarist Inti de Maet en contrabassist Wim Beun, de pannen van het dak spelen. De muzikanten nemen u tijdens hun optreden mee doorheen de Joodse cultuur en laten u kennis maken met de tradities van prachtige Jiddische liederen. En wie van dansen houdt, zal zeker ook de benen kunnen lichten.

Wanneer? zondag 20 januari om 15u00

Waar? Hof te Zande kerk, Kloosterzande

Prijs? 12,50 euro VVK, 13,50 euro AAD

Info? www.hulstcultureel.com



Babbelonïë in Beveren

Anders- en Nederlandstaligen praten in groepjes over alledaagse onderwerpen: kinderen en ouderen, feesten, ziekte en gezondheid, werk... Soms gaan ze samen op stap, bezoeken een organisatie of zetten de kookpotten op het vuur. Hebt u zelf zin in boeiende, verruimende gesprekken? In mensen (beter) leren kennen? En samen Nederlands oefenen? Welkom in Babbelonïë! Er wordt elke week samengekomen. Inschrijven is niet nodig, u kiest zelf wanneer het u past.

Wanneer? vrijdag 11/01, 18/01 of 25/01, telkens van 09u00 tot 11u00

Waar? Sociale Campus Beveren, Pareinlaan 1, Beveren-Waas

Prijs? gratis

Info? waas-en-dender@vormingplus.be of 03 775 44 84



Voedselcoöperatieve in Verrebroek

Pomona staat voor voedsel dat met respect voor mens, dier en natuur gekweekt is, voor lokale producten tegen een eerlijke prijs. Spreekt dit u aan en houdt u ook van gezonde, gevarieerde en seizoensgebonden maaltijden op uw tafel? Grijp dan uw kans. Pomona zoekt mensen die mee willen investeren in eigen gezonde, eerlijke, duurzame en lokale voeding voor vandaag, morgen én overmorgen. Op deze informatievergadering verneemt u hoe u zelf uw steentje kan bijdragen.

Wanneer? zondag 10 februari van 10u00 tot 12u00

Waar? Ongenaerthoeve, Bralstraat 3, Verrebroek

Prijs? gratis

Info en inschrijven? www.pomonacoop.be



Klimaatexperts: “kernenergie is een deel van de oplossing”

Na alle temperatuurrecords de laatste jaren, wereldwijd en ook in Vlaanderen, kan niemand er nog naast: de klimaatopwarming is een feit. Sinds de industriële revolutie, wanneer we massaal fossiele brandstoffen begonnen te gebruiken, is de gemiddelde temperatuur op aarde al met méér dan 1 graad gestegen. Wie denkt dat dit meevalt, vergist zich. Vergelijk de aarde gerust met je eigen lichaam: één graad koorts voel je al, bij twee graden koorts ben je serieus ziek.

Als we onze huidige welvaart willen behouden, en de impact van natuurrampen (stijging van de zee,

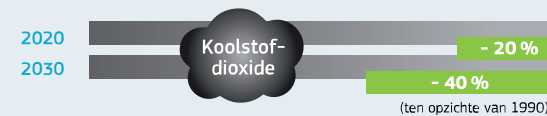
overstromingen, droogtes met bijhorende bosbranden en hevige stormen) willen beperken, is een radicale ommezwaai nodig. Het klimaatakkoord van Parijs wil de opwarming van de aarde beperken tot 1,5 graden. Het nieuwe rapport van de klimaatexperts van de Verenigde Naties (IPCC) is zeer duidelijk: om de klimaatverandering te voorkomen, moeten we het met z'n allen helemaal anders en beter aanpakken. Kernenergie vervult daarin een essentiële rol volgens de analyses van het IPCC.

