

Doelbewust

- 
- ❖ **Erik Bryssinck,** collega én sterrenkijker
 - ❖ **10 veilige jaren** erbij voor Doel 1 en 2
 - ❖ Straks **zonnepanelen van ENGIE** op uw dak?

Heb jij al een slim huis?

Met boxx wordt jouw huis elke dag slimmer. Je verwarming past zich met boxx automatisch aan jouw levensritme aan.

boxx geeft je realtime inzicht in je energieverbruik en -kosten. Zo is je energiefactuur nooit meer een verrassing. Met de app kan je bovendien vanop afstand je boxx bedienen. Slim, toch?



Ontdek nu het
energie + boxx pack*
boxx.be

BOXX, HET DIGITALE BREIN VAN JE HUIS

*voor bestaande en nieuwe klanten

Beste lezer,

De zomer ligt alweer even achter ons. En in tegenstelling tot andere jaren, was het deze keer niet echt komkommertijd. Nieuws in overvloed! Vaak negatief, want angst en terreur blijven de wereld in hun ban houden. Gelukkig waren er ook positieve berichten, zoals de vele olympische medailles en een paar mooie zomerdagen die wat mij betreft nog langer mochten duren!

In ieder geval, hopelijk hebt u samen met uw vrienden en familie kunnen genieten van wat rust en ontspanning. Ook ik en mijn collega's probeerden dit. Het najaar belooft immers weer druk te worden. Het tien jaar langer en vooral veilig openhouden van onze centrales Doel 1 en 2 is op dit moment één van onze prioriteiten. Daarvoor werven we nieuwe medewerkers aan en worden er heel wat boeiende, intensieve projecten uitgevoerd. U leest er in deze Doelbewust meer over. Naast de jaarlijkse stop van Doel 1, gaat de komende maanden ook Doel 3 even uit dienst voor groot onderhoud. Alle werken bereiden we momenteel grondig voor. Een voorbereid man of vrouw is er twee waard, nietwaar?



ENGIE Electrabel blijft dus investeren in haar kerncentrales, maar daarnaast zijn we actief op zoek naar extra mogelijkheden om meer hernieuwbare energie te produceren. Wist u dat wij momenteel de grootste producent van groene stroom zijn in België zijn en dat wij dit ook willen blijven in de toekomst? Ook hierover leest u Meer in dit magazine.

Tot slot: dat medewerkers van de kerncentrale zich hard inzetten voor uw, en onze, veiligheid dit wist u al. Maar wist u dat heel wat van onze collega's zich ook buiten de muren van de centrale inzetten voor hun medemens? Lees zeker het mooie verhaal van Erik Bryssinck. Zijn engagement en dat van de Oude Sterrenwacht zijn een perfect voorbeeld van wat ENGIE Electrabel graag steunt via het Power2Act-programma voor interne medewerkers.

U ziet het, zoals steeds biedt ook deze Doelbewust een interessante en leuke kijk op het leven voor en achter de schermen van onze kerncentrale.

Veel leesplezier toegewenst!

Jan Trangez, Site Manager kerncentrale Doel

Wist u dat...



... ENGIE Electrabel nieuwe windmolens bouwt in Beveren?

In augustus 2016 startte ENGIE Electrabel met de aanleg van de toegangswegen en de werkplatforms voor drie nieuwe windmolens langs de E34. In de lente van 2017 worden de molens zelf geïnstalleerd. Samen zullen ze goed zijn voor een productie van 9,6 megawatt. De bouw van deze drie windmolens is slechts de eerste fase van het project op deze plek. In totaal hopen we negen molens te kunnen plaatsen.

Meer info kan u vinden op de blog met al onze projecten in ontwikkelingsfase: <http://electrabel-wind.be>.

... het Nucleair Forum alle weetjes over kerntechnologie voor u bundelt?

Hebt u al eens een kijkje genomen op de vernieuwde website van het Nucleair Forum? Dan weet u dat deze website korte, duidelijke en vooral verstaanbare artikels publiceert die gelinkt zijn aan de nucleaire wereld. Of het nu gaat over vervoer, geneeskunde, voeding of energie, u bepaalt zelf hoeveel u over een bepaald onderwerp wilt weten. De korte stukjes zijn er voor wie snel wat informatie wil grabbelen, de downloadbare dossiers voor de techneuten. De website van het Nucleair Forum wordt regelmatig bijgewerkt met actuele thema's en mooie foto's. Redenen genoeg om eens rond te neuzen dus. www.nuclearforum.be



Doelbewust september 2016



Milieuverklaring 2016

Milieuzorg is een permanent aandachtspunt voor ENGIE Electrabel en de kerncentrale van Doel. We passen het systematisch toe, vanaf de formulering van de verwachtingen van de directie, over de voorbereiding tot de uitvoering en uiteindelijk de evaluatie van werken en andere activiteiten. Omdat we voortdurend streven naar beter doen, laten we ons milieubeleid evalueren door externen. Dit doen we jaarlijks in het kader van EMAS (Eco Management and Audit Scheme), een milieubeheer- en auditsysteem van de Europese Unie voor bedrijven en andere organisaties. Met EMAS wordt het milieubeleid van organisaties geëvalueerd, gerapporteerd en uiteindelijk ook ... verbeterd.

Ook dit jaar werd ons milieubeleid onder de loep genomen. Benieuwd naar de resultaten? Dan moet u zeker de Milieuverklaring 2016 van de kerncentrale van Doel lezen. Publicatie is voorzien in de loop van september. Vraag alvast een gratis exemplaar in ons Infocenter of kijk online. U zult zien dat we door volgehouden inspanningen doorheen de jaren op veel vlakken komen tot een nog kleinere milieu-impact. Dit is zowel het geval voor bijvoorbeeld de uitstoot van stikstoffen als voor de hoeveelheid klassiek, laag- en middelactief afval. De laatste jaren besteden we ook veel aandacht aan energiebesparing, met mooie resultaten tot gevolg. Zo bedroeg het elektrische verbruik in 2015 alweer 13 procent minder dan het jaar voordien. En dit smaakt naar meer: dit jaar stonden tal van extra besparingen op de agenda: van het betere regelen van ventilatiesystemen tot het vervangen van TL-lampen door ledverlichting. Meer info? <http://corporate.engie-electrabel.be/nl/lokaal-producent/kernenergie/doel/doel-publicaties>

Tien veilige jaren erbij voor Doel 1 en 2

Eind 2014 nam de huidige Belgische regering Michel in haar regeerakkoord op dat de levensduur van de centrales Doel 1 en 2 met 10 jaar verlengd kon worden. Daardoor kunnen de centrales ook nu nog blijven bijdragen aan een veilige, betrouwbare en CO₂-arme energievoorziening voor België én krijgt ons land, dat resoluut kiest voor meer groene energie, extra tijd om een sterk energiebeleid uit te werken. ENGIE Electrabel kijkt er alvast naar uit om ook hier volop aan mee te werken en in België de grootste producent van hernieuwbare energie te blijven. Nu, wat betekent dat concreet, die levensduurverlenging van Doel 1 en 2? We vroegen het aan Peter Vyvey en Raf Verheyden, twee medewerkers van het projectteam dat deze mooie uitdaging samen met alle andere medewerkers van de kerncentrale tot een goed en vooral veilig einde moeten brengen.

