

# zij aan zij

magazine voor buurtbewoners  
BASF Antwerpen | #01-2017

**Biogebaseerde plastics**  
De opmars van groene producten

**BASF stimuleert jong talent**  
Van mini-bedrijf tot talentenfabriek

## Hé, rij je mee?

Carpoolen voor een vlotter verkeer

 **BASF**  
We create chemistry

# Carpoolen met de ploeg

Op 14 maart startten er ingrijpende verkeerswerken op de Scheldelaan. Om de doorstroming te garanderen, nam BASF een aantal 'minder-hinder' maatregelen. Zoals: medewerkers stimuleren om te carpoolen. Die maatregelen komen ook de verkeersveiligheid ten goede.

'Tot een tijdje geleden reed ik altijd zelf met de auto naar het werk. Nu de werken op de Scheldelaan gestart zijn, moet alle verkeer in een lus met eenrichtingsverkeer rijden. Dat zorgt voor de nodige drukte.'

'Ik ben natuurlijk niet de enige die hinder ondervindt. Om wagens van de weg te halen, stimuleert BASF carpoolen. Via een smartphone app kan je compagnons uit je regio vinden. Handig, ik moest zelfs niet verder zoeken dan mijn eigen ploeg. In een *Whatsapp*-groep spreken we af wie meerijdt. Aan de afrit Stabroek stappen we over in één wagen.'

'Als extra stimulans krijgen carpoolers de toelating om met de auto op de site te rijden. Dat maakt mijn collega's en mij minder afhankelijk van de interne busdienst. Zo hebben we ook meer tijd om te overleggen met de afgaande of opkomende ploeg. Tot nu toe zie ik enkel voordelen, zowel op persoonlijk als op werkvlak. De kans is groot dat ik een carpooler blijf, ook na de werken.'

## INFO

Meer info over de bereikbaarheid van de site van BASF Antwerpen tijdens de verkeerswerken vind je op: [www.basf.be/antwerpen](http://www.basf.be/antwerpen).

## KRIS AVERENS

- Woont in Stabroek
- Werkt vier jaar bij BASF
- Is proces-operator op het aminebedrijf



## Dank u, buur

'Op 21 februari had ik de eer om de *Lifetime Achievement Trophy* in ontvangst te nemen uit handen van Vlaams minister van Werk Philippe Muylers. Met de trofee wil de Vlaamse overheid het belang onderstrepen van buitenlandse investeringen als essentiële motor voor de economie. Het doet plezier dat de overheid BASF waardeert als spilfiguur in de geschiedenis én de toekomst van het Vlaamse economische landschap.'

'Meer dan 50 jaar ondernemen kan natuurlijk niet zonder het vertrouwen van de buurt. Daarom draag ik de trofee ook op aan u, onze buur. Ik beschouw hem als een aanmoediging om op hetzelfde elan verder te gaan. Dat wil zeggen: duurzaam blijven investeren in veilige installaties en infrastructuur, in mensen en in de omgeving.'

**WOUTER DE GEEST,**  
gedelegeerd bestuurder  
BASF Antwerpen



Zij aan zij verschijnt twee keer per jaar. Realisatie in samenwerking met [www.jaja.be](http://www.jaja.be). We danken van harte alle mensen die meewerkten aan dit nummer. Fotografie: Michel Wiegandt. Verantwoordelijke uitgever: BASF Antwerpen NV. Opmerkingen of vragen over dit blad: [communicatiedienst@basf.com](mailto:communicatiedienst@basf.com).



**Een vraag of een melding?**

Bel ons 24/7 op 00800 - 227 346 36, volg BASF Antwerpen op Twitter ([twitter.com/basf\\_antwerpen](https://twitter.com/basf_antwerpen)) en Facebook ([www.facebook.com/basf.in.belgium](https://www.facebook.com/basf.in.belgium)) en op [www.basf.be/antwerpen](http://www.basf.be/antwerpen)

# Bio van BASF

---

Van legoblokjes tot plastic flessen

Iedereen kent de blauwe IKEA-tas. De een gebruikt hem als boodschappentas, de ander voor de vuile was. Vandaag is de stevige zak gemaakt van het oliegebaseerde plastic polypropyleen. Maar tegen 2020 wil IKEA hem uit hernieuwbare en/of gerecycleerde materialen. Bio-economie krijgt meer en meer aandacht. Ook bij BASF – legt Dries Goffin, duurzaamheidsexpert bij BASF Antwerpen, uit.