Naar 40% minder CO₂ tegen 2030

Momenteel is de CO₂-uitstoot op aarde nog steeds aan het stijgen. Maar in

Klimaatdoelstellingen

Broeikasgasuitstoot verminderen met minstens 40 %

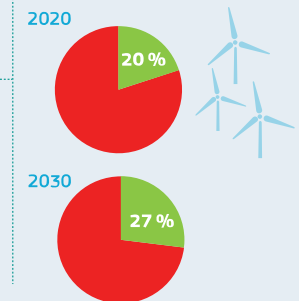


Energie-efficiëntie verbeteren met minstens 27 %



Bron: Europese Commissie, <http://publications.europa.eu>

Aandeel hernieuwbare energie in de energiemix verhogen tot 27 %



"De komende jaren worden extreem belangrijk"

Europa gaan we tegen 2030 alvast voor een vermindering van 40%. En volgens het IPCC zou tegen 2050 onze globale CO₂-uitstoot niet hoger mogen zijn dan wat planten op aarde van nature opnemen. Het nieuwe rapport van de VN-klimaatexperts beschrijft vier mogelijke scenario's om deze ambitieuze doelstelling mogelijk te maken. Alle vier scenario's voorzien een radicale afname van fossiele brandstoffen (steenkool, olie en in mindere mate gas) maar vooral een toename van hernieuwbare energie én kernenergie. Kernenergie is een koolstofarme energiebron, met een even lage CO₂-uitstoot als zonne- en windenergie. Afhankelijk van de scenario's, zullen

ipcc
INTERGOVERNMENTAL PANEL ON
climate change

Het Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) is een organisatie van de Verenigde Naties om de risico's van klimaatverandering te evalueren. Het panel bestaat uit honderden experts uit de hele wereld, vanuit universiteiten, onderzoekscentra, ondernemingen, milieuorganisaties en andere organisaties. Het IPCC doet zelf geen onderzoek, maar evalueert onderzoek dat is gepubliceerd in aan collegiale toetsing onderworpen wetenschappelijke tijdschriften.

er tussen nu en 2050 tot 5 keer meer kerncentrales moeten bijkomen, en tot 12 keer meer hernieuwbare energiebronnen. Gezien de urgentie en de omvang van het probleem, hebben we immers alle bestaande CO₂-arme oplossingen nodig. “De komende jaren worden extreem belangrijk”, aldus de onderzoekers van het IPCC. “De beslissingen die we nu en de volgende jaren maken, zullen een blijvende impact hebben op de volgende generaties”.

Milieuactivist en pro kernenergie

Wie we alvast niet moeten overtuigen van de analyse van het IPCC is Mike Shellenberger. Ooit was deze milieuactivist tegen kernenergie, maar hij veranderde van standpunt toen hij inzag dat een moderne maatschappij niet alleen met zon en wind van energie kan voorzien worden. Maar ook al zijn de conclusies van het IPCC helder, toch hoor je bitter weinig pleidooien voor kernenergie. Volgens Shellenberger is dit grotendeels te wijten aan angst, onder meer omwille van ongelukken zoals die in het Japanse Fukushima naar aanleiding van een aardbeving en bijhorende tsunami. Maar die angst is volkomen irrationeel volgens Shellenberger: “Terwijl er elk jaar 7 miljoen mensen sterven door luchtvervuiling als gevolg van fossiele brandstoffen. Dáár zouden mensen boos over moeten worden.”

“Kernenergie moet saai zijn”

Het hoofdargument van Shellenberger voor kernenergie is dat het de enige vorm van elektriciteitsproductie is die heel weinig CO₂ uitstoot, betrouwbaar is, veilig én betaalbaar. Zon- en windenergie zijn nog duur omdat ze steeds moeten samengaan met enorme back-ups in de vorm van gascentrales of energieopslag in batterijen voor het geval er te weinig zon of wind is. Toch moet en kan kernenergie nog

goedkoper volgens Shellenberger. Waarom dit momenteel niet lukt? “Omdat men steeds weer nieuwe types kerncentrales bouwt. Terwijl de bestaande ontwerpen prima zijn. We zijn geen sportwagen aan het bouwen; kernenergie moet doodsaaï zijn!”