Dit verhaal start in 2003 wanneer het federaal parlement een wet stemt waardoor de kerncentrales in Doel en Tihange moeten sluiten, veertig jaar na ingebruikname. Voor zowel Doel 1, Doel 2 als Tihange 1 betekende dit sluiten in 2015. Deze wet voorzag echter ook dat de sluiting de energiebevoorrading niet in het gedrang mocht brengen. En daar knelde het schoentje. Daarom werd tussen 2009 en 2012 door ENGIE Electrabel een technisch dossier voorbereid voor de verlenging van de levensduur van deze centrales met tien jaar. In 2012 gaf het Federaal Agentschap voor Nucleaire Controle (FANC) na een grondige evaluatie haar goedkeuring voor beide dossiers. Zeer kort daarna echter besliste de toenmalige regering om enkel Tihange 1 langer open te houden. Gevolg: ENGIE Electrabel startte een ontmantelingsproject voor Doel 1 en 2. Tot 2014... wanneer de huidige regering een mogelijke heropstart opnam in het



Peter Vyvey en collega's

regeerakkoord. In die periode was de bevoorradingszekerheid van elektriciteit – of liever, het gebrek daaraan – een acuut probleem aan het worden. Herinner u de afschakelplannen die voorbereid waren. Toch was het wachten tot midden 2015 vooraleer een nieuwe wet werd aangenomen waardoor Doel 1 en 2 tot 2025 operationeel kunnen blijven.

Doel bereikt?

Peter: “Ook al was er een politiek akkoord over de levensduurverlenging, de wet was niet goedgekeurd en dus haalden we in februari 2015 op de 40^{ste} verjaardag van de centrale, conform de wet, Doel 1 van het net en werd de splijtstof uit de reactor verwijderd. Ondertussen waren we ons wel volop aan het voorbereiden op de mogelijke levensduurverlenging. Om hiervoor ook een groen licht te krijgen van het FANC,

het Federaal Agentschap voor Nucleaire Controle, moesten tegen eind 2015 een hele reeks acties worden uitgevoerd,



“Doel 1 en 2 behoren op het vlak van nucleaire veiligheid en beschikbaarheid tot de 25 procent beste centrales ter wereld”



ondergebracht in meer dan 40 projecten. Voor alle uitrustingen werd bekeken en geëvalueerd op welke manier ze een tien

Bevoorradingszekerheid dankzij Doel 1 en 2

Op dit ogenblik zijn Doel 1 en 2 niet strikt noodzakelijk voor het verzekeren van de bevoorradingszekerheid. In de nabije toekomst worden ze dit echter wél. Bevoorradingszekerheid moet immers bekeken worden op middellange en lange termijn. En omdat België voor zijn bevoorradingszekerheid meer en meer afhankelijk is van de invoer van elektriciteit moeten we dus ook rekening houden met de evolutie van de productiemiddelen in de buurlanden.

Wat stellen we hierbij vast? Onze buurlanden zullen de komende jaren steeds minder overschotcapaciteit hebben om uit te voeren naar België. Nederland zou zijn uitvoer naar België vanaf 2019 wel eens kunnen stoppen of verminderen. Ook zijn alle voorspellingen slechts inschattingen. Noch de beschikbaarheid van de productieparks, noch het weer kan je immers exact voorspellen. Periodes met veel of weinig wind, met veel of weinig zon of koudegolven blijven altijd een mogelijkheid.

Extra jobs dankzij levensduurverlenging

Nu Doel 1 en 2 tien jaar langer openblijven blijven 470 functies in België behouden. Er komen zelfs jobs bij! 340 banen extra, verdeeld over ENGIE Electrabel, Tractebel, onderaannemers of indirect. Geïnteresseerd?

www.werkenindoel.be

Levensduurverlenging... niet zo uniek

Kerncentrales sluiten na 40 jaar uitbating is veeleer een maatschappelijke keuze dan een technische noodzaak. Doel 1 en 2 zijn niet meer de centrales van veertig jaar geleden, dat is een feit. Ze werden doorheen de loop der jaren permanent geactualiseerd en gemoderniseerd. Ze beantwoorden nog steeds aan de huidige strenge normen.

De levensduurverlenging is trouwens helemaal niet uniek. Van de 438 reactoren die wereldwijd in exploitatie zijn, hebben 63 de leeftijd van veertig jaar of meer bereikt. Dit is onder meer het geval met de centrale van Borssele in Nederland, Beznau in Zwitserland, Ringhals in Zweden en meer dan dertig kerncentrales in de Verenigde Staten. In de hele wereld wordt de verlenging van de exploitatieduur van kerncentrales tot zestig of zelfs tot tachtig jaar algemeen uitgevoerd.

Hoe zit het in Nederland?

De laatste maanden klinken stemmen vanuit Nederland om inspraak te krijgen in de beslissing tot levensduurverlenging van de Belgische kerncentrales. In een Europa met open grenzen is dit te begrijpen, maar... de uitbatingsmodaliteiten van de Belgische kerncentrales zijn wettelijk vastgelegd volgens de Belgische wetgeving. Zo ook de stappen die moeten gevolgd worden voor de levensduurverlenging van Doel 1 en 2. Inspraak voor buurlanden is hier momenteel niet in voorzien. Omgekeerd is dit trouwens ook zo: in Nederland kreeg de kerncentrale van Borssele bijvoorbeeld eerder reeds een levensduurverlenging toegekend van twintig jaar. Deze centrale bevindt zich niet ver van de Belgische grens maar ook de Nederlandse wetgeving voorziet geen inspraak voor buurlanden.



Raf Verheyden

jaar langere werking veilig zouden kunnen volbrengen. Een erg ambitieus plan, maar we hebben het gehaald, onder meer ook dankzij de reeds opgedane ervaring met de levensduurverlenging van de kerncentrale Tihange 1. Van onze collega's die al jaren aan dit gelijkaardige project werken, hebben we heel wat zaken kunnen hergebruiken.

