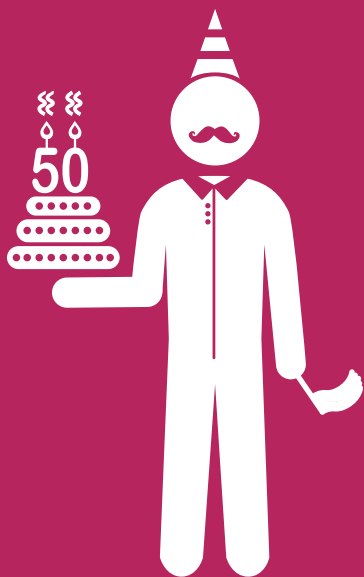


Doelbewust

- 
- ❖ **Frank Basslé**
collega uit uw buurt
 - ❖ Site Manager
Jan Trangez
over de actualiteit
 - ❖ ENGIE Electrabel wil
100 extra windmolens

50+ is bij ons een pluspunt



Technieker of ingenieur?
Ontdek tientallen nieuwe jobs in Doel.
werkenindoel.be



Beste lezer,

Dit is de eerste Doelbewust die verschijnt na 22 maart 2016. Een gitzwarte dag in de Belgische geschiedenis. Dat ons land nooit meer hetzelfde zal zijn, moet ik u niet vertellen. Meer dan dertig mensen lieten het leven, honderden raakten gewond. Wij, als kerncentrale hebben nooit indicaties gehad van een concrete dreiging. Vroeger niet en ook nu niet. Maar toch kwam het concept terrorisme plots heel dichtbij. Voor elke Belg, voor elk Belgisch bedrijf. Van de overheid moesten we ook bijkomende preventieve maatregelen nemen. Alle verbeteringsacties, alle beveiligingsmaatregelen die de afgelopen jaren werden genomen... op 22 maart begrepen we heel goed waarom we zo hardnekkig blijven investeren in veiligheid. Enkel zo kunnen we garanderen dat onze medewerkers, onze installaties en onze omwonenden veilig zijn en blijven.

Door alle nucleaire actualiteit stonden we de voorbije maanden regelmatig in het middelpunt van de politieke aandacht. Ook aan mediabelangstelling ontbrak het ons niet. De levensduurverlenging van de centrales Doel 1 en Doel 2, de heropstart van Doel 3 en de vele opstartactiviteiten rond de jaarwisseling leidden tot heel wat polemiek. We kregen dan ook veel vragen te verwerken. Vragen van zowel politieke mandatarissen, media als omwonenden. Om alle onterechte ongerustheid die er



ontstaan is zoveel mogelijk te weerleggen, investeerden we enorm veel tijd in het beantwoorden van die vragen. Er waren infoavonden, perscontacten, social media, ... en nu ook deze Doelbewust. Verder in dit magazine vertel ik u dus graag nog een keer waarom onze kerncentrales veilig zijn. En, indien u toch nog zou twijfelen: ik sta niet alleen met mijn mening. We krijgen iedere week wel één of andere audit over de vloer en heel wat onafhankelijke instanties kunnen en zullen mijn verhaal bevestigen. De Belgische kerncentrales zijn veilige centrales die ook de komende jaren nog een belangrijke rol zullen spelen in een betrouwbare, CO₂-vrije en betaalbare energievoorziening voor België.

Jan Trangez, Site Manager kerncentrale Doel

Wist u dat...



... Electrabel GDF SUEZ omgedoopt werd tot ENGIE Electrabel?

In april kreeg de Groep GDF SUEZ een nieuwe naam. Wij werden ENGIE. Dus kreeg ook Electrabel als dochteronderneming van GDF SUEZ een nieuwe naam: ENGIE Electrabel. 2,5 miljoen klanten ontvingen hierover al een brief van CEO Philippe Van Troeye. In deze brief werd benadrukt dat de klant steeds op de eerste plaats komt en dat we er alles aan doen om tegemoet te komen aan zijn of haar behoeften. Daarnaast zal ENGIE Electrabel verder investeren in hernieuwbare energie en in de ontwikkeling van innovatieve oplossingen om ieders energieverbruik te doen dalen en het comfort te verhogen.

... de bewoners van Woensdrecht nu ook Doelbewust lezen?

Doelbewust wordt sinds jaar en dag verspreid in de directe omgeving van de kerncentrale. Aangezien het gemeentebestuur van Woensdrecht en ook de kerncentrale van Doel het belangrijk vinden om ook de inwoners van Woensdrecht te informeren over het reilen en zeilen van de kerncentrale, is er besloten om het magazine nu ook in Woensdrecht te verdelen. Natuurlijk kan iedereen Doelbewust ook digitaal lezen op www.electrabel.com/kernenergie onder de rubriek 'dialogo met de omgeving'.

Gemeente **Woensdrecht**

... er op 20 januari een eerste 'gekruste inspectie' plaatsvond in kerncentrale Doel?

Bij een 'gekruste inspectie' volgen vertegenwoordigers van de nucleaire regulator van een land een inspectie mee in een kerncentrale in haar buurland. Op 20 januari was dit voor het eerst bij ons het geval met inspecteurs van het Federaal Agentschap voor Nucleaire Controle (FANC) en haar Nederlandse tegenhanger, de Autoriteit Nucleaire Veiligheid en Stralingsbescherming of kortweg AVNS. Er was heel wat belangstelling, van zowel pers als politiek. Verschillende Belgische en Nederlandse ministers waren aanwezig. Ook de gouverneur van Oost-Vlaanderen en de directeurs van de nucleaire toezichthouders volgden de inspectie ter plaatse. Zowel de Belgische minister Jambon als zijn Nederlandse collega Schultz gaven nadien aan vertrouwen te hebben in de veiligheid van onze kerncentrale.



... we 30 jaar later Tsjernobyl blijven gedenken?

Dertig jaar geleden, op 26 april 1986, ontplofte reactoreenheid 4 in Tsjernobyl. De ramp in Fukushima op 11 maart 2011 was het gevolg van de zeebeving en de daarop volgende tsunami. Deze voorvallen gaan de geschiedenis in als de zwaarste incidenten met kernenergie ooit. Vandaag hebben we een duidelijk beeld van zowel de oorzaken als de gevolgen van de rampen. En wat belangrijker is: er zijn lessen uit getrokken! Zo heeft ENGIE Electrabel 200 miljoen euro geïnvesteerd om de nucleaire veiligheid nog te verbeteren. Lees hierover meer op www.nucleairforum.be/fukushima en www.nucleairforum.be/tsjernobyl



“Wij zijn veilig ... en zullen dat blijven!”