**B**ASF produceert ook biomaterialen: we hebben er al 30 jaar ervaring mee. We investeren continu in onderzoek naar nieuwe producten en toepassingen, en zeker ook naar biogebaseerde materialen\*. Innovatie en duurzaamheid zitten verankerd in het DNA van BASF.

#### HOEVEEL BIOPLASTICS WORDEN ER VANDAAG AL GEMAAKT?

Op dit moment vertegenwoordigen bioplastics maar een klein deel van de markt: slechts 1% van de 300 miljoen ton kunststoffen die jaarlijks wereldwijd geproduceerd worden.

#### WAT ZIJN DE VERWACHTINGEN VOOR DE TOEKOMST?

BASF ziet de aandacht groeien bij haar klanten, dus wij verwachten dat dit aandeel ook bij ons de komende jaren zal stijgen. IKEA is niet het enige grote bedrijf met concrete doelstellingen. Tegen 2030 wil LEGO speelgoedblokjes op basis van alternatieve grondstoffen. En Coca Cola werkt aan een switch naar biogebaseerde plastic drankflessen.

#### ALS WE DE KRANTEN MOGEN GELOVEN, WORDEN DIE STRAKS GEMAAKT OP DE SITE VAN BASF ANTWERPEN. HOE ZIT DAT?

Zo'n vaart loopt het nog niet. In 2016 richtten BASF en het Nederlandse Avantium een joint venture Synvina op. Avantium ontwikkelde een procedé om op basis van fructose, furaandicarbonzuur (FDCA) te produceren, de belangrijkste bouwsteen voor PEF (polyethyleenfuranoaat). PEF kan een alternatief zijn voor het bekendere PET

(polyethyleentereftalaat), waaruit plastic flessen en ander verpakkingsmateriaal nu gemaakt worden. PEF heeft trouwens ook betere producteigenschappen. Zo houdt het beter zuurstof buiten, zodat je drank of voeding langer houdbaar blijven. Het productieprocedé voor FDCA heeft zich al bewezen op kleinere schaal. Op dit moment onderzoekt Synvina of het technisch en economisch haalbaar is om een fabriek te bouwen op industriële schaal. Als dat zo blijkt, zou die fabriek op de site van BASF Antwerpen komen.

#### WELKE VOORDELEN BIEDEN BIO MATERIALEN?

De wereldbevolking groeit en daarmee ook de vraag naar energie, gezonde voeding en levenskwaliteit. Tegelijk slinkt de grondstofvoorraad en kunnen we niet om de gevolgen van de klimaatverandering heen. De oliegebaseerde economie bereikt stilaan haar limieten, dus we moeten zoeken naar alternatieven zoals biologische grondstoffen. Zij kunnen energie helpen besparen, CO<sub>2</sub>-emissies helpen verminderen en

We werken aan een biomateriaal dat PET-flessen zou kunnen vervangen.



#### \*Biogebaseerde plastics, zijn die altijd bioafbreekbaar?

Biogebaseerd plastic is geheel of gedeeltelijk gemaakt van hernieuwbare grondstoffen, bijvoorbeeld houtsnippers, paardenbloemen of suiker. Of een plastic ook bioafbreekbaar is, hangt af van de moleculaire structuur van de kunststof, niet van de grondstof. Ook plastics op basis van olie kunnen bij de juiste condities bioafbreekbaar zijn.

#### Gegarandeerd biogebaseerd

De *biomass balance approach* van BASF garandeert klanten dat voor hun product een bepaalde hoeveelheid hernieuwbare grondstoffen, zoals bionafta of biogas, werd ingezet. Biogas krijg je van organisch afval en mest, bionafta is een mengeling van afvalolie, dierlijk vet en plantaardige oliën. Zo verbruiken we minder fossiele grondstoffen en stoten we minder broeikasgassen uit. Deze aanpak is trouwens geen verkooppraatje: een onafhankelijk inspectiebureau controleert de berekeningen van BASF. Een voorbeeld: *Ultramid® MB* is een variant van *Ultramid®*. Beide zijn polyamides, gebruikt voor textielvezels, sportartikelen, nylon ... MB staat voor *mass balance*. Het product heeft precies dezelfde eigenschappen, maar voor deze variant werden hernieuwbare grondstoffen gebruikt.





