

PIME 2014 Ljubljana, 17 february

FOR RUCLEAIRE



>> Context

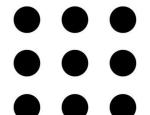
- Total phase out of nuclear energy in Belgium by 2025
- Belgians in general unaware of the many and multiple applications of the nuclear technology
- Nuclear industry is perceived as a cold and hard industry



>> Campaign objectives



Show the utility and added value of the nuclear technology in people's daily lives



Show its diversity and many different applications



Humanise the sector and give the sector a human face



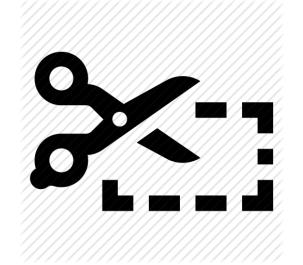


To illustrate these objectives



>> to different stakeholders





- >> to different stakeholders
- >> in a tailored made & segregated approach





- >> to different stakeholders
- >> in a tailored made & segregated approach
- >> across different communication channels





- >> to different stakeholders
- >> in a tailored made & segregated approach
- >> across different communication channels
- >> along specific communication moments



>> Target groups



>> general public

- >> politicians
- >> journalists





Real people, working in diverse applications of the nuclear technology in Belgium, were asked to speak about their job, their passion, and the way their profession (and the nuclear application in which they are experts) contributes positively to people's daily lives, often without most Belgians being aware. Different people, at different professional levels, spoke in their own words about their job and passion.











« Trying to explain to a patient that we are going to inject a radioactive product into his body is difficult from time to time »





« ... explaining to patients that this treatment will help to get them cured, mostly helps to reassure them »





Wendy est infirmière en médecine nucléaire. Elle injecte des isotopes radioactifs dans le corps des patients qui doivent passer un scanner. Elle prend également beaucoup de temps pour rassurer ces mêmes patients parfois un peu inquiets d'apprendre qu'ils vont recevoir une dose de radioactivité. Pourtant, tous les jours, ce sont 100.000 personnes dans le monde qui bénéficient de cette application médicale de la technologie nucléaire, irremplaçable dans le diagnostic et la lutte contre le cancer.













