

# Een geweldige uitdaging om samen de toekomst vorm te geven

**Smeltende ijskappen, dramatisch hoge CO<sub>2</sub>-uitstoot, uitgeput rakende bronnen van fossiele brandstoffen. Haar motto is: problemen zijn er om opgelost te worden. En dan graag zo snel en efficiënt mogelijk. Het woord is aan Anne-Marie Rakhorst, directeur/eigenaar van Search Ingenieursbureau uit Heeswijk. Zakenvrouw van het jaar 2000 en veelgevraagd spreker over het thema duurzame ontwikkeling op symposia, congressen en de uitreiking van prijzen op het gebied van duurzaamheid.**

## Nieuwe technologie, energiebesparende vindingen en nieuwe manieren van denken ontwikkelen

### Hakken in het zand..

Hippe laarzen onder een modieuze outfit met minirok. Een open blik die de wereld uitdaagt tot plezier. Dat is Anne-Marie ten voeten uit. Geen zwaarwichtige aktetas onder haar arm als ze binnenstapt, maar een vrolijk damesgevalletje, waaruit ze haar onafscheidelijke telefoon opvist. "Even...", en ze neemt het gesprek aan of klikt het weg. Dan: "Duurzaamheid... Een veel te zwaarwichtig woord. Klinkt teveel naar 'duur' en geitenwollen sokken. En dat staat duurzame ontwikkeling alleen maar in de weg."

"Als ik bij vastgoedontwikkelaars binnenkom en meld dat ik het over duurzaamheid wil hebben, gaan de hakken direct in het zand. Ik heb het liever over een wéreldekans, die we met elkaar kunnen pakken. Voor ondernemers ligt er een geweldige uitdaging om nieuwe technologie, energiebesparende vindingen, nieuwe

manieren van denken te ontwikkelen om vorm te geven aan de toekomst. Een toekomst zonder fossiele brandstoffen. Een schone wereld die we met een gerust hart kunnen doorgeven aan toekomstige generaties."

### ..of over de streep?

Zijn we verkeerd en zitten we hier bij een naïeve idealist? Zonder fossiele brandstoffen gaat onze wereldeconomie toch naar de knoppen? "Om ondernemers over de streep te trekken, begin ik altijd te vertellen dat ecologie en economie hand in hand gaan. Goed omspringen met het milieu is ook goed voor je portemonnee. Dat heb ik op tal van plaatsen bij bedrijven geconstateerd en dat hoeft ik de dakdekkers in Nederland niet te vertellen. Die maken niet voor niets multifunctionele daken met zonnecollectoren, begroeide daken voor recreatie, hemelwateropvang en extra isolatie. Zij leveren met de aanleg en het onderhoud van dit

soort vijfde gevels een belangrijke bijdrage aan de energiebesparing voor vastgoed."

"Natuurlijk kan de wereld niet van de ene op de andere dag zonder gas en olie. Maar we kunnen wel kiezen voor een Smart Energy Mix, zoals het Koninklijk Instituut Van Ingenieurs KIVI NIRIA tijdens haar jaarcongres in 2006 heeft gepresenteerd. Naast fossiele brandstoffen moeten we inzetten op een groeiend aandeel zonne- en windenergie, energie uit kolen en biomassa, geothermische energie en nucleaire energie. Als we kolengestookte centrales bouwen, dan natuurlijk met de meest optimale afvang van rookgassen. En liever kernfusie dan kernenergie. De eerste kernfusiereactor wordt momenteel in Frankrijk gebouwd en daar nemen alle belangrijke landen van de wereld aan deel. Als dat experiment slaagt, zijn we meteen uit de problemen. Dan kunnen we eindeloos veel schone energie produceren, net als de zon. Die is één grote, voortdurende kernfusie."

### Hip, sexy en kansrijk

Ze heeft haar feiten op een rij. Dat is geen wonder, want het afgelopen jaar heeft ze in het hele land gesprekken over duurzame ontwikkeling gevoerd met wetenschappers, politici, trendwatchers, ondernemers, uitvinders, natuur- en milieuorganisaties, vastgoedontwikkelaars en de pers. Die gesprekken vormen de basis voor haar boek 'Duurzame ontwikkeling... een wéreldekans' dat in september 2007 verschijnt. Het is een boek vol praktische oplossingen, vol voorbeelden van uitvindingen die volgens Anne-Marie 'hip, sexy en kansrijk' zijn.

Op de TU in Delft sprak ze met Han Brezet, die momenteel samen met zijn studenten werkt aan het prototype voor een energieopwekkende dans-

vloer die in Rotterdam in een discotheek wordt geplaatst. De wrijving van de dansende voeten levert energie voor verwarming, verlichting en verkoeling. Ze sprak Ruud Koornstra, directeur/eigenaar van Tendris die samen met zijn compagnons, waaronder Fried Philips, de kleinzoon van Anton Philips, de LED-lamp ontwikkelde die slechts 1 Watt energie verbruikt en 98% rendement geeft. Sam Assefa, deputy commissioner uit Chicago, bracht haar op het spoor van de horizontale windturbine die voldoende energie levert voor een groot gebouw met een plat dak middenin de stad.

Zelf kiest ze de verticale windmolen bij het nieuw te bouwen kantoor van Search in Amsterdam. "Dat wordt energieneutraal door warmteopslag in de aarde, het gebruik van zonnecollectoren op het dak en de energie die de windmolen opwekt. Het Britse bedrijf Quiet Revolution heeft met dit model de 2006 Sustainability Awards gewonnen in de categorie 'Best Product Innovation'. De draaias hoeft niet met de windrichting mee te draaien. Daardoor is dit model energiezuiniger en levert het volgens de fabrikant een gemiddelde besparing van 42 kg CO<sub>2</sub> per opgewekte kWh vergeleken bij andere windmolens."