► ons minder afhankelijk maken van olie als grondstof.

### ZIET U OLIE ALS GRONDSTOF IN DE CHEMIE OOI HELEMAAL VERDWIJNEN?

De chemische industrie maakt van olie allerlei andere hoogwaardige materialen. De vraag naar die materialen zal blijven, en zelfs stijgen. Ik zie olie als grondstof dus niet verdwijnen. Wel zullen er meer alternatieven komen.

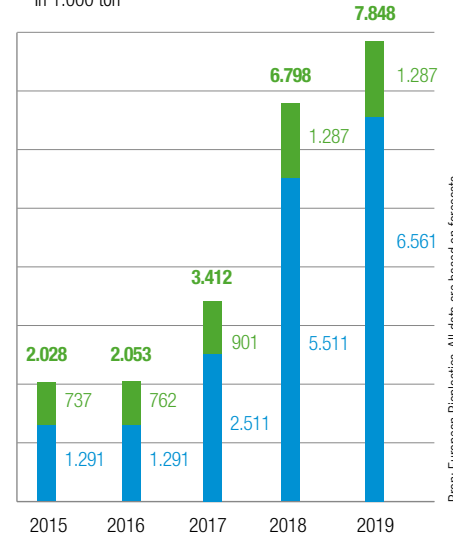
Er zijn al veelbelovende ontwikkelingen. Maar er is er nog veel onderzoek nodig, ook op vlak van technologie. Het heeft bijvoorbeeld geen zin om biogebaseerde plastics te maken als dat productieproces veel meer energie opslorpt dan dat voor traditionele plastics. Om de duurzaamheid van een product te beoordelen, moet je de hele levenscyclus ervan bekijken: van grondstof tot eindproduct tot zelfs recyclage.

## Bioplastics winnen terrein

Ontwikkeling van wereldwijde productiecapaciteit

- Bioafbreekbaar (biogebaseerd en niet-biogebaseerd)
- Biogebaseerd, niet-bioafbreekbaar

In 1.000 ton



# 3x bio van BASF



**1** *Ecovio*® is een composteerbaar plastic en is (deels) biogebaseerd. Het wordt onder meer gebruikt in de tuinbouw als deklaag op het veld. De folie houdt de bodem warm en vochtig en vermijdt onkruid, zonder de bodem met plasticdeeltjes te vervuilen. Er zijn ook bioafbreekbare coffeecups en boodschappentasjes gemaakt met *Ecovio*®.



**2** *Trilon*® M is een nieuw bestanddeel voor vaatwastabletten dat aanslag op je vaat vermijdt. In sommige afwasmiddelen vervult fosfaat die functie, maar BASF zocht naar een milieuvriendelijker alternatief. *Trilon*® M levert dezelfde productprestaties én is bioafbreekbaar.



**3** Dextrose is niet alleen goed voor een snelle energieboost. Het is ook de basis voor *BDO* (kort voor 1,4-butanediol), ontwikkeld door BASF. *BDO* dient als voorproduct voor een andere stof, die onder meer gebruikt wordt om elastische textielvezels zoals Spandex te maken.



# С днём Рождения!\*

\*Gelukkige verjaardag!

Hip hip hoera voor de meststoffeninstallaties. Exact 50 jaar geleden rolden de eerste meststoffenkorrels van de band. Zo groot als tennisballen, volgens de pioniers. Nu vertrekken er jaarlijks 2,3 miljoen ton perfect afgemeten korreltjes naar klanten over de hele wereld.

**15** mei 1967 was de grote dag. Amper 20 maanden na de eerste spadesteek op het terrein van BASF startte de eerste productieketen op. Enkele maanden eerder gingen de salpeterzuur- en zwavelzuur- en fosforzuurinstallaties al van start. De NPK\*-meststoffeninstallatie was het sluitstuk. 45 jaar lang werd er geproduceerd onder vlag van

BASF. In 2012 verkocht BASF de installaties aan EuroChem, een wereldwijde meststoffenproducent met sterke Russische roots.