Raf: "Maar... de deadline mocht dan wel gehaald zijn, het werk was niet af. En ook al draaien sinds eind 2015 de centrales opnieuw, we zijn er nog niet. De levensduurverlenging van Doel 1 en 2 is geen eenmalig project van enkele maanden. Integendeel: het is eerder een continu blijven investeren in de installaties om ze zo in topconditie te houden, gedurende de ganse levensduur. Vergelijk het met een vliegtuig dat ook regelmatig een controle en een preventieve vervanging van onderdelen

nodig heeft om aan de strengste normen te blijven blijven voldoen. De grootste werken en investeringen gebeuren tussen nu en 2019. Ook nadien blijft het een voortdurend opvolgen van en op punt houden van onze installaties. Er liggen voor Doel 1 en 2 de komende jaren dus nog heel wat interessante uitdagingen in het verschiet, de vervanging van diverse transformatoren, de vervanging van besturingssystemen en een grote renovatie van de turbines bijvoorbeeld. Toch wil ik hierbij ook vermelden dat we nooit gestopt zijn met investeren in onze centrales! Een paar jaar geleden vervingen we bijvoorbeeld nog de stoomgeneratoren van Doel 1, een project van 70 miljoen euro en installeerden we vijf nieuwe veiligheidsdiesels. Door dit voortdurend aanpassen voldoen Doel 1 en 2 dan ook nog steeds aan alle huidige normen en reglementeringen. Als dit niet het geval



zou zijn, zouden we trouwens nooit slagen voor de tienjaarlijkse veiligheidsevaluatie van de overheid én zouden onze centrales niet mogen blijven draaien. Wist u trouwens dat Doel 1 en 2 op het vlak van nucleaire veiligheid en beschikbaarheid tot de 25 procent beste centrales ter wereld behoren? De World Association of Nuclear Operators toont dit aan. Bovendien kregen we enkele jaren geleden, na een grootschalige audit, nog complimenten van het IAEA (Internationaal AtoomEnergie Agentschap van de Verenigde Naties) over de goeie staat van de installaties. Onze kerncentrales leveren ondertussen al meer dan 40 jaar veilig elektriciteit aan België en wat ons betreft zullen ze dit ook de komende 10 jaar veilig en betrouwbaar blijven doen!”

Peter: “Om de levensduurverlenging van Doel 1 en 2 tot een goed einde te brengen

worden de komende jaren dus verschillende grote technische projecten gepland. Dat betekent dat de onderhoudsstilstanden van de centrales langer zullen duren dan gewoonlijk én de opstartfases ook mogelijk wat moeilijker zullen verlopen. Ondanks alle testen en controles die je voor een heropstart kan uitvoeren, wijzen sommige zaken zich pas uit tijdens de heropstart of kort erna. Dit is geen uniek gegeven! Net zoals bij andere grote industriële installaties heeft ook een kerncentrale iets meer kans op een uitschakeling na het uitvoeren van een groot project. We zijn daarop voorzien.”

Een internationaal verhaal

Peter: “De levensduurverlenging is ook een internationaal verhaal want naast de controle door het FANC is er eveneens een controle door het IAEA. Dit gebeurt op vraag van de Belgische regering en

het FANC. In februari kreeg Doel daarom zeven IAEA-inspecteurs over de vloer. De inspecteurs bekeken de grondigheid waarmee we onze centrales evalueren en de manier waarop we concrete acties implementeren om veilig en betrouwbaar tien jaar verder te kunnen functioneren. De leden van het IAEA-team gaven tijdens de slotvergadering in februari aan dat ENGIE Electrabel een grote vooruitgang geboekt



“We kunnen doorgaan met waar we goed in zijn: op een veilige manier elektriciteit produceren”



heeft sinds de start van het project van de levensduurverlenging en dat de installaties in een goede staat verkeren. Er kwamen ook aanbevelingen en suggesties die vooral te maken hadden met de tijdelijke onderbreking van het project van de leversduurverlenging tussen 2012 en 2015 omwille van het wisselende nucleaire beleid van de opeenvolgende Belgische regeringen.”

Succes door teamwerk

Raf: “De levensduurverlenging is een mooi voorbeeld van teamwerk binnen de groep ENGIE. Het project wordt uitgevoerd door een echt geïntegreerd team met veel nucleaire expertise en ervaring, bestaande uit medewerkers van zowel ENGIE Electrabel als van het studie bureau Tractebel. Twee bedrijven die als het ware een nieuwe, tijdelijke vereniging vormen, die in alle fases gezamenlijk werken voor één en hetzelfde doel. Wat ik wel heel belangrijk vind om mee te geven is dat elke medewerker die werkt in de kerncentrale een belangrijke rol heeft in dit project! Elke dag opnieuw moet iedere collega een doorgedreven professionalisme en veiligheidsbewustzijn tentoonspreiden. Enkel zo kunnen we slagen in onze opzet! De levensduurverlenging brengt ook een positief verhaal voor tewerkstelling. Van een scenario van ontmanteling maakte het personeel op korte tijd de switch naar een scenario van doorstarten. Een hele opluchting. Wij kunnen doorgaan met waar we goed in zijn – op een veilige manier elektriciteit produceren – en het probleem van de bevoorradingszekerheid is de komende jaren van de baan.”

Meer info over de levensduurverlenging van de Belgische kerncentrales?

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

ENGIE in Marokko

Met exotische namen als Agadir, Casablanca of Marrakesh doet Marokko dromen van zon en cultuur. Toch is het geen favoriete reisbestemming voor de Belg of Nederlander. Onterecht, want een vakantie in dit mooie land lijkt zo weggeplukt uit het sprookje 'Duizend-en-een-nacht'. Oude berberforten en prachtige Islamitische bouwwerken, vruchtbare gebieden en kurkdroge woestijnen wisselen er elkaar af. Een aantrekkelijk land dus... ook voor de ENGIE-groep om te investeren.

Marokko ligt in het noordwesten van Afrika en grenst aan zowel de Middellandse Zee als aan de Atlantische Oceaan. Het land heeft een kustlijn van meer dan 3 000 kilometer en combineert woestijnen, bergketens en vruchtbare valleien tot een betoverend geheel. Er wonen iets meer dan dertig miljoen mensen die je grofweg kunt opdelen in Berbers en Arabieren. ENGIE is al sinds 1980 aan het werk in Marokko. We produceren er elektriciteit met zowel klassieke centrales als met windmolens.



Een geoptimaliseerde kolencentrale

Bekend om zijn pottenbakkers en sardienenvisserij, maar ook voor de aanwezigheid van ertsen en mineralen... Safi is een stad in westelijk Marokko waar ENGIE een kolencentrale uitbaat. Een kolencentrale? Jawel, maar dan wel eentje die gebruik maakt van ultramoderne technologie. De centrale moet volledig operationeel zijn in 2018 en wordt gebouwd door een bedrijf uit Zuid-Korea. Het is de eerste kolengestookte centrale in Afrika die zo'n 10 % efficiënter is dan een traditionele kolencentrale. Dat brengt vanzelfsprekend een lagere CO₂-uitstoot met zich mee. Het project komt tegemoet aan de vraag van Marokko naar meer elektriciteit tegen een

lage prijs en met respect voor het milieu. Het behoeft geen betoog dat de centrale naast elektriciteit ook jobs creëert en gebruikt maakt van de diensten van lokale KMO's. Een win-win situatie, zoals wij die bij ENGIE graag zien!