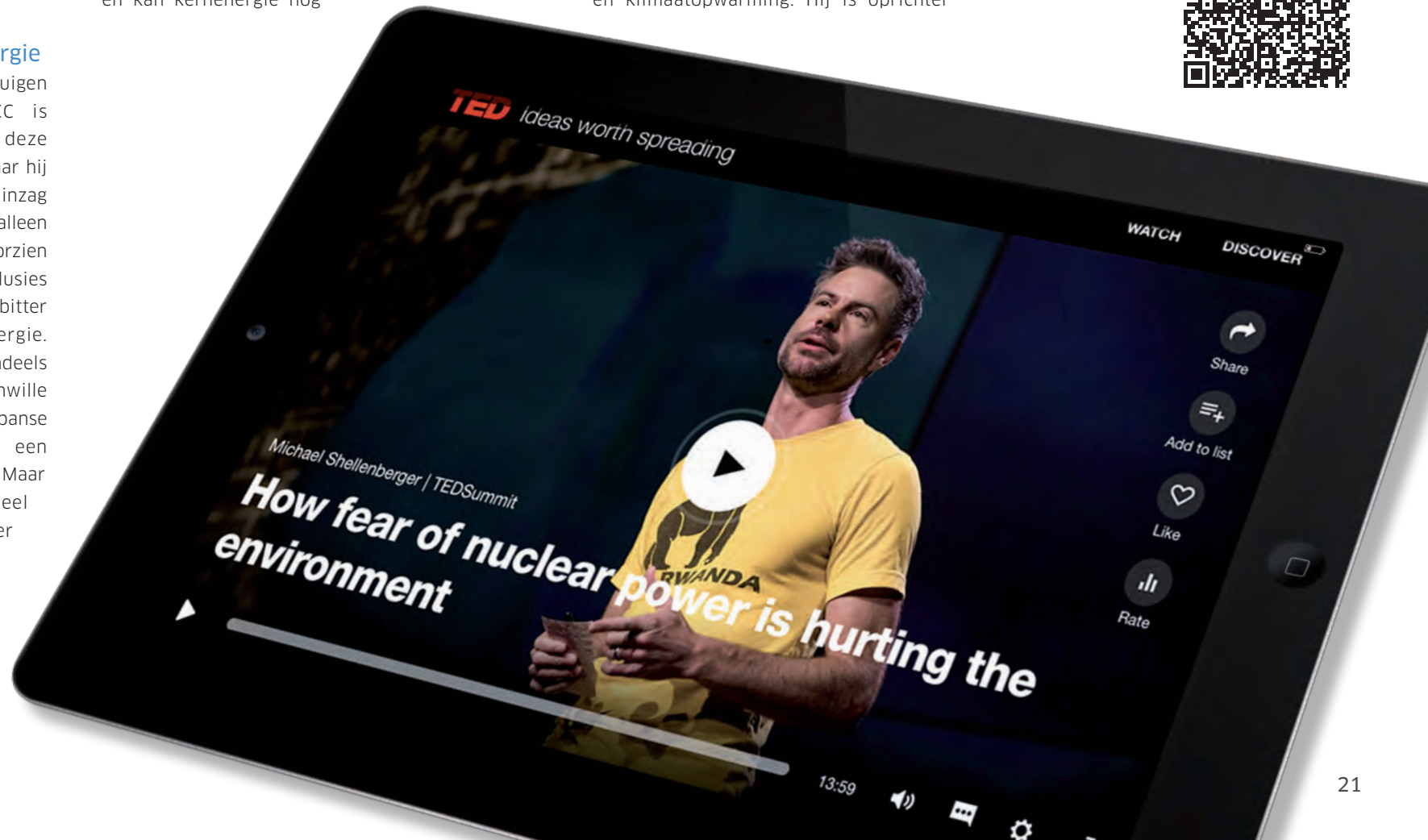
Michael Schellenberger

Michael Schellenberger is een Amerikaanse expert op vlak van energie en klimaatopwarming. Hij is oprichter

van verschillende organisaties en heeft verscheidene boeken op zijn naam. Hij noemt zichzelf graag een ‘eco-modernist’.