U kan het niet gemist hebben. Er was de voorbije maanden veel belangstelling voor de Belgische kerncentrales. Nooit eerder kwam de kerncentrale van Doel zoveel in het nieuws. Er was het debat over het verlengen van de levensduur van Doel 1 en 2, de heropstart van Doel 3 en er waren de drukke opstartactiviteiten rond Nieuwjaar toen drie centrales op korte tijd terug opgestart dienden te worden. Nu, een paar maanden later, zijn alle vier de reactoren terug operationeel. Is na die hectische periode de rust dan teruggekeerd? We vragen het aan Jan Trangez, Site Manager van de kerncentrale van Doel.

Jan: “Rust? Daar merken we hier niet veel van. Integendeel. Alle vier de centrales draaien weer op volle toeren en de komende jaren zullen we vele nieuwe medewerkers aanwerven. Druk blijft het dus zeker. Maar we zijn wel blij én ervan overtuigd dat we onze centrales verder veilig, verantwoord en klimaatvriendelijk kunnen uitbaten. Zoals we het altijd hebben gedaan ... en dat naar de toekomst toe ook zullen blijven doen.”

Een veelheid aan berichten kwam het voorbije jaar in het nieuws. Klein en groot nieuws, objectief of sterk gekleurd. Kunt u even samenvatten waar het eigenlijk allemaal om te doen was?

Jan: “Ten eerste moest de federale regering beslissen of de levensduur van de centrales Doel 1 en 2 al dan niet met 10 jaar zou worden verlengd. Leg dat samen met de tijdelijke stilstand van Doel 3 nadat er

waterstofinsluitsels waren vastgesteld in de reactorkuip en dan wordt het snel duidelijk waarom de media extra interesse toont voor onze activiteiten.

Kwam daar nog bij dat de jaarwisseling voor onze centrales heel wat extra activiteiten met zich meebracht. In heel de geschiedenis van onze site kwam het nooit eerder voor dat in dezelfde periode drie centrales opnieuw moesten worden opgestart. Bij de heropstart van een centrale, zeker als die langer dan normaal heeft stilgelegen zoals het geval was voor Doel 1 en Doel 3, weet je altijd dat dit soms wat stroever kan verlopen. Dit is bij elke industriële installatie het geval, dus ook in kerncentrales, wereldwijd. We waren hier echter op voorbereid! We hebben een aantal euvels moeten oplossen maar niets dat raakte aan de nucleaire veiligheid. Integendeel zelfs ... al onze veiligheidssystemen hebben altijd perfect gefunctioneerd en aangetoond dat ze in perfecte staat verkeren én betrouwbaar zijn. In de berichtgeving werd er gesproken over incidenten in de kerncentrale van Doel terwijl het in werkelijkheid ging om correctieve onderhoudswerken die moesten uitgevoerd worden aan installaties die zich niet in het nucleair gedeelte van de centrale bevonden. Met andere woorden: in installaties die je ook kan terugvinden in steenkoolcentrales of gascentrales.”

Hebt u begrip voor mensen die zich zorgen maken over de veiligheid van kerncentrales?

Jan: “Ik kan begrijpen dat mensen, op basis van berichtgeving in de media, zich vragen stellen. Dat er echter onterechte

ongerustheid is, vind ik enorm jammer. Dat raakt mij, en al onze medewerkers, persoonlijk. We worden door vrienden, kennissen en familie aangesproken en we merken dat onze onderneming en onze kerncentrales in een negatief daglicht gesteld worden. Voor iemand die dag en nacht, 24 uur op 24, bezig is met zijn kerncentrales en voor wie veiligheid en verantwoordelijkheid basiswaarden zijn, is dat hard om te verteren. Ik blijf het herhalen: onze centrales zijn veilig én we beschikken over massa's feiten die dit aantonen.



“Nu en
de komende jaren
werven we vele nieuwe
medewerkers aan.”



De veiligheid van onze centrales is trouwens niet alleen de zorg en de verantwoordelijkheid van mij en van mijn medewerkers maar bijvoorbeeld ook van overheidsinstellingen als het Federaal Agentschap voor Nucleaire Controle, het FANC. En ik kan u zeggen dat iedereen zijn taak zéér nauwgezet uitvoert. Het FANC heeft hiervoor permanent bevoegde inspecteurs op onze site die toegang hebben tot al onze documenten, analyses en rapporten. Ze houden nauwgezet

toezicht op de veiligheid van onze installaties en weten perfect wat de status is van onze entiteiten en communiceren hierover ook heel openlijk.

Toch kan ik ook begrip opbrengen voor de zorgen van mensen. Niet iedereen kan de veelheid aan berichten en informatie plaatsen in een juiste context. En die context is in het geval van een kerncentrale érg complex. Hierdoor hebben sommigen het gevoel dat er de laatste tijd meer incidenten zijn dan vroeger. Toch is het tegendeel waar. We hebben de laatste jaren globaal gezien minder afwijkingen en stops. Een aantal jaren geleden gingen

We leveren in ieder geval veel inspanningen om de juiste, correcte, objectieve informatie naar onze omwonenden toe te verspreiden. Zo hebben we voor de provincie Zeeland, in Bergen op Zoom, Beveren, voor Woensdrecht en Hulst, infoavonden georganiseerd over onze kerncentrales. We hebben ook persbijeenkomsten gegeven en via onze website en deze Doelbewust gecommuniceerd. Iedereen met vragen is welkom! We hebben niets te verbergen en zijn overtuigd van ons professionalisme en de betrouwbaarheid van onze kerncentrales”



Jan Trangez, Site Manager kerncentrale Doel

“Doel 1 en 2 dragen
wel bij tot de
bevoorradsingszekerheid
in ons land.”

Vorig jaar hakte de regering de knoop door: de levensduur van Doel 1 en 2 wordt met tien jaar verlengd. Wat zegt u tegen hen die beweren dat deze centrales verouderd zijn?