Het grootste windpark van Afrika

Wat is er nodig als je een windmolenpark wilt uitbaten? Wind natuurlijk. Tarfaya Wind Farm is een park van ENGIE in het uiterste zuiden van het land. Het is een joint venture tussen ENGIE en de Nareva Holding en meteen het grootste windpark van Afrika met 131 windturbines die in totaal goed zijn voor 301 megawatt aan energie. De aanleg van dit windmolenpark verdubbelde in een klap de capaciteit aan windenergie in Marokko en is goed voor zo'n veertig procent van het totale percentage aan hernieuwbare energie. Bovendien stonden we met dit prachtige project op de lijst van de tien 'Most Outstanding African Projects in 2015'. Het windpark bespaart zo'n 900 000 ton CO₂ per jaar. De capaciteit vertegenwoordigt vijftien procent van de twee gigawatt die Marokko als doel vooropstelde voor de ontwikkeling van windenergie. Zo ziet u, ook op andere



Zet u schrap want dit is geen pap!

Eten in Marokko is een avontuur op zich. Bereid u voor op een bom van geuren, kleuren en exotische texturen. Traditioneel wordt er gekookt in een tajine of een aardewerken stoofpot. En dan heb je tijd nodig want gerechten die in een tajine worden bereid kunnen soms urenlang staan pruttelen boven een kolenvuur. Typisch aan koken in een aardewerken pot is dat het verdampte water uit het voedsel als condens neerslaat op het deksel, daar afkoelt en vervolgens weer terug in de pot loopt. Op die manier droogt het gerecht niet uit. In Marokko hebt u ook veel kans dat uw gerecht is bijgekruid met ras-el-hanout, een mengeling van twintig of meer kruiden. Piment, kurkuma, kaneel, kruidnagel en gember behoren alvast tot de mengeling. Wat er voor de rest aan toegevoegd wordt, is een ingeving van de samensteller zelf. Ras-el-hanout kan vrij vertaald worden als: het beste van de winkel.



Zicht op de blauwe stad Chefchaouen

continenten levert ENGIE haar bijdrage voor het behalen van klimaatdoelstellingen en het stimuleren van innovatie tout court! Wie ook profiteert van de aanwezigheid van wind zijn de surfers en zeilers van de The Dash, een zee-race van 72 mijl die start in Lanzarote en Tarfaya als eindbestemming heeft. De opbrengst van de race gaat naar een goed doel.

Op stap in Marokko

Natuurlijk kunnen we geen artikel over Marokko schrijven zonder stil te staan bij de vele bezienswaardigheden die het land rijk is. De koningssteden bijvoorbeeld. Als je de titel 'koningstad' achter je stadsnaam kan plakken, dan moet je wel bijzonder zijn, dachten wij. Dus daarom zetten we ze even voor u op een rijtje. De eerste stad

die we aandoen is Marrakesh, met zijn Djemaa el Fna-plein vanwaar heerlijke geuren opstijgen van kruiden en parfums.


*"Ons windmolenpark
in Tarfaya is met
z'n 131 turbines
het grootste
van Afrika"*


De slangenbezweerders, de acrobaten en waarzegsters geven u het gevoel in een andere wereld te zijn terechtgekomen.

Marrakesh wordt ook wel de parel van de woestijn genoemd. Koningstad nummer twee is Fez, de culturele en spirituele hoofdstad van Marokko. Het oude stadscentrum van Fez staat op de UNESCO-werelderfgoedlijst. Derde koningsstad is Meknez - ook deels werelderfgoed - bekend om haar vele monumenten en paleizen. De Bab Mansourpoort is op zich al de moeite van een bezoek waard. Met zijn imposante afmetingen is het een van de beroemdste poorten van Noord-Afrika. En dan is er de huidige Marokkaanse hoofdstad Rabat natuurlijk. Deze stad werd al in de Romeinse tijd bewoond. Trekpleisters zijn

de kasbah van Rabat en de Hassantoren.

Chefchaouen oftewel de blauwe stad

In dit relaxte stadje in het noorden van Marokko, niet zo heel ver van de Middellandse Zee, is het leuk vertoeven. Er wordt veel Spaans gesproken, waardoor u soms heel even vergeet dat u in Marokko bent. U kan er heerlijk wandelen en genieten van het uitzicht. Maar het mooiste aan deze stad is ongetwijfeld haar sprookjesachtige blauwe uiterlijk. Alle gevels werden er hemelsblauw geverfd en dat creëert een toch wel magische sfeer.

Meer info?

www.engie.com/en/group/our-international-presence/morocco/
www.visitmorocco.com

Streekagenda

Even op adem komen met Spiritus

Eva Crutzen veroverde in 2012 de publieksprijs van het Amsterdams Kleinkunst Festival, won met haar debuutprogramma 'Bankzitten' het Rabo Talent Concours en kwam meteen binnen in de top vijf van beste cabaretvoorstellingen van het seizoen. Ze brengt een vlotte en plezierige show met kleinkunstliedjes en hilarische sketches. In juni werd haar voorstelling Spiritus genomineerd voor de Neerlands Hoop-prijs, een prijs voor de meest belovende theatermakers van Nederland. Een unieke kans die u niet mag missen dus.

Wanneer? zaterdag 24 september om 20u15
 Waar? Kloosterhof, Huijbergseweg 3b, Hoogerheide
 Prijs? vanaf 15 euro
 Info en reserveren? www.podiumkloosterhof.nl



Natuurbeheer in Verrebroek

Nu het broedseizoen voorbij is, kunnen we opnieuw aan de slag om de verbossing in het natuurgebied Haasop (Verrebroek) terug te dringen. Dat doen we om de groenknolorchis, de moeraswespenorchis en andere zeldzame orchideeën en planten van kalkmoerassen en duinpannes meer kansen te geven. Ook de bruine kiekendief die in de omgeving broedt, krijgt hierdoor een groter open jachtgebied. Wilt u de natuur helpen? Haal werkkledij, laarzen en werkhandschoenen van stal en draag uw steentje bij. Natuurpunt zorgt voor het materiaal maar een boomzaag of snoeitang mag u altijd zelf meebrengen!

