

# Niet omdat het moet, maar omdat het kan

**De chemische industrie gaat de komende decennia volledig op de schop. In de afgelopen 50 jaar is de productie ontwikkeld naar een efficiënt systeem dat basisgrondstoffen maakt voor vrijwel alle producten en materialen die wij in ons dagelijks leven gebruiken. Denk aan matrassen, meubels, verf, verpakkingen, kleding, maar ook medische toepassingen, windmolenwieken, batterijsystemen, zeep en cosmetica. Hoe deze basisgrondstoffen geproduceerd worden heeft dus veel impact op onze levens. Bewust of onbewust heeft iedereen ermee te maken, overal en op elk moment van de dag.**

Als je daarbij stilstaat, klinkt het best bedreigend dat dit hele systeem op de schop moet. Tenslotte zijn de kosten van het bestaande systeem geoptimaliseerd en zijn (dankzij de lezers van dit blad) de fabrieken ook nog eens goed onderhouden. Why change a winning formula? Het zal duidelijk zijn: voor de toekomst is de huidige manier van chemische productie geen 'winning formula' meer. We zullen af moeten van het gebruik van fossiele energie (over naar hernieuwbare energiebronnen) en dat geldt ook voor de grondstoffen, die nu voornamelijk nog 'fossil-based' zijn. In de toekomst komt koolstof uit (hergebruik van) afval, biomassa of CO<sub>2</sub> uit de lucht. Zo makkelijk als ik dit opschrijf, zo ingewikkeld is dit in de praktijk. En om daar te komen zijn veel stappen te zetten. Ik noem er enkele.

## **Groen Groener Groenst**

Het meest groen is energie die niet gebruikt wordt en producten die niet gemaakt hoeven te worden. Investeren in energiebesparing is de belangrijkste stap, want energie die je niet nodig hebt, hoeft ook niet te vergroenen. En als het om grondstoffen gaat is "Refuse" de hoogste trede op de (misschien bekende) "R-ladder". Dus als het gaat om onderhoud: kijk waar nog winst te behalen valt in het huidige systeem én bekijk wat de overgang naar groene energie en alternatieve grondstoffen betekent. Zijn daar ook stappen te

KIJK OP 



Manon Bloemer Foto: koninklijke VNCI

## **Manon Bloemer**

Directeur Koninklijke VNCI

zetten die leiden tot een lagere energie of grondstoffenbelasting? Onderhoud en vernieuwing gaan meer en meer in elkaar overlopen, is mijn idee. Tussen nu en 2040 zitten nog twee of maximaal drie grote turnarounds, dat worden momenten van de waarheid.

De transitie naar een ander productiesysteem kan alleen lukken als de plannen financieel en technisch kloppen én als er voldoende mensen zijn met de juiste scholing om de uitvoering mogelijk te maken. Dus ik stel mezelf drie vragen: kan het technisch (ik denk dat het antwoord ja is), is het betaalbaar (vraagteken) en zijn er voldoende mensen beschikbaar (voor nu zou ik zeggen nee)? Aan die laatste twee punten moet in de komende jaren hard getrokken worden. Het is geen kwestie meer van moeten, het is een kwestie van willen en kunnen. 

**'Kwestie van willen en kunnen'**