Jan: “Dat onze kerncentrales helemaal niet verouderd zijn en nog steeds voldoen aan de strengste internationale normen. Dat we jaarlijks gemiddeld 75 miljoen euro investeren in onze kerncentrales. Dat Doel 1 en 2 qua beschikbaarheid rond de 90% zitten dat ze daardoor tot de 25% beste centrales wereldwijd behoren. En dat Doel 1 en 2 dus niet meer de centrales zijn van veertig jaar geleden, maar doorheen de loop der jaren permanent geactualiseerd en gemoderniseerd werden. Het verlengen van de levensduur van Doel 1 en 2 is trouwens niet uniek hoor. 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

we er bijvoorbeeld van uit dat een kerncentrale gemiddeld één keer per jaar een automatische stop kende. Nu halen we voor de kerncentrale van Doel per entiteit een gemiddelde van één keer om de drie jaar. Ook ons aantal afwijkingen is gedaald. Vanuit Nederland stelt men ons nu ook heel wat vragen, maar als we onze performantie vergelijken met de kerncentrale van Borssele, dan zien we dat we het in Doel zeker niet slechter doen ... hier ook integendeel zelfs.

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.”

Nadat, in de winter van 2014-2015, zovelen zich zorgen maakten over een tekort aan elektriciteit en het activeren van het afschakelingsplan, horen we nu stemmen opgaan dat Doel 1 en 2 helemaal niet nodig zijn voor de bevoorradsingszekerheid. Kunt u nog volgen?

Jan: “Bevoorradsingszekerheid is iets wat je moet bekijken op middellange en lange termijn. En daarbij moet je ook rekening houden met de evolutie van de productiemiddelen in de buurlanden. Welnu, we weten dat België

deels afhankelijk is van de invoer van elektriciteit maar dat onze buurlanden de komende jaren minder en minder overschotcapaciteit zullen hebben om uit te voeren naar België. Nederland is daar een voorbeeld van. Vanaf 2019 zal dit land, afhankelijk van het weerhouden scenario, niet meer uitvoeren naar België of alvast in mindere mate. Bovendien mogen we niet vergeten dat alle vooruitzichten gebaseerd zijn op schattingen. Je kan immers nooit met zekerheid de beschikbaarheid van het productiepark en de komst van bijvoorbeeld koudgolven voorspellen. Om al deze redenen zal het tien jaar langer openhouden van Doel 1 en 2 bijdragen aan de bevoorradsingszekerheid in ons land. Een zekerheid die niet alleen cruciaal is voor u en ik als burger, maar misschien nog meer voor een stabiel economische klimaat en zelfs het internationale aanzien van ons land.”

“Hier is ruimte voor nieuwe kerncentrales”

Deze keer maken we de oversteek naar Groot-Brittannië en meer bepaald naar Manchester waar Bart Volbrecht, ex-medewerker van de kerncentrale van Doel, bijdraagt aan een wel heel bijzonder project. Hij werkt er voor NuGen, een samenwerking tussen Toshiba en ENGIE, die binnenkort een nieuwe kerncentrale wil bouwen. Hoe is het om daar te wonen, te werken en te leven? En... over welk project gaat het?

Bart: “Ik werk voor NuGen, een Brits nucleair bedrijf dat voor 60% in handen is van Toshiba en voor 40% van ENGIE. Het bedrijf heeft de ambitie om 3 kernreactoren te bouwen in West-Cumbria, Noord-West Engeland. Het Moorside-project, zoals het

werd gedoopt, zal 3,6 GW aan elektriciteit opwekken. Nog meer dan de kerncentrale van Doel dus. Hiervoor gaan ze gebruik maken van de zogenaamde AP1000-reactor, een reactor van de nieuwste generatie. Zo'n reactor bevat minder pompen, kleppen, leidingen en kabels en past in een kleiner gebouw. Hij heeft daardoor minder gewapend beton en wapeningsstaal nodig en kan dus iets sneller en kostenefficiënter gebouwd worden.

Met het project streven we naar een vermindering van de CO₂-uitstoot in het Verenigd Koninkrijk en stellen we de toekomstige energievoorziening veilig. Zo zullen we bijdragen tot schone, betaalbare en koolstofarme energie, als onderdeel van een evenwichtige mix.”

Wat zal het aandeel zijn van Moorside in de totale energieproductie van het Verenigd Koninkrijk? Wanneer moet de centrale operationeel zijn?

Bart: “De eerste van de drie AP1000-reactoren zal naar verwachting in dienst treden in 2025. Dat is nog een lange tijd, maar een centrale bouw je ook niet van vandaag op morgen. Momenteel zitten we in volle ontwikkelingsfase... Wanneer de Moorside-centrale op volle capaciteit zal draaien, zal zij 7% van de verwachte elektriciteitsbehoefte van het Verenigd Koninkrijk kunnen dekken. We spreken

dan over een equivalent van ongeveer zes miljoen mensen.”

Hoe valt het mee om in het Verenigd Koninkrijk een nieuwe kerncentrale te willen bouwen?

Bart: “Kernenergie maakt in belangrijke mate deel uit van de elektriciteitsproductie in Groot-Brittannië. Los van taboes en in een constructieve sfeer maakte de Britse regering onlangs haar plannen bekend voor de energietoekomst van het land. De plannen zijn het resultaat van een denkoefening, die tot stand kwam in samenspraak met de academische wereld,



Bart Volbrecht, Director of Nuclear Operations bij NuGen

Cumbria is een graafschap in het noordwesten van Engeland

Het gebied telt ongeveer een half miljoen inwoners en is iets groter dan de provincies Oost-Vlaanderen en Antwerpen samen. Toerisme is er een grote inkomstenbron. Toeristen komen er graag en talrijk. De Windermere Lake cruises zijn bijvoorbeeld een trekpleister van formaat. Ook de verschillende nationale parken, de kastelen en musea spreken tot de verbeelding. In Cumbria zijn eveneens restanten te vinden van de muur van Hadrianus. Dit 117 kilometer lange bouwwerk werd opgetrokken onder het bewind van de Romeinse keizer Hadrianus tussen het jaar 122 en 128. De muur moest de Romeinse noordergrens beschermen tegen binnenvallende stammen.



de industrie, onafhankelijke denktanks en studiebureaus. Bevoorradingszekerheid, energie-onafhankelijkheid, CO₂-neutraliteit en betaalbaarheid van energie vormden daarin de speerpunten. Op basis van die prioriteiten bekleedt kernenergie, naast hernieuwbare energie, een essentiële rol voor de energietoekomst van het land."