'Het hart van de NPK-installatie is nog steeds hetzelfde als 50 jaar geleden,' vertelt Filip Dejongh, gedelegeerd bestuurder van EuroChem Antwerpen. 'Maar ondertussen is er continu geoptimaliseerd, vervangen en vernieuwd. De capaciteit is meer dan verdubbeld.'

De Antwerpse meststoffen gaan naar landbouwklanten over de hele wereld. 'Al sinds de jaren '70 voeren we uit naar China. Daar staan onze producten omwille van hun betrouwbare kwaliteit bekend als specialiteit,' vertelt Filip.

Vandaag telt EuroChem Antwerpen bijna 400 medewerkers, overigens een zeventigtal meer dan bij de verkoop in 2012.

Hoe zullen zij de verjaardag vieren? 'Eigenlijk vieren we niet een, maar twee verjaardagen: 50 jaar meststoffeninstallaties en 5 jaar EuroChem,' vertelt Filip. 'Een dubbele reden om onze medewerkers in de bloemetjes te zetten. Zo organiseren we in mei een havenfietsstocht voor medewerkers en familieleden. Dan stellen we ook onze nieuwe wieleroeffit voor. En in september nodigen we alle collega's en hun familie uit in onze installaties.' Naast de eigen medewerkers, mag ook de rest van de BASF-site zich aan een kleine attentie verwachten. 'Wij zijn fier op ons werk, en dat willen we tonen!'

\* NPK is een afkorting voor stikstof (N), fosfor (P) en kalium (K). Deze elementen zorgen samen voor de voeding van de bodem.



# BASF zoekt m/v met talent

Bij BASF in Antwerpen werken ongeveer 3.100 mensen. Per jaar nemen we meer dan 100 nieuwe medewerkers aan.

Het vereiste diploma? Daar is geen eenduidig antwoord op. We werven zowel mensen aan met een technische of wetenschappelijke achtergrond, als andere profielen. Bovendien moet je je diploma nog niet op zak hebben, want jaarlijks verwelkomen we ongeveer 160 stagiairs. Veel studenten komen na hun stage vast in dienst.

## Planttechnicus automatisatie

Heb jij een bachelor diploma automatisatie of gelijkwaardig door ervaring? Heb jij elektro-, meet-, regel- en stuurtechnieken goed onder de knie? Werk je graag in een stabiele omgeving met ervaren collega's om samen het onderhoud op de installaties tot een goed einde te brengen? Dan ben jij misschien onze volgende planttechnicus automatisatie.

## Schakeltechniker (2 ploegen)

Kennen distributienetten geen geheimen voor jou? Vrijschakelen en inschakelen in het elektriciteitsnet een kolfje naar je hand? Met een bachelor/A2 elektriciteit of elektromechanica en een eerste werkervaring ben jij de geknip-te kandidaat schakeltechniker. Daar ben je verantwoordelijk voor de dispatching van het elektriciteitsnet hoogspanning.

### INFO

Interesse? Raadpleeg deze en andere vacatures via [jobs.basf.be](http://jobs.basf.be).



# Elementen voor

## Zes projecten zetten in op technisch talent

In 2014 vierde BASF haar vijftigste verjaardag in Antwerpen, de aanleiding voor een partnership met stad Antwerpen rond jongeren en onderwijs. Drie jaar, 300.000 euro en heel wat enthousiasme en inzet later stellen we samen de resultaten voor.

**O**nze vijftigste verjaardag staat voor 50 jaar verbondenheid met en vertrouwen vanuit de Antwerpse regio,' vertelt Wouter De Geest, gedelegeerd bestuurder van BASF Antwerpen. 'Toen we in 2013 ons verjaardagsprogramma aan het plannen waren, heb ik de telefoon genomen en burgemeester Bart De Wever gebeld: "Beste burgemeester, laat ons rond de tafel gaan zitten. Wij willen iets terugdoen."'

Dat het partnership rond jongeren en onderwijs zou draaien, was evident volgens Wouter De Geest: 'Wij creëren chemie voor een duurzame toekomst is onze bedrijfs slogan. De

grondstof voor die toekomst zijn onze jongeren.'

Samen met de stad selecteerde BASF zes projecten die elk een antwoord bieden op een concrete uitdaging in het onderwijsveld en de arbeidsmarkt rond Antwerpen. BASF steunde financieel, met 300.000 euro, én inhoudelijk, met technische expertise.