www.nuclearforum.be









www.nuclearforum.be

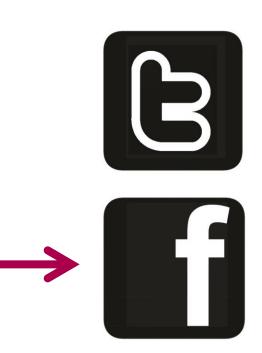




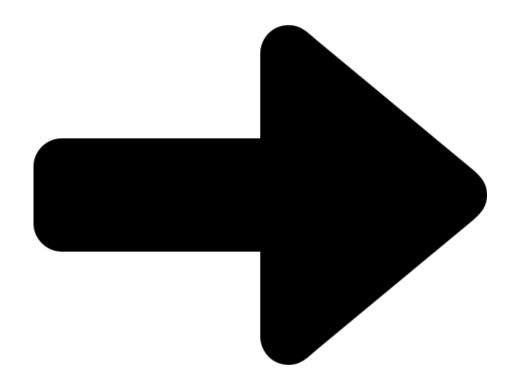




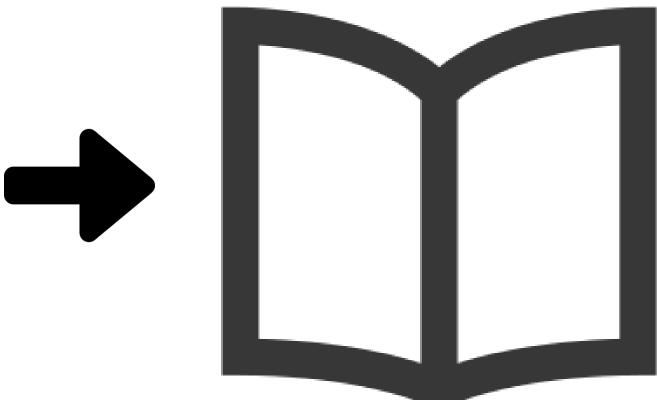
www.nuclearforum.be



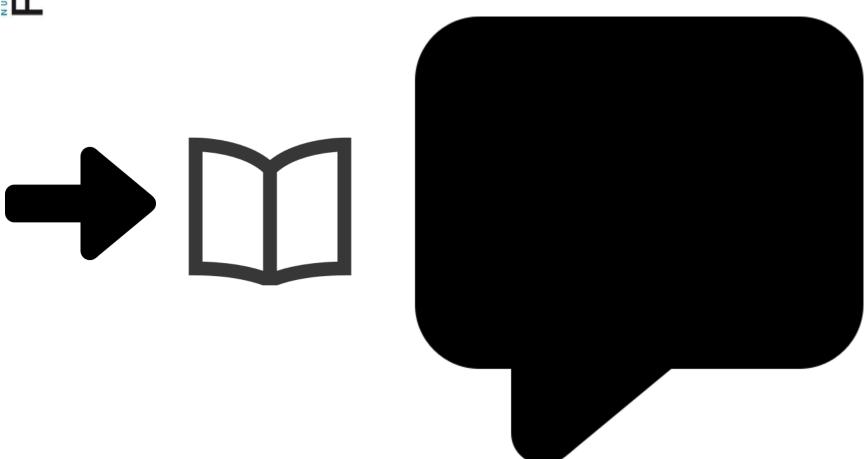








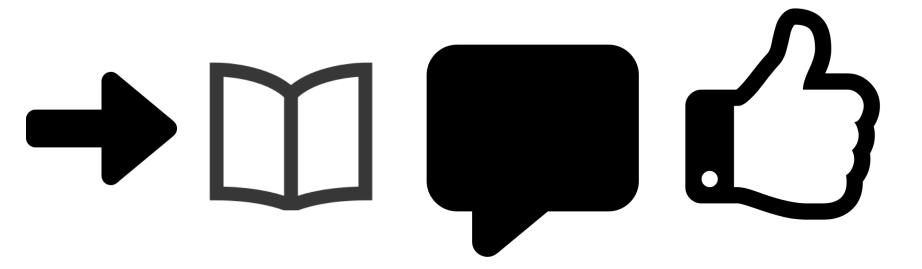
















>> Campaign results



- >> increase in website visits: **from 600 to 5000** unique visitors per day
- >> increased spent time on website : currently on average 2 minutes
- >> YOY growth:
 - october 2011 >> 2.000 visits / month
 - october 2012 >> 25.000 visits / month
 - october 2013 >> 50.000 visits / month



>> Campaign results



- >> Facebook: almost 3000 new likes in 1 month
- >> User **engagement** on facebook (debating the FB posts)
- >> Twitter followers and engagement with tweets keep increasing
- >> LinkedIn page to be lauched soon



>> Target groups



- >> general public
- >> politicians
- >> journalists



>> Feed politicians with correct and factual information about different aspects of the nuclear technology.

Once again, the objective is to illustrate

- the diversity of the nuclear technology in Belgium,
- its diverse applications,
- the Belgian knowhow in this domain and
- the added value of the technology in people's daily lives

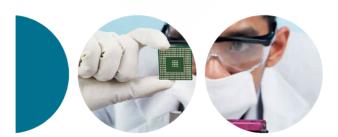






INHOUDSTAFEL

De nucleaire technologie en de grote uitdagingen voor de toekomst HOOFDSTUK 1: DIVERSITEIT Nucleaire technologie ... meer dan kernenergie alleen HOOFDSTUK 2: TEWERKSTELLING Nucleaire technologie creëert jobs HOOFDSTUK 3: BEVOORRADINGSZEKERHEID Belgische nucleaire sector is onmisbaar, zowel nationaal als internationaal HOOFDSTUK 4: CONCURRENTIEKRACHT Nucleaire expertise belangrijk voor de Belgische economie 23 HOOFDSTUK 5: BIJDRAGE AAN MEER DUURZAAMHEID Middel in de strijd tegen de klimaatverandering, en nog veel meer 27 HOOFDSTUK 6: VEILIGHEID EN BEVEILIGING Maximale aandacht voor de veilige uitbating van de nucleaire installaties 31 HOOFDSTUK 7: KERNAEVAL Nucleaire expertise solide basis voor veilig beheer van kernafval 37 HOOFDSTUK 8: PUBLIEKE OPINIE Hoe denkt de bevolking over nucleaire technologie? 41 HOOFDSTUK 9: UITDAGINGEN VOOR DE TOEKOMST Vier goede redenen om te blijven investeren in de Belgische nucleaire sector Bijlagen