Bart, heb jij er een zicht op hoe mensen in het Verenigd Koninkrijk staan tegenover kernenergie?

Bart: "Ja, dat heb ik inderdaad. Onlangs is een studie uitgevoerd in opdracht van de NIA, the Nuclear Industry Association. Daaruit blijkt dat 58% van de ondervraagden vindt dat kernenergie een rol speelt in de strijd tegen de opwarming van de aarde. Uit het onderzoek blijkt ook dat nucleaire energie nog steeds gezien wordt als de meest betrouwbare energiebron in functie van bevoorradingszekerheid. En ook als het gaat over tewerkstelling, scoort de nucleaire sector veruit het beste. We hebben vorig jaar ook zelf, in het kader van onze vergunningsaanvraag een grote consultatie georganiseerd bij de bevolking in Cumbria. Ook daar bleek een groot draagvlak voor ons project te bestaan. Bijna 80% van de deelnemers sprak zich positief uit over ons project, de overige waren meer gematigd en slechts enkele mensen stonden echt negatief ten opzichte van Moorside.

Deze steun werkt zeer motiverend voor het ganse team dat aan ons project meewerkt!"

Jij werkte tot voor kort bij ons in Doel. Hoe kijk je terug op die periode?

Bart: "Ik ben in 1991 begonnen in de kerncentrale van Doel. De site is mij enorm vertrouwd en ik werkte er in veel verschillende departementen: Maintenance, Operations, Care... Doel 1, 2, 3, 4.... De hele site, zeg maar. Sinds 2008 leidde ik het departement Care en sinds half februari 2014 werk ik voor het project Moorside. Voor mij was dit een enorme uitdaging. Als je ziet dat alles op zijn pootjes valt, geeft dit grote voldoening. Dus ja... mijn periode in Doel was vanzelfsprekend zeer leerrijk en boeiend, een fantastische ervaring, maar dit is nu het logische verlengstuk, zelf meewerken aan de volgende generatie van kerncentrales."

Is die job combineerbaar met een woonplaats in België?

Bart: "Nee. Ik ben met mijn gezin eerst verhuisd naar Londen en daarna naar Manchester. Zie je, het hangt ervan hoe je er zelf tegenover staat. Natuurlijk is dat een verandering en brengt dat zekere moeilijkheden met zich mee. Logisch als je weet dat ook je vrouw en kinderen zich moeten aanpassen aan de nieuwe omstandigheden. Maar ik kan gerust zeggen dat we er met z'n allen het beste hebben van gemaakt en de opportuniteiten van onze nieuwe situatie hebben gegrepen."



M/V GEZOCHT

MEET- EN REGELTECHNICI

MET DOORGROEIPOTENTIEEL NAAR
WERKVOORBEREIDER KERNCENTRALE

**Kerncentrale Doel zoekt meet- en regeltechnici met
doorgroeipotentieel naar Werkvoorbereider.**

Jouw missie

- Als onderhoudstechniker zorg je samen met je collega's voor het dagelijks onderhoud van de centrale o.a. digitale technieken, meet- en regelkringen, turbineregeling, pneumatische regelkringen,...
- je werkt mee aan de uitvoering van onderhoudsprojecten: geplande, dringende, curatieve werken, projecten en revisiewerken.
- diagnosestelling, analyse, plannen en tekeningen schrikken je niet af
- en dit uiteraard binnen alle geldende afspraken rond termijnen, veiligheid, kwaliteit en milieu
- na een paar jaar ervaring zijn er verschillende mogelijkheden voor doorgroei

Electrabel, ENGIE 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 bedrijfsrecreatie,...)
- 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 diploma een professionele bachelor meet- en regeltechnieken/elektromechanica of een diploma A2 met relevante ervaring
- 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



“Hier wordt
geïnvesteed
in de
ontwikkeling
van werknemers”

**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 Bart Heyndrickx.**

Wat is jouw taak in de kerncentrale?

“Binnenkort werk ik hier één jaar. Samen met zeven collega's sta ik in voor de instrumentatie en de controle van alle processen die samen de water -en afvalbehandelingsunit van de kerncentrale vormen. Ik specialiseerde me in alle automatische sturingen, alarmeringen en visualisaties die nodig zijn om de processen te volgen vanuit de centrale controlekamer.”

Wat trekt je aan in de job?

“De diversiteit van mijn takenpakket natuurlijk. Maar ook de vele kansen om mij te verdiepen in de verschillende deelaspecten van een kerncentrale.”

Wat is voor jou belangrijk in deze job?

“Kwaliteitsvol werk wordt hier enorm gewaardeerd. Dat is voor mij belangrijk.

Bovendien kan je steeds rekenen op de raad van doorwinterde 'anciens'. Een goede werkgever investeert ook in de ontwikkeling van zijn werknemers. En dat doen ze hier zeker.”

Waarom zou je werken in de kerncentrale aanraden bij anderen?

“Kan je denken en werken volgens zeer strikte veiligheidsregels en zie je daar het belang van in? Dan ben je hier op je plaats. De verschillende veiligheidsstrategieën die worden toegepast, vormen een uitstekende basis voor elke installatie, zowel nucleair als niet-nucleair. Wil je als technicus de kans krijgen om samen te werken met de verschillende engineering teams? Ook dan zit je hier goed. Want de basis van elk veiligheidsmodel begint uiteraard met een goed ontwerp van de installatie.”

streekagenda

De Schelde in kaarten

De thematentoonstelling die werd samengesteld in samenwerking met de Koninklijke Heemkundige Kring van de Antwerpse Polder, staat dit jaar in het teken van de Schelde. Vanaf Pasen sieren historische kaarten uit de 16e tot 19e eeuw de tentoonstellingsruimte van het Poldermuseum. Deze kaarten geven een uniek beeld van de Schelde van Antwerpen, van de Antwerpse Polders en het Verdrongen Land van Saeftinghe.

Wanneer? Open van Pasen tot 30 september, alle zon- en feestdagen van 13 tot 18 uur.

Voor groepen het hele jaar op afspraak.

Info? www.poldermuseum-lillo.be

Begeleid bezoek fort Liefkenshoek

Van mei tot augustus kunt u ook dit jaar weer deelnemen aan de geleide bezoeken aan het 16de eeuwse fort Liefkenshoek. Dit kan elke tweede en vierde zondag van de maand. De gids wacht u op om 15 uur aan de kanonnen op het fort. De bezoeken zijn gratis en u hoeft niet vooraf te reserveren!