Bekijk zijn TED-talk

TED Ideas worth spreading



Een groot hart voor mensen met autisme

Collega Guy Wellens weet als geen ander hoe het is om samen te leven met een autist. Als kind kreeg zijn broer Jan de diagnose 'autisme'. En dit was slechts het begin van een lange weg vol hindernissen. Van de zoektocht naar een geschikte woonplaats tot de vraag om hulp en subsidies. Zo kwam hij in contact met het Begeleidingscentrum voor Personen met Autisme. En omdat hij en zijn familie zoveel steun kregen van de organisatie, was Guy al snel overtuigd dat hij ook zijn steentje wilde bijdragen.

Guy woont al 14 jaar in Antwerpen, is 42 jaar en trotse papa van twee kindjes van acht en tien jaar oud. Hij studeerde burgerlijk elektrotechnisch-werktuigkundig ingenieur (in de volksmond: sterkstroom) aangevuld met een master

of science in nuclear engineering. Een hele boterham die vast en zeker een pak verantwoordelijkheden meebrengt. En toch zet hij zich met een groot hart in voor mensen met autisme. Tijd voor een gesprek.

Je werkt al een hele poos in de kerncentrale. Waar ben je zoal mee bezig?

“Dat is zeker zo, al 17 jaar ondertussen. Momenteel werk ik op het departement Engineering. Ik werk voor de afdeling 'ontwerp en nucleaire veiligheid' als design-ingenieur. Onze belangrijkste taak is te waken over het behoud van het ontwerp, bijvoorbeeld wanneer er zich een onverwachte storing voordoet. Ook het verbeteren van het niveau van nucleaire veiligheid behoort tot ons takenpakket.”

Identikit

Guy Wellens

Al twintig jaar gelukkig samen met Katrijn

Papa van Olivia (10) en Andreas (8)

Woont in Antwerpen

Hobby's: renoveren (ondertussen al 14 jaar!), mountainbiken en boardgames spelen met vrienden.

Wat is het BCPA?

“De organisatie kiest voor kleinschalige afdelingen met ondersteuning op vier niveaus. Er is ambulante ondersteuning voor personen met autisme die alleen, bij hun ouders of hun partner wonen. Daarnaast is er dagondersteuning voor mensen die een dagactiviteit zoeken. Verder voorziet het centrum in woonondersteuning voor personen met autisme die in één van de BCPA-woonhuizen wonen. Ze leven samen met andere autisten en krijgen begeleiding op vlak van administratie, huishouden, daginvulling, vrije tijd, persoonlijke verzorging, enz. En dan is er nog de kennisoverdracht van het begeleidingscentrum. Dat kan bijvoorbeeld naar scholen toe zijn of naar kinderopvang. Kortom: naar mensen die met de problematiek in contact (kunnen) komen. ‘Huis 3’, waar Jan woont, is een kleinschalig woonhuis waarin elke bewoner een eigen kamer heeft. Er zijn gemeenschappelijke ruimtes zoals een keuken, living, badkamers en toiletten. De bewoners worden geholpen met huishoudelijke taken zoals strijken, poetsen, afwassen, tuinonderhoud, ... Maar ze nemen ook deel aan sport- en culturele activiteiten.”

Heb je vroeger andere functies gehad en zijn er nog uitdagingen die je graag wilt aangaan?

“Ik werk sinds 2001 in Doel en dit is mijn 5e functie. Voorheen was ik aan de slag in de departementen Operations en Care. Wat ik vooral geleerd heb, is dat een carrière een aaneenschakeling is van opportuniteiten die je kan grijpen of negeren. Elke functie die ik tot op heden uitoefende, was een verrijking en ik heb die jobs dan ook heel graag gedaan. De nucleaire industrie is heel bijzonder en het werkveld hier is erg divers. De uitdagingen zijn groot en bovendien hou ik niet zo van routine.”

Je bent vrijwilliger bij het Begeleidingscentrum voor Personen met Autisme (BCPA). Wat mogen wij ons daarbij voorstellen?