'Ik ben zeer trots op de resultaten,' vertelt Wouter De Geest. 'Elementen voor talenten bewijst dat bedrijfsleven, overheid en onderwijs samen effectieve antwoorden kunnen formuleren op maatschappelijke vraagstukken, zolang we maar overleggen en samenwerken.'





Bedrijven, onderwijs en overheid slaan handen in mekaar om de uitdagingen op de arbeidsmarkt aan te pakken.



# talenten, drie jaar later

## UITDAGING 1

**Hoe maken we jongeren warm voor wetenschap en technologie?**

### TALENTENFABRIEK: HAAI!TECH

**Wat?** In uitdagende workshops ontdekken leerlingen hun talent voor wetenschap en techniek. Tegelijk leggen ze links met bijhorende studierichtingen. Terwijl de bollebozen aan het werk zijn, kunnen ouders een infosessie volgen rond studiekeuzes.

**Voor wie?** Leerlingen uit het vijfde en zesde leerjaar en de eerste graad secundair en hun ouders

### TALENTENFABRIEK: DE TECHNIEK ROUTEPLANNER EN BROCHURE

**Wat?** Een brochure die de kwaliteiten van technisch-wetenschappelijk onderwijs in de verf zet en vooroordelen ontkracht. De bijhorende routeplanner leidt jongeren door alle mogelijke technische en wetenschappelijke studietrajecten in het middelbaar en hoger onderwijs.

**Voor wie?** Jongeren die voor een studiekeuze staan en hun ouders

## UITDAGING 2

**Hoe verkleinen we de kloof tussen theorie en praktijk?**

### AP HOGESCHOOL: DE MINI-PLANT

**Wat?** Een echt chemisch bedrijf in het klein. Met alle toeters en bellen en dezelfde strenge veiligheidsvoorschriften. Studenten simuleren er een chemisch productieproces en oefenen zelfs gevaarlijke situaties. Fouten maken mag (nog), want in de installatie circuleren enkel olie en water.

**Voor wie?** Studenten van de AP Hogeschool uit de studierichtingen Chemie, Elektromechanica, Integrale Veiligheid en Energiemanagement

### STEDELIJK LYCEUM MEIR: DE AGRO-FOOD-BEVERAGE TRAININGSMODULE

**Wat?** Mengen, regelen, mixen, filteren, transporteren ... Leerlingen kunnen het allemaal uitproberen in deze didactische procesinstallatie voor vloeistof-gerelateerde industrieën, zoals de voedings- of chemische industrie.

**Voor wie?** De leerlingen van het Stedelijk Lyceum Meir en andere scholen

## UITDAGING 3

**Hoe creëren we kansen op de arbeidsmarkt voor alle jongeren, ook die uit kansengroepen?**

### LEVANTO: DE DIGITALE JOBWIJZER

**Wat?** Spelenderwijs (knelpunt)beroepen uit diverse sectoren leren kennen. Het kan nu al op papier, maar binnenkort ook digitaal via smartphone of computer, op iedere plaats en op ieder moment.

**Voor wie?** (Kort-)geschoolde, werkzoekende jongeren

### KAREL DE GROTE HOGESCHOOL: BOOST AMBITION TO A SOCIAL FUTURE

**Wat?** Verschillende acties, waaronder de *zomerschool*. Daar krijgen studenten extra ondersteuning, nog voor de start van het academiejaar. Ze versterken hun zelfvertrouwen en studievaardigheden, leren de school en docenten kennen en bouwen een netwerk met medestudenten uit.

**Voor wie?** Pioniersstudenten (jongeren die als eerste in het gezin kiezen voor hoger onderwijs)



## Zet BASF ook in op groene energie?

Een chemiefabriek draait 24/7 en gebruikt veel energie. Waarom zien we niet meer windmolens of zonnepanelen verrijzen op de site van BASF?

‘Onze chemische processen worden gekenmerkt door een grote en vrij constante elektriciteitsbehoefte. Die behoefte kunnen we niet afdekken met windmolens en zonnepanelen. Beide energiebronnen zijn daarvoor te wispelturig.