Wanneer? elke 2de en 4de zondag van mei t/m augustus

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

Prijs? gratis

Info? www.fortliefkenshoek.be



Glinsterende tuinen in Zandvliet en Berendrecht

Op 4 en 5 juni is er opnieuw het 'Open Tuin- en Vijverweekend' in het district Berendrecht, Zandvliet en Lillo. Heel wat vijvers en mooi aangelegde tuinen zijn te bezoeken voor duizenden bezoekers. Een plannetje en alle info over de opengestelde tuinen kunt u krijgen bij de Bomenbank, Antwerpsebaan 110 in Berendrecht. Op dit adres vindt ook de traditionele tuin- en vijvermarkt plaats. U kunt er eveneens genieten van een vogelshow en op verschillende tijdstippen zijn er demonstraties 'schaapdrijven'. Wie wil kan aan de infostand een fiets huren om de locaties aan te doen.

Wanneer? zaterdag 4 en zondag 5 juni
Waar? Berendrecht, Zandvliet en Lillo
Prijs? gratis
Info? www.opentuinenvijverweekend.be

Scheldewijding en Doelse feesten

Vanaf 10u start een grote rommel- en brocantemarkt in de verschillende straten van het Doel. In de Hooghuisstraat kan u terecht voor een uitgebreide ambachtenmarkt en aan de kerk tonen Vlaamse smeden de kunst van hun ambacht. Wie houdt van schapdrijven met honden of hondendressuur, kan hier ook zijn hart ophalen. En... voor wie het allemaal wat spiritueler mag, zijn er rondleidingen in de kerk van Doel. Eten en drinken is mogelijk op de vele terrassen en bij de plaatselijke horeca. Om het plaatje compleet te maken zorgen diverse muzikale acts voor de nodige ambiance. Vorig jaar waren 20.000 bezoekers aanwezig en de organisatie rekent op een even groot succes voor deze editie.

Wanneer? zondag 14 augustus
Waar? Doel



Rechtzetting: De fictiereeks 'Den Elfde van den Elfde' speelt zich af in de Beverse Polders en meer bepaald in de Prosperpolder. Toerisme Waasland creëerde een leuke brochure met daarin elf tussenstops die u moeten helpen om deze mooie maar onbekende hoek in het Waasland beter te leren kennen. Eén van de tussenstops is kerncentrale

van Doel. Helaas is er een foutje in de tekst van de brochure geslopen. Voor een bezoek moeten geïnteresseerden zich minstens één maand op voorhand aanmelden. Het Doel Infocenter is bovendien niet open tijdens het weekend. Meer informatie over de bezoeken aan de centrale kan u bekomen via company.visit@engie.com of +32 (0)2 510 21 40

“Helpen geeft voldoening”

Akkoord, de meeste mensen bij ons zijn echt gepassioneerde techniekers... Als geen ander gebeten door wetenschap en techniek, is de kerncentrale voor hen natuurlijk de uitgelezen plek om van hun passie hun beroep te maken. En toch blijkt er achter heel veel mensen ook een ander, niet zo technisch, verhaal te zitten. Frank Basslé kon met zijn vereniging Tanderuis onlangs zelfs op de steun rekenen van zijn werkgever, ENGIE Electrabel. En of we zo'n initiatieven toejuichen!

Frank, jij werkt in de kerncentrale. Wat is jouw taak?

Frank: “Ik ben teamverantwoordelijke van ‘spent fuel’. Samen met een team van operatoren, werkvoorbereiders, deskundigen en kaderleden zorgen wij voor de veilige afhandeling van de opgebruikte splijtstof. Ikzelf doe de personeelsplanning en -opvolging, de veiligheidsmeetings, de pre- en postjobmeetings, de werkplanning en -opvolging, de bestellingen, etc. Ik kan

nog even doorgaan hoor...”

Een goed gevulde agenda, dat is wel duidelijk. Was dit jouw droomjob?

Frank: “Eigenlijk wel ja, hoewel ik vroeger nooit had durven denken dat ik hier ooit zelf zou werken. Ik heb een A2 mechanica en een graduaat dat ik via weekendonderwijs heb behaald. Later volgde ik ook nog een pak taal- en technische cursussen in de avondschool. Voor ik bij ENGIE Electrabel begon heb ik twintig jaar gewerkt voor een grote staalproducent. Door de vele fusies en de slechte conjunctuur, besliste ik in 2009 om over te stappen naar ENGIE Electrabel. Mijn eerste stappen in de kerncentrale waren er als werkvoorbereider bij ‘draaiende tuigen P1’. Van daaruit groeide ik door naar



deskundige draaiende tuigen en in 2014 ben ik onderchef bij het departement Fuel geworden. Ik heb nog geen seconde spijt van mijn overstap naar ENGIE Electrabel. De mogelijkheden die je hier krijgt om te groeien, zowel op professioneel als op persoonlijk vlak, zijn eigenlijk bijzonder wijd.”

Een tevreden man dus?

Frank: “Tuurlijk. Al droom ik natuurlijk ook. Weet je, er is één iets wat ik ooit nog zou willen doen: een B&B uitbaten in Oostenrijk. In die natuur, die bergen, die frisse lucht, ben ik echt mijn hart verloren. Daar heengaan is het liefste wat ik doe, zowel in

“De mogelijkheden die je hier krijgt om te groeien, zijn bijzonder wijd.”

de zomer als in de winter. Ook mijn vrouw Anne en mijn kinderen Anouk en Warre zou je er niet mee straffen. We zouden ons snel aanpassen aan het bergleven, denk ik. Maar tussen droom en daad staat de realiteit hé. Het zal allicht bij een droom blijven.”

Wat doe je graag als je niet werkt?

Frank: “Als ik niet werk en niet naar Oostenrijk kan, dan geniet ik er wel van om de tuin te onderhouden of te fietsen. En een gezin brengt ook veel klusjes met



Power to Act

Het programma Power2Act van ENGIE Electrabel stimuleert en steunt initiatieven uit het cultuur- en verenigingsleven waarbij haar medewerkers actief betrokken zijn als vrijwilliger en zich belangeloos inzetten voor projecten die hen nauw aan het hart liggen. Het gaat om een concrete invulling van het mecenaatbeleid van de onderneming waar solidariteit, bescherming van het leefmilieu, cultuur en integratie via sport centraal staan.