“Het begeleidingscentrum voor personen met autisme begeleidt, zoals de naam zegt, mensen met autisme. Ik speel geen rol in het dagelijkse reilen en zeilen van de organisatie, maar ik ben wel mantelzorger. Mantelzorg is de zorg voor chronisch zieken, gehandicapten en hulpbehoevenden door naasten: familieleden, vrienden, kennissen en burens. Kenmerkend is de reeds bestaande persoonlijke band tussen de mantelzorger en zijn of haar naaste. Daarbij komt dat het gaat om langdurige zorg die onbetaald is. Dat betekent in mijn geval dat ik mee zorg voor mijn broer Jan. Hij kan slechts tot op zekere hoogte zelfstandig functioneren en heeft veel



ondersteuning nodig, die het BCPA hem geeft. Zo’n vijftien jaar geleden is Jan begeleid kunnen gaan wonen in een van de zorgcentra van het BCPA, ‘Huis 3’ in Muizen bij Mechelen. Zo ben ik met hen in contact gekomen.”

Waar ben je het meeste dankbaar voor?

“Zien dat mijn broer zich tussen ‘gelijkgestemden’ thuis kan voelen en een eigen plek heeft, is voor mij en mijn familie

een echt geschenk. Regelmatig worden uitstapjes georganiseerd, dat kan iets eenvoudig zijn als samen naar de cinema gaan. Dat die groep daar dan zichtbaar van geniet, is hartverwarmend.”

ENGIE steunt BCPA. Blijven mensen met autisme nog te vaak in de kou staan?

“Ik vind van wel. Sinds kort bestaat het ‘persoonsvolgend budget’ oftewel een budget op maat waarmee zorg en ondersteuning kan worden gekocht. Het is individueel en ik kan er daarom geen algemene uitspraken over doen, maar in het geval van Jan is dat budget krap. De medewerkers van de zorgsector horen niet bij de bestbetaalde en dat is bij het BCPA niet anders. Het is niet onlogisch dat er daardoor veel personeelsverloop is. En laat dat nu net voor mensen met autisme geen evidentie zijn. Er zijn subsidies maar de werkingskosten zijn hoog. Als er dan bekibbeld moet worden dan heeft dat ook een impact op de levenskwaliteit van de bewoners van ‘Huis 3’ en dat is pijnlijk. Daarom ook dat het initiatief van Power2Act zo fijn is.”

Power2Act moedigt verenigingen aan waarvoor ENGIE-medewerkers zich vrijwillig inzetten en ondersteunt hen. Deze Power Heroes hebben geen rode cape noch superkrachten, maar wel een heel warm hart. En daar houden we van. ‘Huis 3’ van het Begeleidingscentrum voor Personen met Autisme, kreeg mede door onze steun een make-over. Dat de levenskwaliteit van de bewoners hiermee een boost kreeg, kunnen we allemaal maar toejuichen.



Nieuw gebouw voor tijdelijke opslag van verbruikte splijtstoffen

ENGIE Electrabel start met de voorbereiding van een nieuw gebouw voor de opslag van verbruikte splijtstofelementen op de sites van de kerncentrales van Doel en Tihange. Bij ons komt de nieuwe loods naast het huidige splijtstofcontainergebouw te staan. De bijkomende opslagruimte is noodzakelijk voor de ontmanteling van onze kerncentrales na 2025.

Tijdens het productieproces van kernenergie wordt het aanwezige uranium in het splijtstofelement gespleten. Hierbij komt er een enorme hoeveelheid warmte vrij die wordt omgezet in elektriciteit. Na drie à vier jaar in de reactorkern is een splijtstofelement uitgeput.

Extra opslagcapaciteit tegen 2024

De verbruikte splijtstofelementen worden, nadat ze gedurende een periode onder water zijn afgekoeld, opgeborgen in speciale containers die beschikken over een dikke stalen wand. Al deze containers worden vervolgens opgeslagen in een afzonderlijk gebouw op de site van de kerncentrale in

afwachting van een finale beslissing van de Belgische overheid met betrekking tot definitieve berging. Dit gebouw zal binnen enkele jaren vol zijn en daarom hebben we dus een nieuw gebouw nodig.