In alle landen vindt er een verschuiving naar meer hernieuwbare energiebronnen plaats. Daardoor groeit ook de nood aan een flexibelere energiemarkt en aan een elektriciteitsnet dat aangepast is aan productieschommelingen. We houden hier ook rekening mee in onze bedrijfsvoering en spelen er maximaal op in. Als er veel groene stroom op de elektriciteitsmarkt beschikbaar is, verbruiken we meer groene stroom. We hebben ook zelf zes windmolens op de site. Daarnaast wordt onze energiebehoefte geoptimaliseerd door de efficiënte warmtekrachtkoppeling Zandvliet Power en enkele stoomketels.

Ook in de toekomst zullen onze processen energie blijven vragen. Daarom blijven we op zoek naar manieren om nóg energie-efficiënter te worden. Ons *Verbund* is en blijft de hoeksteen: de energie die in één installatie vrijkomt, zetten we in bij andere processen. Verder hebben we een energieplan opgesteld en nemen we maatregelen om ons energieverbruik verder te doen dalen. Denk aan nieuwe warmtewisselaars en een verdere optimalisatie van de procesvoering.’

We zoeken voortdurend naar manieren om nog energie-efficiënter te worden

**MARC VAN BREDA,**  
Afdelingsleider veiligheid,  
gezondheid, milieu- en energiebeleid



## Oscars voor veiligheid

Op vlak van veiligheid kan je nooit genoeg leren van elkaar. Daarom verzamelden de Europese veiligheidsverantwoordelijken van BASF op 7 april op de site in Antwerpen. Om ervaringen uit te wisselen en *best practices* te belonen. De Oscar voor veiligheid ging naar een project van de de BASF-site in Lampertheim (D) over de aanpak van bijna-ongevallen.





## Minutieuze ontmanteling

Op 28 oktober viel het doek over de chloorinstallatie van Inovyn op de terreinen van BASF. De installatie speelde lange tijd een sleutelrol in het Verbund, maar werd stopgezet om verschillende redenen: de technologie is niet meer de best beschikbare en kwik is toxisch en vereist heel wat veiligheidsmaatregelen. Een gespecialiseerd team ontfermt zich nu over de afbraakwerken. De 36 shiftmedewerkers krijgen allemaal een andere job op de site van BASF of de site van Inovyn in Lillo.



## Stoelyoga met minister Muylers

Op Valentijnsdag stelde Minister van Sport Philippe Muylers het actieplan 'Sport op het werk' voor. Geen betere locatie om dat te doen dan BASF, want onder de noemer *B-Fit@BASF* werken wij al lange tijd rond gezondheid. Via workshops sensibiliseren we medewerkers over gezonde voeding, beweging en balans. Enkele collega's brachten het actieplan meteen in de praktijk voor de camera met een sessie stoelyoga.



## Zweten voor Bednet

170 collega's liepen zich op de Antwerp 10 miles in het zweet voor Bednet. Dat is een vzw die ervoor zorgt dat kinderen en jongeren die tijdelijk niet naar school kunnen, de les in hun klas via een webcam live van thuis uit kunnen volgen.



## Burenoverleg kiest ledenvoorzitter

Op het burenoverleg in februari werd Rik Baeten tot nieuwe ledenvoorzitter verkozen. Samen met de BASF-voorzitter zal hij de bijeenkomsten in goede banen leiden. Rik heeft veel ervaring, hij is er al bij vanaf het begin in 2005. 'De dialoog tussen BASF en de buurt is voor mij essentieel met het oog op goed nabuurschap. Tijdens het burenoverleg wil ik voor iedereen uit de buurt een spreekbuis zijn,' aldus Rik.

### INFO

Meer info en verslagen van het burenoverleg vind je op [www.basf.be/buren](http://www.basf.be/buren)





## Zorgeloos vliegen dankzij BASF

Hoog in de wolken is de buitenlucht ijskoud en de lucht bevat er meer ozon dan goed voor je is. Speciale filters van BASF halen daarom het teveel aan ozon uit de lucht voor die in een vliegtuigcabine terecht komt. De filters zetten ozon met behulp van een katalysator om in zuurstof. BASF ontwikkel-

de trouwens ook een speciale technologie om onfrisse geurtjes uit die lucht te filteren. Onze chemie maakt jouw vliegtuigreis dus veiliger én aangenamer.

### INFO

Ontdek hoe chemie het verschil maakt op [www.wecreatechemistry.com](http://www.wecreatechemistry.com).

  
We create chemistry