VOORWOORD

De nucleaire technologie en de grote uitdagingen voor de toekomst

Een studie van TNS Media (augustus 2013) bracht aan het licht dat de Belg maar weinig weet over de vele toepassingen van nucleaire technologie. Nochtans speelt ze een cruciale rol in de Belgische economie en maatschappij. Ze creëert meer dan 20.000 arbeidsplaatsen, ligt aan de basis van nieuwe industriële ontwikkelingen, is onmisbaar voor het behalen van de energie- en klimaatdoelstellingen en is van vitaal belang voor de diagnose en behandeling van tal van ziektebeelden zoals kanker. België heeft deze expertise door de jaren zorgvuldig opgebouwd en zo een pioniersrol vervuld in tal van toepassingen.

VEELZIJDIGER DAN ALGEMEEN GEDACHT

Belgie heeft door de jaren een hoge toegevoegde waarde en concurrentievoordeel gecreéerd in verschillende sectoren dankzij zijn expertise op vlak van kerntechnologie. In de medische sector bijvoorbeeld wordt nucleaire technologie onder meer gebruikt om jaarlijks meer dan 35 miljoen patiënten te helpen met een diagnose of een behandeling. Dat gebeurt aan de hand van radio-isotopen die in onderzoeksreactoren worden geproduceerd. België is wereldwijd één van de weinige landen die over de nodige infrastructuur hiervoor beschikken. De onderzoeksreactor BR2 van het Studiecentrum voor Kernenergie (SCK-CEN) in Mol levert op piekmomenten 65 % van de wereldwijde productie van medische radio-isotopen.



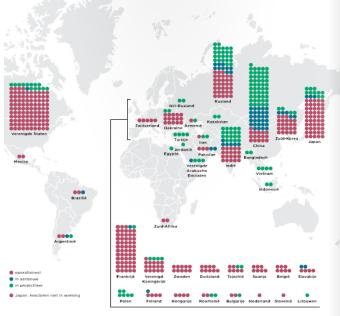
ELEKTRICITEIT

BELANGRIJK AANDEEL IN ELEKTRICITEITSPRODUCTIE

Nucleaire technologie wordt wereldwijd gebruikt. De meest gekende toepassing is kernenergie. Er zijn meer dan 400 kernreactoren operationeel in de wereld. In 2011 produceerden ze samen ongeveer 2,500 miljard kWh, goed voor 11 % van de totale wereldwijde elektriciteitsproductie. In België bekleedt kernenergie een zeer belangrijke plaats in de energiemix. Vandaag staan de kerncentrales van Doel en Tihange in voor meer dan 50 % van de nationale elektriciteitsproductie.

Nucleaire technologie vervult ook een niet te verwaarlozen rol in **hernieuwbare** energietechnologieen. Zo maken de elektrische circuits van onder meer windturbines gebruik van gedopeerd silicium (zie kaderstuk) dat geproduceerd wordt dankzij nucleaire technologie.

Kernreactoren wereldwijd





MOBILITEIT

DRIJVENDE KRACHT VOOR DUURZAME MOBILITEIT

Wereldwijd rijden meer dan 5,8 miljoen hybride wagens rond. De elektronische circuits in deze wagens maken gebruik van gedopeerd silicium (zie kader) dat geproduceerd wordt dankzij nucleaire technologie.