Op dit ogenblik bevindt het bouwproject zich in de ontwerpfase. In 2019 volgen de vergunningsaanvragen om in 2020 vervolgens over te gaan tot de bouw.

Bestand tegen extreme impact

Om de nucleaire veiligheid te garanderen zal, net zoals dit nu reeds het geval is, voor de constructie van deze nieuwe gebouwen gebruik gemaakt worden van containers met een 'tweeledig doel'. Dit wil zeggen dat ze zowel voor opslag als voor transport gebruikt kunnen worden en dat ze bestand zijn tegen externe ongevallen. Tegelijkertijd zullen de nieuwe opslaggebouwen, waar deze containers zich bevinden, bestand zijn tegen een aardbeving en zullen ze worden uitgerust met een energiezuinig, zogenaamd 'passief' ventilatiesysteem. Hierbij is ventilatie steeds gegarandeerd zonder dat er elektriciteit nodig is.

Meer weten over kernafval?

<https://www.nucleairforum.be/thema/kernafval/hoe-beheren-andere-landen-nucleair-afval>

We worden 100!

Je hebt het 99ste nummer van Doelbewust in jouw handen... Dat wil zeggen: bijna feest! Volgende keer verschijnt immers ons 100ste nummer en dat laten we niet onopgemerkt voorbijgaan. Stuur ons een 'energieke' foto van jezelf en ga lopen met één van onze verjaardagsprijzen. Laat ons ook weten hoeveel mensen volgens jou gaan deelnemen aan deze wedstrijd. Deelnemen kan tot en met 31 januari 2019.

Mail je foto en antwoord op de schiftingsvraag naar doelinfo@bnl.engie.com. Een briefje kan ook: Team Communicatie, Kerncentrale Doel, Haven 1800, Scheldemolenstraat, 9130 Doel.

**Doe mee en win één van onze drie cadeaubonnen.
De winnaar krijgt een bon van 150 euro,
wie tweede of derde eindigt een bon van 50 euro. Veel geluk!**



ENGIE

Een job bij de Up timisten?

engie.be/jobs



Sms 'ENGIE' naar
8989 en
wij bellen je op!

Klankbordraad



De Klankbordraad werkt mee aan een open dialoog tussen de kerncentrale en haar buurtbewoners. Mensen uit verschillende maatschappelijke sectoren vertegenwoordigen de buurt in deze raad.

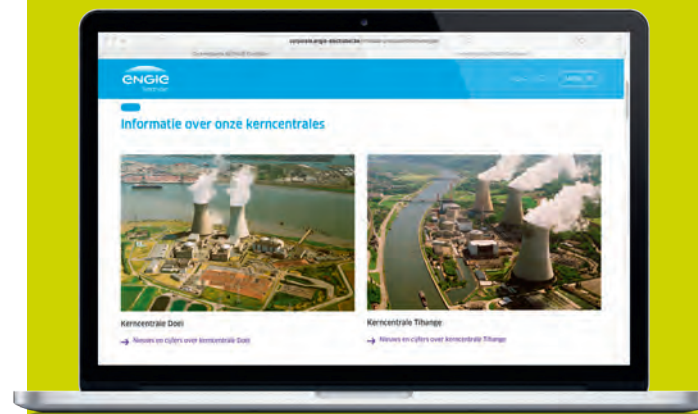
Contacteer hen gerust met uw vragen of opmerkingen.

Op het kaartje hiernaast kan u zien waar de leden wonen en hieronder vindt u hun contactgegevens terug.