Wanneer? zaterdag 24 september van 9u30 tot 12u30
 Waar? afspraak aan het zandpaadje naast het Fluxys-station Koestraat.
 Info? johan.baetens@natuurpunt.be



Dokter in eigen huis

In deze interactieve workshop gaan de deelnemers in groepjes op zoek naar tips en tricks om de lucht in hun huis gezond te houden of te maken. Geen overbodige luxe als u weet dat we gemiddeld vijftien uur in onze woning doorbrengen. In de workshop is er aandacht voor het herkennen van een CO-vergiftiging, voor de inrichting van een huis in functie van uw gezondheid of hoe een huis het beste verlucht wordt. Mensen met een handicap zijn meer dan welkom. De locatie is toegankelijk voor rolstoelgebruikers.

Wanneer? maandag 26 september van 14 tot 17 uur
 Waar? Dienstencentrum Houtmere, Houtmere 27, Zwijndrecht
 Prijs? 2 euro
 Info en inschrijven? <http://facebook.com/Houtmere>

Gespreksavond over autisme

Over autisme doen de wildste verhalen de ronde. Vaak hebben mensen dan ook nood aan klare taal. In Vlaanderen zijn er naar schatting meer dan 40.000 mensen met autisme, een ontwikkelingsstoornis met een neurologische oorzaak. Omdat de hersenen van mensen met autisme informatie op een andere manier verwerken, reageren ze soms op een manier die anderen niet begrijpen. Maar... net als u en ik zijn ook deze mensen uniek, met hun tekortkomingen en talenten. Nood om te praten met een expert? Of gewoon zin om meer te weten? Inschrijven is wel noodzakelijk en dat uiterlijk 10 dagen voor de activiteit.

Wanneer? woensdag 12 oktober van 19u30 tot 22 uur
 Waar? CC Ter Vesten, Gravenplein 2, Beveren
 Prijs? 11 euro
 Info en inschrijven? www.vormingpluswd.be



Sterren schitteren voor iedereen

'Sterren schitteren voor iedereen'... De Volkssterrenwacht Armand Pien uit Gent brengt dit in de praktijk, letterlijk. Elk jaar geven ze verschillende telescopen aan mensen die een duwtje in de rug kunnen gebruiken. Scholen in het bijzonder onderwijs, kinderen die het niet zo breed hebben, kinderen met een beperking... Dirk Frimout is peter van het project, onze collega Erik Bryssinck één van de gedreven krachten.

Erik, vooreerst: u werkt in de kerncentrale en hebt een passie voor sterrenkunde. Is er een link?

Erik: "Ja hoor, die is er. Het zijn alle twee niet-alledaagse disciplines. Ik ben al altijd gefascineerd door wat er zich boven mijn hoofd afspeelt. Als veertienjarige jongen zat ik voor de tv om rechtstreeks getuige te zijn van de eerste voetstap op de maan. Ik heb zelfs nog dia's van die beelden op onze gammele zwart-witte televisie. Maar zoals met wel meer mensen het geval is: er kwam een gezin, er kwamen kinderen... Door tijdgebrek verdween m'n interesse

naar de achtergrond. Tot ik op een gezegende dag een collega van de kerncentrale hoorde vertellen over zijn telescoop. Het voelde als een oud lief tegenkomen, de vlam was er meteen weer. Deze keer zijn we samengebleven. Mijn partner weet van onze relatie. (lacht)"

Wat vindt u zo fascinerend aan het kijken door een telescoop?

Erik: "Ik kijk gewoon altijd naar de hemel, ook zonder telescoop bij de hand. Mijn partner plaagt me er soms mee. "Denk je echt dat je iets zal missen?", vraagt ze dan. Maar ja, je weet natuurlijk nooit... Bovendien denk ik dat iedereen wel een beetje met de vragen zit die ook mij bezighouden. Wat zijn wij in dit onmetelijke heelal gevuld met planeten, zonnestelsels, sterrenstelsels? Zijn we alleen? Zullen we ooit in staat zijn om mensen op andere planeten te



laten landen bijvoorbeeld? Dijt het heelal uit of krimpt het integendeel ineen? Je wordt er best nederig van eigenlijk. Die vragen boeien mij enorm. Je komt ergens

Zullen we ooit in staat zijn om mensen op andere planeten te laten landen bijvoorbeeld?

tot een besef van afmetingen, als ik het zo mag stellen. En de rol die wij in dat geheel spelen. En neen, je hoeft er echt geen astronoom of wetenschapper voor te zijn. Ook voor minder illustere geesten is sterrenkunde bijzonder interessant."



Erik Bryssinck met collega's van de Afdeling Instrumentatie

Hoe bent u bij het project 'Sterren schitteren voor iedereen' terechtgekomen?

Erik: "Ik ben sinds 2014 lid van de volkssterrenwacht UGent Armand Pien. Toevallig binnengerold eigenlijk, omdat men daar een cursus spectroscopie in de astronomie gaf. Er ging een wereld open. Wat een fijne mensen ook! Daar ontstond bij Jean-Pierre Grootaerd en Harrie Rutten het idee om een bijzonder project op te starten, een project met een groot hart: 'Sterren schitteren voor iedereen'. Kinderen uit het bijzonder onderwijs of andere kwetsbare mensen moeten de kans krijgen om de sterrenhemel te bewonderen met behulp van een telescoop. Dat is het

uitgangspunt. Enige voorwaarde is dat ze contact opnemen met een sterrenkundige vereniging in hun buurt om de knepen van het telescoopkijken aan te leren. Ik vond

*Er ging een wereld open.
Wat een fijne mensen ook!*

het zo'n prachtig initiatief dat ik graag mijn bescheiden steentje wilde bijdragen. Bij de start van het project – dat was eind vorig jaar – moesten we vaststellen dat er inderdaad een markt was voor ons project.

En wat voor één! De vraag was enorm, zelfs vanuit het buitenland."

Bouwt u zelf ook telescopen?

Erik: "Helaas nog niet... Ik wil het wel graag maar een gebrek aan tijd weerhoudt mij

*Ik geef er de voorkeur
aan om zelf te
observeren in mijn
schaarse vrije tijd.*

ervan. Ik geef er de voorkeur aan om zelf te observeren in mijn schaarse vrije tijd. Maar het staat zeker op mijn to-dolijstje en waarschijnlijk zal ik eind dit jaar starten met het slijpen van mijn eerste spiegel!"

Hebben jullie contact met de ontvangers van de telescopen?

Erik: "Ik niet omdat de ontvangers meestal scholen in het bijzonder onderwijs zijn en de overhandiging dan gebeurt tijdens de werkuren. Ik werk nog steeds voltijds en het is sowieso moeilijk om daarvoor dan een dag vrij te nemen. Maar mijn collega's van de werkgroep 'kijkerbouw' hebben wel contact met de ontvangers. Hun verhalen horen, volstaat voor mij als beloning."

U werkt in de kerncentrale van Doel. Wat doet u bij ons?