Vlnr: Frank Basslé (ENGIE Electrabel), Danny Aelvoet (Tanderuis), Christel Cloetens (Tanderuis), Carine De Brouwer (ENGIE Electrabel).

zich mee. Daar zie ik niet tegenop. Ik hou ervan dingen te doen voor mijn vrouw en kinderen. Ook Tanderuis, de vereniging waar ik actief ben, neemt een deel van mijn vrije tijd op.”

Tanderuis? Wat is dat? Wat doen jullie?

Frank: “Tanderuis is een vzw die mobiele en ambulante begeleiding geeft aan gezinnen die te maken krijgen met autisme. Dat gaat zowel over kinderen als volwassenen. De naam verwijst naar ‘het andere huis’ oftewel: een huis voor mensen die anders zijn. Onze aandacht gaat in de eerste plaats naar de persoon met autisme zelf, maar ook broers en zussen worden niet vergeten. Ook zij groeien immers op in een bijzondere situatie. Afhankelijk van de leeftijd van de persoon met autisme, verschillen ook de concrete hulpvragen sterk van elkaar. Soms roept men onze hulp in voor bijvoorbeeld het trainen van zindelijkheid, slaap- of eetproblemen. Maar psychologische opvoeding en thema’s als vrije tijd, relaties, werken, wonen of seksualiteit, behoren evengoed tot ons takenpakket.”

In welke zin maken jullie voor die families een verschil?

Frank: “Wij maken ouders weerbaarder en sterker in de opvoeding van hun kind. We reiken hen verschillende opvoedingstechnieken en -methodes aan, die eigenlijk broodnodig zijn in hun situatie. We maken de ouders niet alleen sterker op korte termijn, we zorgen er ook voor dat de ouders in staat zijn om de keuze voor een (semi)internaat voor hun

kind uit te stellen of zelfs op te bergen. We brengen onze knowhow over autisme ook tot bij de ruimere maatschappij. Iedereen met vragen over autisme, kan bij ons terecht. We nemen daarmee een maatschappelijke verantwoordelijkheid op inzake de sensibilisering rond autisme. Ons informatie- en documentatiecentrum, de ASStheek, is hierbij van cruciaal belang. Je vindt er onder meer een bibliotheek, een mediatheek en een snoezeltheek.”

Op welke verwezenlijking ben je het meeste trots?

Frank: “De verbouwingen die gedaan zijn door vele vrijwilligers na de aankoop van het informatiecentrum!”

Tanderuis kreeg onlangs de steun van ENGIE Electrabel. Wat gaan jullie met het geld doen?

Frank: “Ja, goed hé. En heel welgekomen ook. Het geld dat vrijkomt via Power2Act van ENGIE Electrabel, zal besteed worden aan de verdere uitbouw van onze mediatheek. Ik denk dan vooral aan de aankoop van tablets, een smartbord, een beamer, een professionele led-lichtkrant... Waarom? Wel, omdat we de persoon met autisme en zijn/haar omgeving willen helpen bij het verzamelen van kennis omtrent autisme. Je kan dat tegenwoordig het beste doen aan de hand van digitaal materiaal. Wij willen door het aanbieden van deze dienst bijdragen tot het verbeteren van de woon-, werk- en leefsituatie van de betrokken mensen. Als je ziet dat je daarin slaagt, dan geeft dat echt voldoening.”



We ontwikkelen een windmolenpark langs de E40 dat rechtstreeks stroom zal leveren waar treinen op rijden.



Nico Priem, verantwoordelijke ontwikkeling hernieuwbare energie in de BeLux

“We willen 100 extra windmolens in 5 jaar”



CO₂-vrije energie

Nucleaire energie is een CO₂-arme manier van elektriciteitsproductie. De hoeveelheid CO₂ die bij deze vorm van elektriciteitsproductie wordt geproduceerd, is te vergelijken met hernieuwbare energiebronnen. Een kerncentrale produceert tijdens haar hele levensduur 30 keer minder CO₂ dan een gascentrale, 60 keer minder dan een steenkoolcentrale, een beetje meer dan een windmolen en 1,5 keer minder dan zonne-energie. Volgens het Internationaal Energie Agentschap (IEA), is kernenergie, samen met waterkracht, momenteel de belangrijkste bron van CO₂-arme elektriciteitsproductie.



Dat de Klimaatconferentie van december vorig jaar de geschiedenis zal ingaan als een historisch moment staat nu al vast. Maar liefst 195 landen werden het in Parijs eens over een ambitieus, bindend en eerlijk wereldwijd klimaatakkoord. Belangrijkste conclusie was: de gemiddelde wereldwijde temperatuurstijging moet absoluut onder de twee graden blijven. Om daarin te slagen moet het gebruik van fossiele brandstoffen zoals steenkool, aardolie en aardgas, drastisch naar omlaag. Zo verwacht men de gevolgen van de klimaatopwarming – droogte, extreem weer, stijging van de zeespiegel – beheersbaar en betaalbaar te kunnen houden.

In Parijs werd de richting getoond waar we wereldwijd naartoe moeten. Het is ook de richting die ENGIE al verschillende jaren volgt. Wist u dat 64% van de productie van ENGIE in België geen CO₂-uitstoot? Dit is niet alleen te danken aan

kernenergie maar ook omdat ENGIE in ons land de grootste producent is van groene stroom. Windenergie neemt in dit palet vanzelfsprekend een prominente



De omwonenden van verschillende windturbine-parken van ENGIE kunnen aandelen kopen bij Electrabel CoGreen cvba. De enige voorwaarden zijn: je moet meerderjarig zijn en wonen in één van de gemeenten die voor elk project opgesteld zijn op de website van Electrabel CoGreen. Het dividend dat elk jaar wordt uitgekeerd, hangt af van de hoeveelheid geproduceerde elektriciteit door de windturbines in de buurt van de aandeelhouder. Er is geen enkele garantie op een minimum dividend, maar Electrabel CoGreen beoogt sinds de lancering een rendement van 4%. Sinds 1 januari 2014, hebben bijna duizend burgers de keuze gemaakt om aandeelhouder te worden in een van de elf parken.