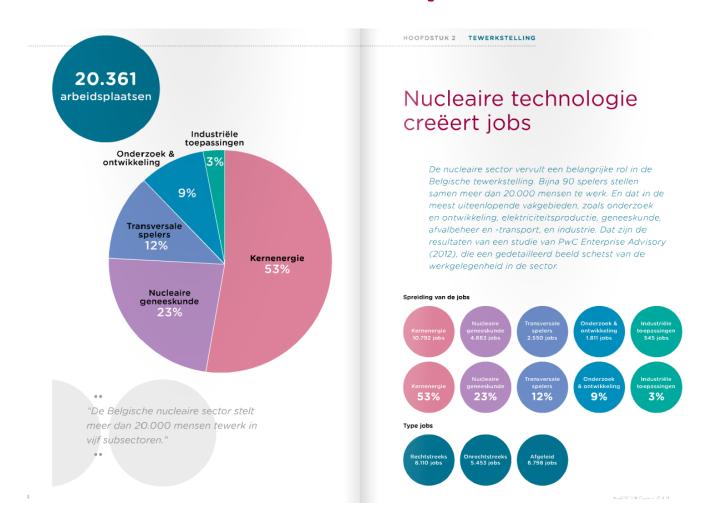
En zelfs de **ruimtevaart** doet een beroep op kernenergie. Denk maar aan Curiosity, het voertuig waarmee NASA het oppervlak van Mars verkent. Een plutoniumbatterij houdt het gedurende de volledige reis in beweging.

GEDOPEERD SILICIUM, DE HALFGELEIDER BIJ UITSTEK VOOR DE ELEKTRONICASECTOR

Silicium is een essentiële grondstof voor de wereldwijde elektronicasector. Ze wordt gebruikt als halfgeleider in de elektronische circuits van onder meer hogesnelheidstreinen, windturbines en hybride wagens. In zuivere vorm is silicium echter allesbehalve een goede geleider. Het materiaal wordt pas nuttig voor elektronische toepassing door er nieuwe atomen via straling in te injecteren (doperen). Dit proces gebeurt in onderzoeksreactoren, zoals BR2 in het Studiecentrum voor Kernenergie (SCK-CEN) in Mol.









>> Target groups



- >> general public
- >> politicians
- >> journalists



>> Actions towards journalists

>> Feed journalists with correct and factual information about different aspects of the nuclear technology.

Once again, the objective is to illustrate

- the diversity of the nuclear technology in Belgium,
- its diverse applications,
- the Belgian knowhow in this domain and
- the added value of the technology in people's daily lives



>> Actions towards journalists

- Organizing press briefings: we present the outcome of public opinion polls, key facts about one or several aspects of the nuclear technology and its added value in people's lives
- Tour of Belgium: we invite them (on different occasions and different locations) to visit a nuclear facility or illustrate the added value of a specific application of the nuclear technology
- Journey of an isotope: we invited a journalist to follow the
 journey of a medical radio-isotope, to be injected in a patient,
 from the cyclotron where it was produced to the hospital where
 the patient is ready to be injected with it.
- Projection of Pandora's Promise: we invited director Robert
 Stone to come speak to the media about the movie and the
 rationale in it.
- Organisation of events with keynote speakers: we invite speakers to address a press audience



>> Tour of Belgium





>> IAEA laboratories, Vienna







>> Journey of an isotope







>> Pandora's Promise



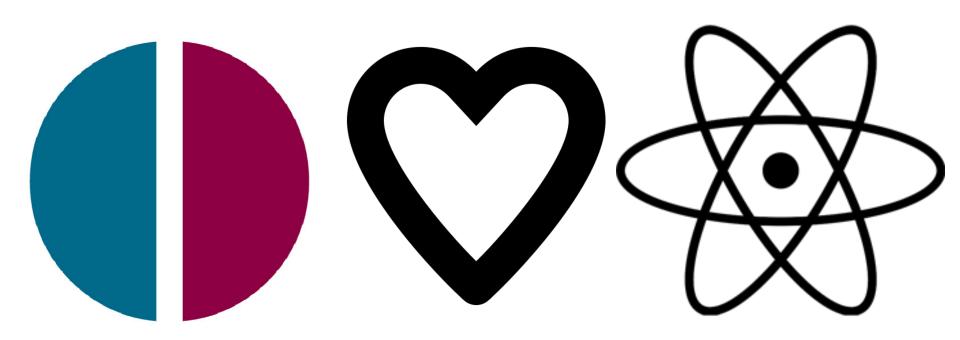


>> NY Event with BE Secretary of State for Energy as keynote speaker





>> Thank you!





>> Further information