Erik: "Ik sta in voor de goede werking van de instrumentatie en de automatische sturingen of regelingen in het Water- en

Afvalbehandelingsgebouw. Maar... Ik ben ondertussen bijna 61 jaar en dat wil zeggen dat mijn pensioen niet meer zo heel veraf is. Ik focus me nu vooral op het overdragen van mijn kennis en ervaring aan de persoon die mij zal vervangen."

Doet u het werk waarvoor u hebt gestudeerd?

Erik: "Ik volgde een opleiding A2 elektronica en studeerde af in 1974. Ik kon toen aan de slag bij BASF-Antwerpen in de afdeling analysetechnieken. Na zo'n acht jaar kwam ik hier in de kerncentrale terecht op de afdeling instrumentatie. Meet-en regeltechniek is een specialisatiejaar na A2-studies. Ik volgde de opleiding via avondschool. Ten andere: in mijn afdeling, instrumentatie dus, zijn we steeds op zoek naar nieuwe mensen! Mocht iemand zich aangesproken voelen, neem dan contact op met ENGIE Electrabel en informeer over werken in de kerncentrale van Doel. De beste werkgever ever! En ik ben een rechtstreekse getuige."

U werkt dus graag in een kerncentrale?

Erik: "Ik werk hier zeer graag. De overstap van chemie naar energie was best een grote stap maar uiteindelijk is de inhoud van het werk grotendeels gelijk. Bovendien: de nucleaire sector fascineert me. Hier zijn we bezig met het allerkleinste, de atomen. En toch staat dit niet zover van het allergrootste, het heelal, dat het onderwerp is van mijn geliefde sterrenkunde."

Meer info?

www.kijkerbouw.be
www.werkenindoel.be

Noot aan de lezers in Nederland:
 onderstaand artikel is enkel van toepassing
 op de situatie in België.
 Woont u in Nederland en hebt u interesse in
 het hernieuwbare energie-aanbod van ENGIE
 Electrabel, kijk dan op www.engie-energie.nl

Zonnepanelen zonder zorgen

Als lezer van Doelbewust kent u ENGIE Electrabel in de eerste plaats als uitbater van de kerncentrale van Doel. Maar wist u dat ons bedrijf ook de grootste producent van groene stroom is in België? En dat we consumenten helpen om hun elektriciteit zelf te produceren? Zo lanceerden we in augustus een nieuw totaalaanbod zonnepanelen voor particulieren. Onze doelstelling? Zonnepanelen voor iedereen, zonder zorgen.

Haal meer uit de zon met ENGIE Electrabel

Geen tijd om talloze offertes te vergelijken? Geen technisch vernuft? Of gewoon geboren met twee linkerhanden. Niet erg, want voor wie graag wil bijdragen tot een beter leefmilieu en tegelijk wil genieten van een mooi financieel rendement, komt ENGIE Electrabel met een niet te versmaden voorstel.

ENGIE Electrabel staat in voor herstellingen van bestaande installaties

De eerste stap is al gezet, uw zonnepanelen liggen op hun plaats en u zoekt een betrouwbare en doeltreffende hersteldienst? ENGIE Electrabel zorgt ervoor dat onze lokale partner binnen de 24 uur contact met u opneemt om een diagnose te stellen. En... binnen de vijf werkdagen staan we bij u thuis om het probleem op te lossen.

ENGIE Electrabel, uw partner voor nieuwe installaties

Als u begint vanaf nul, begeleidt ENGIE Electrabel u gedurende het ganse proces en blijven we het aanspreekpunt voor en na de installatie van de zonnepanelen. Een offerte op maat wordt voorbereid door onze partner Sungevity tijdens een onderhoud dat tegelijk via de telefoon en de website plaatsvindt. Dankzij slimme

software in combinatie met satellietbeelden en luchtfoto's kan Sungevity de mogelijke oplossingen meteen op zijn scherm bekijken. In de offerte houden we rekening met de kenmerken van de woning (oriëntatie, grootte van het dak, aanwezigheid van bomen, enz.) en uw verwachtingen. Dit gaat zowel over het (produceerbaar) vermogen, de esthetische aspecten, de beste prijs-kwaliteitverhouding, de performantie en zo meer. Het resultaat hiervan is een vaste alles-in-een prijs, die zeer competitief is en nadien niet meer verandert. Het materiaal dat we aanbieden is uiteraard van hoge kwaliteit. Na de installatie wordt uw systeem voortdurend gemonitord. Bij problemen neemt Sungevity zelf contact op met u om de situatie te verhelpen.

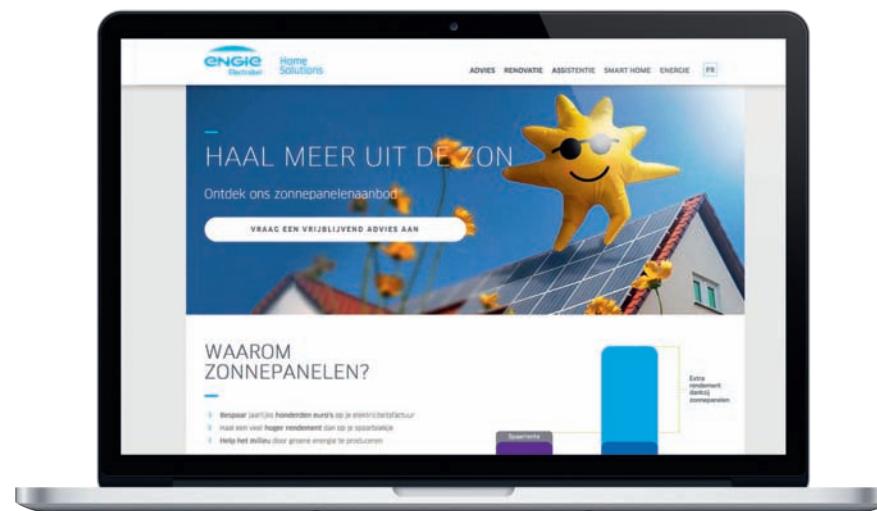
Een rendabele investering

Hebt u zonnepanelen dan daalt uw elektriciteitsfactuur zonder meer, u produceert immers (deels) zelf de

elektriciteit die u verbruikt. U beschermt uzelf meteen ook tegen mogelijke prijsverhogingen tijdens de 25 tot 30 jaar dat uw installatie meegaat. Sinds 2008 is de kostprijs van zonnepanelen enorm gedaald. Van 20 000 euro voor een gemiddelde installatie in 2008 tot 6 000 euro nu. Ook in Vlaanderen waar geen steunmaatregelen meer worden toegekend en waar een nieuwe belasting wordt geheven op gebruikers van het elektriciteitsnet die zelf ook elektriciteit produceren (het 'prosumententarief'), is het interessant om zonnepanelen te installeren. In Vlaanderen is de terugverdientijd van een gemiddelde installatie ongeveer 9 à 10 jaar. Dit komt neer op een rendement van 9 tot 11 %. Als u dit legt naast de gemiddelde opbrengst van een spaarboekje (bijna niets meer) dan is de keuze voor zonnepanelen meestal snel gemaakt.