Offshore windenergie

België en zeker Vlaanderen is dicht bebouwd. Dit beperkt vanzelfsprekend het aantal plaatsen waar windturbines kunnen worden geplaatst. Door onder meer scheepvaart, visserij en ruimte voor natuur is er ook op de Noordzee weinig ruimte voor windenergie, toch is daar nog heel wat meer plaats dan op het land. En... het waait er veel meer!

Windmolens op zee wijken af van die op land door hun grootte. Terwijl op land molens met een masthoogte van 100 meter en een wiekdiameter van 120 meter de norm zijn geworden, spreken we op zee al snel van masthoogtes van 140 meter en wieken met een diameter van 160 meter. En

momenteel worden zelfs de plannen getekend voor nog grotere turbines. Ook ENGIE heeft inzake offshore windenergie zeer ambitieuze doelstellingen en participeert voor 35% in het project Mermaid. Dit toekomstig park is het verst van alle windmolenparken verwijderd van de kust op 50 kilometer met een diepte van 35 meter. Logisch dat dit een uitdaging wordt waarvoor ENGIE heel wat expertise zal moeten mobiliseren. Indien het wettelijk economisch kader dit mogelijk maakt, gaat het park in dienst tegen 2020 en zal het voldoende elektriciteit produceren om het jaarlijks verbruik van 286 000 gezinnen te dekken.

plaats in. Maar ENGIE wil nog verder gaan, veel verder zelfs. De groep wil de hoeveelheid hernieuwbare energie in België en Europa verdubbelen tegen 2020. Concreet betekent dit 100 extra windturbines tegen 2020. Voor Nico Priem, de verantwoordelijke binnen ENGIE voor de ontwikkeling van hernieuwbare energie in België en Luxemburg, betekent dit een pak werk.

Nico Priem: "100 windturbines erbij is een hele opgave. 2020 lijkt misschien nog iets veraf, maar als je weet dat de gemiddelde doorlooptijd, dus van studiefase tot effectieve indienstneming, van een windmolenpark drie à vier jaar duurt, dan weet je dat het nu alle hens aan dek is. Maar

ik ben hoopvol. In 2016 staan alvast de opening van minstens zes projecten op de agenda in Vlaanderen: Olen, Sint-Pieters-Leeuw, Beringen, Wielsbeke, haven van Gent en Brugge."

Hoe verklaar je het succes van ENGIE inzake windenergie?

Nico Priem: "Wel, we beschikken natuurlijk over een sterk team met erg capabele en gemotiveerde medewerkers. Daarenboven, en dat is ook niet onbelangrijk, trekken we de kaart van partnerschappen met lokale overheden. Zo richtten we vorig jaar Wind4Flanders en Wind4Wallonia op, een fiftyfifty-partnership tussen ENGIE en de intercommunales in Vlaanderen enerzijds en in Wallonië anderzijds. Een ander

soort partnerschap is er bijvoorbeeld met Infrabel, Sint-Truiden en IBE binnen Greensky. Dankzij deze samenwerking ontwikkelen we nu een windmolenpark van maar liefst vijftientig windturbines langs de E40 dat rechtstreeks stroom zal leveren waar treinen op rijden. Vandaag staan er reeds negen windturbines en eind 2016 zullen er vijftien gebouwd zijn."

Nogal wat projecten komen niet van de grond door negatieve reacties van buurtbewoners. Niet iedereen ziet graag een windmolen staan vanuit zijn tuin. Hoe gaat ENGIE hiermee om?

Nico Priem: "Het klopt dat zowel ENGIE als andere ontwikkelaars van

windmolenparken regelmatig te maken krijgen met bezorgdheden van buurtbewoners. We hebben daar ook begrip voor maar in bijna alle gevallen onterecht: de uitbaters van windturbines moeten zich steeds houden aan strenge wettelijke normen over bijvoorbeeld slagschaduw en geluid. Maar liever dan te discussiëren met buurtbewoners gaan wij met ENGIE een open dialoog aan en bieden we omwonenden ook de mogelijkheid om te investeren in de windturbineprojecten in hun buurt via Electrabel CoGreen. Op zo'n manier kunnen ze ook volop genieten van de voordelen ervan."

Meer info?

<http://electrabel-wind.be>

Stapstenen naar... kernenergie

Radioactiviteit is een krachtig fenomeen waar voorzichtig mee moet omgesprongen worden. In kerncentrales natuurlijk, maar het bewijst eveneens zijn nut in verschillende industriële processen. De technologie redt ook talloze levens in de geneeskunde. En wist u dat radioactiviteit dagdagelijks gebruikt wordt in de voedingsindustrie? Wij presenteren u graag enkele geleerden die aan de basis liggen van deze technologie.



Wilhelm Röntgen

In 1895 herhaalde de Duitse natuurkundige Wilhelm Röntgen een experiment van een collega met kathodestralen. Per toeval ontdekte hij hierbij stralen die zich niet lieten tegenhouden door zachte materialen zoals papier en textiel. Hij



Henri Becquerel

In 1896 experimenteerde de Franse natuurkundige Henri Becquerel met uraniumzout. Tot dan dacht men dat een bron enkel straling kon uitzenden als er licht op die bron viel. Becquerel kwam echter tot de ontdekking dat stoffen die uranium bevatten ook straling uitzenden wanneer er géén licht op valt. In april 1897 gaf hij er de brui aan, in de veronderstelling dat het

onderzoek uitgeput was. Een grote misrekening, zo bleek even later... De Becquerel is nu de eenheid voor radioactiviteit en wordt aangegeven met Bq.



Marie Curie-Sklodowska en Pierre Curie

In 1898 ontdekten de Poolse Marie Curie-Sklodowska en haar man Pierre Curie, tijdens een onderzoek op uraniumerts, de stof 'radium'. Die bleek meer radioactief te zijn dan het uranium en thorium dat uit het erts werd gewonnen, terwijl er tot dan geen andere radioactieve elementen bekend waren. De enige logische verklaring hiervoor was de aanwezigheid van een andere, onbekende stof: radium. Na jaren van onophoudelijk werk slaagden ze er uiteindelijk in om uit een aantal ton erts twee nieuwe scheikundige elementen te isoleren. Eén ervan werd polonium genoemd naar het geliefde, toen onderdrukte vaderland van Marie, Polen. Marie Curie was de eerste vrouw ooit die een Nobelprijs kreeg overhandigd.