1. **Dhr. Rudi Sempels**
Berendrecht - ☎ + 32 (0)3 569 01 28
2. **Dhr. Renaat Michiels**
Zwijndrecht - ☎ + 32 (0)3 219 72 19
3. **Dhr. Tonny Van Loon**
Brasschaat - ☎ + 32 (0) 337 14 35
4. **Dhr. Ronny De Maeyer**
Putte-Stabroek - ☎ + 32 (0)3 664 35 29
5. **Dhr. Marc Van Hecke**
Stabroek - ☎ + 32 (0)3 664 21 11
6. **Dhr. Terje Moe**
Stabroek - ☎ + 32 (0)485 083 599
7. **Dhr. Frans Devos**
Sint-Niklaas - ☎ + 32 (0)477 47 47 26
8. **Dhr. Marc De Pauw**
Vrasene - ☎ + 32 (0)475 28 58 33
9. **Dhr. André Verté**
Vrasene - ☎ + 32 (0)3 775 05 01
10. **Dhr. Luc Vigoureux**
Beveren - ☎ + 32 (0)3 755 06 11
11. **Dhr. Michel De Spiegeleer**
Doel - ☎ + 32 (0)3 575 82 84
12. **Dhr. Sven Van den Berghe**
Verrebroek - ☎ + 32 (0) 475 40 17 27
13. **Dhr. Guus Scherbeijn**
Rilland, NL - ☎ + 31 (0)113 55 10 75
14. **Dhr. Jan Boogaert**
Hulst, NL - ☎ + 31 (0)616 64 13 68
15. **Dhr. Klaas Roskamp**
Ossendrecht, NL
16. **Dhr. Piet van der Poel**
Putte-Woensdrecht, NL - ☎ + 31 (0)164 60 20 99
17. **Dhr. Marco Sebrechts**
Ossendrecht-Woensdrecht, NL

Meer weten over onze kerncentrales?

<http://corporate.engie-electrabel.be/nl/lokaal-producent/kernenergie>



Extra info over kernenergie?

<https://www.nucleairforum.be>



Colofon

Doelbewust is een halfjaarlijks informatiemagazine van ENGIE Electrabel voor de omwonenden van de kerncentrale van Doel.

Redactie:
Ann Becquaert, Nele Scheerlinck, O2

Eindredactie, opmaak: O2

Werkten verder mee aan dit nummer:
Guy Wellens, Marijn De Bock, Peter Moens.

Fotografie:
ENGIE Electrabel, O2.

Bron info blz. 32 brochure
www.nucleairrisico.be
'Wat te doen bij een nucleair ongeval?', Ministerie van Binnenlandse Zaken (2011)

Oplage: 70 266

SAP-referentie: 10010665509

Verspreidingsgebied in België:
Berendrecht, Beveren, Burcht, De Klinge, Doel, Haasdonk, Hoevenen, Kallo, Kieldrecht, Lillo, Meerdonk, Melsele, Stabroek, Verrebroek, Vrasene, Zandvliet, Zwijndrecht.

In Nederland:
Clinge, Emmadorp, Graauw, Heikant, Hengstdijk, Hoogerheide, Huijbergen, Hulst, Kloosterzande, Lamswaarde, Nieuw-Namen, Ossendrecht, Putte, Reimerswaal, Sint-Jansteen, Ter Hole, Terhole, Vogelwaarde, Walsoorden, Woensdrecht, Zandberg.



De drukpersen werken met inkt en op plantaardige basis. Papier- en kartonafval, evenals gebruikte offsetplaten worden gerecycled en gerecyceld.

HOE BESCHERMT U ZICH BIJ EEN NUCLEAIR ONGEVAL?



BLIJF BINNEN OF GA NAAR BINNEN.

Schuiten in het dichtstbijzijnde gebouw is een eenvoudige, snelle en doeltreffende maatregel om uzelf te beschermen. Blijf binnen tot het alarm officieel wordt opgeheven.



SLUIT RAMEN EN DEUREN.

Neem plaats in een centrale ruimte op het gelijkvloers van het gebouw. Verwijder u van vensters, die minder bescherming bieden dan muren.



LUISTER NAAR DE RADIO EN KIJK TV.

Voor verdere aanbevelingen en informatie.



TELEFONEER NIET ONNODIG.

De overbelasting van het telefoonnetwerk kan de hulpverlening verstoren.



LAAT DE KINDEREN OP SCHOOL.

Binnen blijven is ook hun beste bescherming. De leerkrachten volgen dezelfde richtlijnen als u.