Meer info?

www.engie-electrabel.be/zonnepanelen



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 uitgevoerd kunnen worden.
- Je volgt en controleert de uitvoering ervan op 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 toltunnel, hospitalisatieverzekering, tussenkomst ambulante zorgen, groepsverzekering, extra verlofdagen bovenop de wettelijke dagen, mogelijkheid tot 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?
www.werkenbijelectrabel.com



“De perfecte plaats voor perfectionisten”

Onlangs veranderde GDF SUEZ, de groep waartoe Electrabel en de kerncentrale van Doel behoren, haar naam naar ENGIE. Andere naam, zelfde inhoud? Ja en neen. We blijven hetzelfde doen, maar misschien nog meer gedreven dan ooit tevoren. Om toekomstige uitdagingen aan te kunnen gaan, werven wij nieuwe collega's aan. Bent u die techniekfreak waar wij van dromen? Of droomt u van een minder alledaagse werkplek? Stuur als de bliksem uw CV en wie weet bent u binnenkort de nieuwe collega van Pieter Dhondt.

Wat is uw taak in KCD?

Pieter: "Ik ben werkvoorbereider bij I&C. Wij voeren het onderhoud uit en testen de verschillende automatische (veiligheids) systemen. In mijn team sta ik onder meer in voor de voorbereiding van de diverse preventieve en correctieve werken."

Hoe lang werkt u in de kerncentrale?

Pieter: "Nu ik erover nadenk... Inmiddels zes jaar. De tijd vliegt als je het naar je zin hebt, zo wordt gezegd. Het is wel zo. Ik ben hier als stagiair binnengekomen, diende mijn eindwerk in en kreeg een vast contract. Zes jaar later ben ik er nog steeds en graag!"

Wat trekt u aan in de job?

Pieter: "De diversiteit in het takenpakket, dat is één iets. Voor mij is het ook belangrijk dat de focus hier ligt op nauwkeurigheid. Dat ligt mij wel. Daarnaast mogen wij hier allemaal

mee nadenken over verbeteringen. Je leert dus eigenlijk constant bij."

Wat is voor u belangrijk in deze job?

Pieter: Perfectie. Zonder twijfel. Ik krijg de kans om perfect werk af te leveren. Ze gaan hier ook niet voor minder. Een goede teamspirit vind ik ook belangrijk omdat je samen complexere problemen aankan."

Waarom zou u deze job/werken in de kerncentrale aanraden bij anderen?

Pieter: "Het is sowieso een unieke werkplek. Daarenboven is het een interessante technische omgeving met een collegiale sfeer. Nucleaire veiligheid komt op de eerste plaats en het beleid speelt daar 100 % op in. Met andere woorden: een kerncentrale is de ideale werkplek voor perfectionisten."

Zonnepanelen door nucleaire technologie?

Nucleaire technologie is vooral gekend door de toepassing ervan in kerncentrales.

Maar ook in heel wat andere sectoren is nucleaire technologie onmisbaar.

Bovendien vindt u het overal rond u!

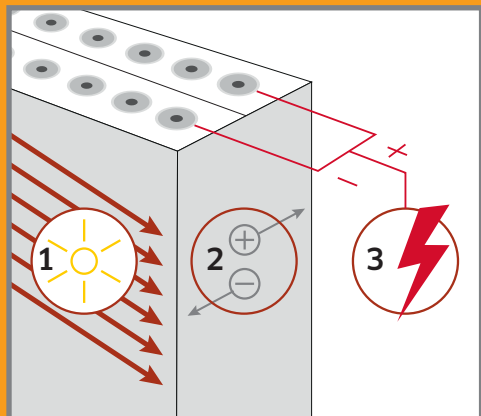
Denk maar de tandarts die u verlost van een pijnlijk gaatje met behulp van een röntgenfoto of de bestraling die het leven van talloze kankerpatiënten redt.

Wat maar weinig mensen weten is dat nucleaire technologie ook onmisbaar is voor de productie van zonnepanelen en bij uitbreiding allerhande elektronica. Hoe? Wel, omdat al deze toepassingen gebruik maken van halfgeleiders. Halfgewatte? Geen probleem, we leggen het u graag even uit.

Silicium, grondstof voor glas, computerchips en zonnecellen

Alles begint met silicium, de grondstof voor glas. Deze stof komt in de natuur vrij voor en is in zijn zuivere vorm een isolator. Dat betekent dat het dus geen elektrische stroom doorlaat. Reden is de afwezigheid van vrije elektronen. Voegen we aan het zuivere silicium echter uiterst kleine hoeveelheden van bepaalde onzuiverheden toe, dan wordt dit een halfgeleider; een stof die het midden houdt tussen een isolator en een





Hoe werkt een fotovoltaïsche cel?

Het licht van de zon bestaat uit ontelbare uiterst kleine deeltjes: de fotonen. Wanneer die fotonen op een zonnecel botsen, worden ze geabsorbeerd door elektronen aan het oppervlak.

Door de toevloed van fotonen komen elektronen aan het oppervlak van de zonnecel los van hun atomen. Die 'vrije' elektronen beginnen te bewegen en de beschikbare ruimte wordt opgevuld door elektronen afkomstig van de onderkant van de zonnecel. Daardoor daalt de concentratie elektronen aan de onderzijde en ontstaat bijgevolg een 'spanning' tussen de twee zijden.

Wanneer de boven- en onderzijde van de zonnecel door een geleidende draad met elkaar worden verbonden, kunnen de vrijgekomen elektronen van de bovenzijde terugstromen richting de onderzijde waar er dus een tekort is aan elektronen.

Voilà, elektrische stroom is een feit!

geleider. Halfgeleiders zijn onmisbaar in onze huidige maatschappij: we hebben ze niet alleen nodig voor het maken van de chips in uw telefoon, tv of wasmachine, ook zonnepanelen worden ermee gemaakt. Maar wat heeft dit alles van doen met nucleaire technologie?