Ernest Rutherford

In 1898 ontdekte de Nieuw-Zeelandse Ernest Rutherford dat de radioactieve straling die zware elementen uitzenden wanneer ze 'vervallen' uit twee soorten bestaat: alfa- en bètastralen. Later kwam daar nog een derde bij: de

hoogenergetische gammastraling. Samen met de jonge chemicus Frederick Soddy ontdekte hij dat radioactiviteit een proces is waarbij atomen van een bepaalde soort veranderen in atomen van een andere soort. Deze theorie deed de natuurkunde op haar grondvesten daveren. Wetenschappers waren er toen nog steeds van overtuigd dat alle atomen eeuwig hetzelfde bleven.



Albert Einstein

In 1905 publiceerde Albert Einstein een artikel over de speciale relativiteitstheorie. Hierin stelde hij onder meer dat massa een vorm van energie is. Daardoor kunnen kleine deeltjes massa tijdens een nucleaire reactie omgezet worden in enorme hoeveelheden energie. De verhouding van massa ten opzichte van energie drukte hij uit in de bekende formule $E = mc^2$.



James Chadwick

In 1932 ontdekte de Britse natuurkundige James Chadwick het bestaan van neutronen in de atoomkern. Hij vond ook dat ze ongeveer dezelfde massa hebben als de eerder ontdekte protonen, maar niet geladen zijn. Een verkeerde verhouding tussen het aantal protonen en neutronen maakt een atoomkern onstabiel. Dergelijke atoomkernen worden spontaan weer stabiel en zenden hierbij radioactieve straling uit.



Otto Hahn en Fritz Strassmann

In 1939 publiceerden de Duitse scheikundigen Otto Hahn en Fritz Strassmann een artikel over de splijting van atoomkernen. We citeren: "De collectieve beweging van de deeltjes waaruit de kern is samengesteld wordt in bepaalde gevallen zo heftig verstoord door de beweging van nieuwe energie, dat er een opdeling plaatsvindt van de oorspronkelijke druppel in twee kleinere druppels." Voilà: hiermee was het principe van kernsplijting ontdekt.



Enrico Fermi

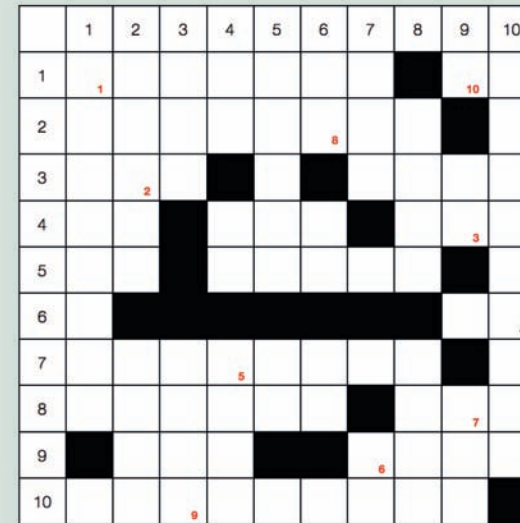
In 1942 werd de eerste experimentele atoomzuil ter wereld van de Italiaan

Enrico Fermi kritisch. In een niet gebruikt footballstadion van een universiteit in Chicago bouwde hij een uraniumzuil en bracht een kettingreactie tot stand. Wat al langer aangetoond was op papier zette hij om in de praktijk. Dit experiment was niet zijn enige verdienste, er gingen nog veel andere ontdekkingen aan vooraf.

Eerste kerncentrales

In 1951 werd voor het eerst elektriciteit opgewekt in een experimentele reactor in Idaho (VS). In 1954 leverde een kerncentrale voor het eerst elektriciteit aan het net in Obninsk (USSR). De eerste commerciële reactor ter wereld was die van Calder Hall in Sellafield, Engeland. De eerste commerciële kerncentrale in Nederland (Dodewaard) werd in 1969 operationeel. En wij? Wij waren de eerste in België met Doel 1 in 1975!

Kruiswoordraadsel



Horizontaal

- Natuurlandschap rond de kerncentrale - Heden
- Druk van meer dan één atmosfeer
- Niet dapper - Gedomesticeerde bunzing
- Onder andere - God van het water (Azteken) - bloeiwijze
- Nederland - Ploegensysteem
- =
- Spoed
- Rivier in Midden West-Vlaanderen - Vogel
- Franse jongensnaam - International Banc Account Number
- Geneeswijze uit de Middeleeuwen

Verticaal

- Scheikundig element ontdekt door Marie Curie
- Eirond - Zijkant
- Durf - Evenhoevig dier
- Dokter - Spil - Rivier in West-Europa
- Voornaam van Piaf - Neon
- Afkorting voor bloeddruk - Lithium - Soort lamp
- Zonder energie - Italië
- Kist - Laagwater
- En andere - European Article Numbering
- Geluid dat te hoog is om gehoord te worden door het menselijk oor

Vul hier de oplossing van de lezerspuzzel in:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Klankbordraad

De Klankbordraad werkt mee aan een goede verstandhouding 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.

- **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. Rudi Sempels**
Berendrecht - ☎ + 32 (0)3 569 01 28
- **Dhr. Sven Van den Berghe**
Verrebroek - ☎ + 32 (0) 475 40 17 27
- **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 92:
VROLIJKE KERST

Stuur ons deze antwoordkaart terug vóór 1 juni 2016.

Jan Van Haelst uit **Meerdonk** (B) had deze oplossing goed en wint een **een mooie waardebon.**

Voornaam

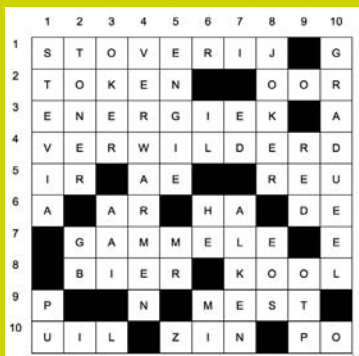
Naam

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.



Colofon

Redactie:
Ann Becquaert,
Els De Clercq, O2

Eindredactie, opmaak: O2

Werken verder mee aan dit nummer: Bart Heyndrickx,
Bart Volbrecht, Frank Basslé,
Jan Trangez, Nico Priem.

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.

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 2015 ontvangen.
- Ja, ik wil het gratis algemeen documentatiepakket ontvangen.



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.