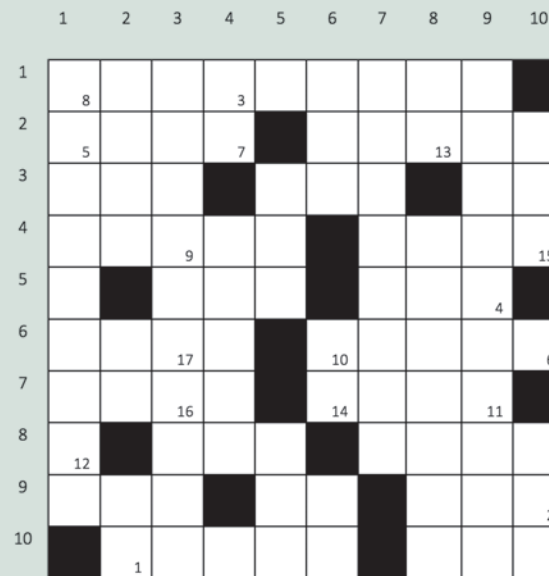
Er is doperen en doperen

Doperen kennen we allemaal uit de sportwereld. Daarnaast is het ook de naam van het procedé waarbij van zuiver silicium een halfgeleider wordt gemaakt. En hier komt nucleaire technologie op de proppen. Want als je in een blok zuiver silicium per miljard atomen silicium één atoom fosfor wilt – en als die bovendien ook gelijkmatig moeten verdeeld zijn – dan doe je dit door het te bestralen met neutronen. Immers, wanneer een siliciumatoom een neutron opneemt, dan ontstaat een nieuw soort atoom: fosfor.

Belgisch SCK aan de wereldtop

Het bestralen van silicium is één van de activiteiten van het SCK•CEN (Studiecentrum voor Kernenergie) in Mol. In de BR2-reactor wordt jaarlijks 15 tot 25 ton silicium gedopeerd, hoofdzakelijk voor de Chinese en de Japanse markt. Deze hoeveelheid vertegenwoordigt maar liefst ongeveer 20 % van de wereldproductie. En de vraag blijft groeien! De laatste jaren verdubbelde het SCK•CEN daarom haar bestralingscapaciteit voor silicium en kan het een alsmaar grotere bijdrage leveren tot het succes van hernieuwbare energie.

Kruiswoordraadsel



Horizontaal

1. Wordt gebruikt bij het onderhoud van installaties in de kerncentrale
2. Nieuwgeboren lid van een familie - Keukenkruid
3. ... Willem - Man van Barbie - Bijwoord
4. Voorzijde van een blad - Zeezoogdier
5. Hint - Frans Departement
6. Oude Italiaanse munt - Jongensnaam
7. Kust in Frankrijk - Gevechtssport
8. Soort belasting - Geldstuk
9. Vlaams woord voor man - Persoonlijk voornaamwoord - Europeaan
10. Stijgt op uit een koeltoren - Pakjesdienst

Verticaal

1. Massale toestroom van mensen
2. Grootmoeder - Internet Protocol - Europees Parlement
3. Grootste producent van groene energie in België
4. Landbouwwerktuig - Stad in West-Vlaanderen
5. Deel van een hond - Spelconsole
6. Lofzang - Humanistische Jongeren - Kilometer
7. Soort vloerbekleding
8. Frans lidwoord - Direct, openhartig
9. Negatief geladen elementaire deeltjes
10. Tijdperk - Turkse Radio en Televisie

Vul hier de oplossing van de lezerspuzzel in:

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
---	---	----	----	----	----	----	----	----	----

Klankbordraad

De Klankbordraad werkt mee aan een goede verstandhouding tussen de kerncentrale en haar buurt bewoners. Mensen uit verschillende maatschappelijke sectoren vertegenwoordigen de buurt in deze raad. Contacteer hen gerust met uw vragen of opmerkingen.

- **Dhr. Jan Boogaert**
Hulst, NL - ☎ + 31 (0)616 64 13 68
- **Dhr. Ronny De Maeyer**
Putte-Stabroek - ☎ + 32 (0)3 664 35 29
- **Dhr. Marc De Pauw**
Vrasene - ☎ + 32 (0)475 28 58 33
- **Dhr. Michel De Spiegeleer**
Doel - ☎ + 32 (0)3 575 82 84
- **Dhr. Frans Devos**
Sint-Niklaas - ☎ + 32 (0)477 47 47 26
- **Dhr. Emiel J.M. Eggermont**
Hulst, NL - ☎ + 31 (0)114 31 97 07
- **Dhr. Renaat Michiels**
Zwijndrecht - ☎ + 32 (0)3 219 72 19
- **Dhr. Terje Moe**
Stabroek - ☎ + 32 (0)485 083 599
- **Dhr. Klaas Roskamp**
Ossendrecht, NL
- **Dhr. Guus Scherbeijn**
Rilland, NL - ☎ + 31 (0)113 55 10 75
- **Dhr. Marco Sebrechts**
Ossendrecht-Woensdrecht, NL
- **Dhr. Rudi Sempels**
Berendrecht - ☎ + 32 (0)3 569 01 28
- **Dhr. Sven Van den Berghe**
Verrebroek - ☎ + 32 (0) 475 40 17 27
- **Dhr. Piet van der Poel**
Putte-Woensdrecht, NL - ☎ + 31 (0)164 60 20 99
- **Dhr. Marc Van Hecke**
Stabroek - ☎ + 32 (0)3 664 21 11
- **Dhr. Tonny Van Loon**
Brasschaat - ☎ + 32 (0) 337 14 35
- **Dhr. André Verté**
Vrasene - ☎ + 32 (0)3 775 05 01
- **Dhr. Luc Vigoureux**
Beveren - ☎ + 32 (0)3 755 06 11

Antwoordkaart

Oplossing Doelbewust 93:
PAASEIEREN

Stuur ons deze antwoordkaart terug vóór 1 november 2016.

Peggy de Block uit **Sint-Gillis-Waas** (B) had deze oplossing goed en wint een **een mooie waardebon**.

Voornaam

Naam

Straat Nr. Bus

Postnummer Gemeente

Telefoon

Graag in een gefrankeerde omslag naar: Doel Infocenter, Haven 1800, Scheldemolenstraat, 9130 Beveren-Doel. Mailen kan ook: **Doel.Infocenter@engie.com**.
Vergeet niet uw contactgegevens te vermelden.



Infocenter

☎ +32 (0)2 510 21 40
company.visits@engie.com

- **Ons bezoekerscentrum**
is elke weekdag geopend van 8 tot 16 uur – weekends, feestdagen, juli en augustus gesloten.
- **Wil u meer weten over de werking van de kerncentrale, veiligheid, straling, radioactief afval...?**
De kerncentrale van Doel biedt u een gratis documentatiepakket aan.

- Ja, ik wil gratis de Milieuverklaring 2016 ontvangen.
- Ja, ik wil het gratis algemeen documentatiepakket ontvangen.

Colofon

Redactie:
Ann Becquaert,
Els De Clercq, O2

Eindredactie, opmaak: O2

Werkten verder mee aan dit nummer: Anne-Sophie Hugé,
Erik Bryssinck, Jan Trangez,
Peter Vyvey, Pieter Dhondt,
Raf Verheyden.

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: 69 469

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
inkten op plantaardige basis.
Papier- en kartonafval, evenals
gebruikte offsetplaten worden
gerecycled en gerecycled.

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.