### Kansrijk bouwen

"Toen wij startten met de plannen voor de nieuwbouw voor ons kantoor in Amsterdam, hebben we bewust gekozen voor de bouw van een duurzaam pand. Gemaakt van duurzame, goed te recyclen of her te gebruiken materialen. Een gebouw dat bij oplevering compleet energieneutraal is, dus onafhankelijk van toelevering van energie."

Lees verder op pagina 6.

## Portret van een gedreven ondernemer

"Aandacht voor milieu en arbeidsomstandigheden, respect voor de mens en zijn omgeving, maatschappelijk verantwoord ondernemen en geïnspireerd leiderschap leggen de basis voor de toekomst. Bereidheid tot samenwerking, creativiteit en innovatie in combinatie met verantwoordelijkheidsbesef op elk niveau van de samenleving vormen de sleutels tot succes."

### Een voortvarende start

Anne-Marie Rakhorst (1967) behaalde in 1988 haar BBA (Bachelor of Business Administration) aan de European University in Antwerpen. Na haar studie heeft zij voor een Belgisch laboratorium een Nederlandse vestiging opgericht, waaraan zij vier jaar lang als general manager leiding heeft gegeven. Na een intensieve marktstudie heeft zij in 1994 besloten haar eigen onderneming op te zetten: Search Laboratorium B.V. in Heeswijk. Dit bedrijf legde zich in eerste instantie toe op het verzorgen van monsternemingen en analyses voor de asbestsaneringsbranche.

Dit dienstenpakket is in de daarop volgende jaren uitgebreid met onderzoek, advies en opleidingen op het gebied van arbeidsomstandigheden, milieu en kwaliteitszorg. Momenteel staat zij als directeur/eigenaar aan het hoofd van vier werkmaatschappijen in Heeswijk, Amsterdam en Groningen die ressorteren onder Search Holding B.V. en elk een dienstenpakket voor een specialistisch vakgebied aanbieden. In het jaar 2000 is Anne-Marie Rakhorst verkozen tot Zakenvrouw van het Jaar, beter bekend als de prestigieuze 'Prix Veuve Clicquot'. Lingeriefashionkoningin Marlies Dekkers won de editie 2007.

Anne-Marie Rakhorst, Search Ingenieursbureau



"Het was een ware zoektocht om de juiste leveranciers van duurzame materialen te vinden en adviseurs die ons op het juiste pad konden helpen met energieadvies, EPN-, EPC- en EPL-normen. Maar de eerste palen gaan nu de grond in en we weten zeker dat we een duurzaam pand neerzetten dat aan de hoogste kwaliteitseisen voldoet."

Ook voor de inrichting gaat Anne-Marie voor duurzaam. Haar medewerkers krijgen een Mirra-bureau-stoel die niet alleen buitengewoon comfortabel is, maar ook duurzaam geproduceerd volgens het Cradle to Cradle protocol van de Amerikaanse architect William McDonough en de Duitse chemicus Michael Braungart.

"Op aanraden van onze architect voor het Amsterdamse pand heb ik een workshop van Michael Braungart bezocht in Londen, waar hij dit protocol heeft toegelicht. Daar is ook de Mirra-bureau-stoel gepresenteerd die door het Berlijnse vormgevers-collectief 7.5 is ontwikkeld in opdracht van de Amerikaanse kantoormeubelfabrikant Herman Miller."

"Als je écht invulling wilt geven aan duurzame ontwikkeling, is niemand gebaat bij half werk. Je gaat ervoor, vind ik. Zodra het pand in Amsterdam klaar is, gaan we thuis aan de slag. Want daar valt ook nog veel te winnen op het gebied van energiebesparing."

### Winst uit duurzame ontwikkeling

Anne-Marie's investering in kennisvergarig op het gebied van duurzame ontwikkeling legt haar geen wind-eieren. "Het is nu één van de kern-activiteiten van Search, naast ons andere aanbod van diensten voor de vastgoedmarkt, aannemerij, zakelijke dienstverlening en overheid. Wij hebben vooral naam gezet met onze diensten op het gebied van asbest-, bodem-, lucht- en wateronderzoek en -advies en opleidingen op het gebied van arbo, milieu en kwaliteit. Nu verlenen we ook diensten als ESCO - Energy Saving Company. Het woord zegt het al: energiebesparende adviezen leggen een solide basis voor de bouw en het gebruik van energie-

zuinige gebouwen en woningen. De adviseurs van Search vertalen de wettelijke kaders in heldere rapporten en adviezen die garanderen dat projecten werkelijk aan de criteria voor duurzaamheid voldoen." Is een bevlogen vrouw als Anne-Marie voor één gat te vangen? "Beslist niet. Na dit eerste boek volgt er nog een aantal, waaronder een boek met spraakmakende oplossingen voor duurzaam bouwen. De boeken worden ondersteund door aparte websites, waarop iedereen nog veel meer informatie kan vinden over duurzame ontwikkeling. Dat thema zal de komende jaren steeds meer aandacht krijgen, vooral nu de politiek, de wetenschap én de ondernemers onderkennen dat dáár onze toekomst ligt."

### Over EPN, EPC en EPL

Het Bouwbesluit stelt eisen aan de energiezuinigheid van nieuwe gebouwen. Daarvoor geldt de Energie Prestatie Normering (EPN). Die norm geeft de energie-efficiëntie van een gebouw in de vorm van een getal weer dat met de naam Energie Prestatie Coëfficiënt (EPC) wordt aangeduid. Hoe lager de EPC, des te beter is de energiecoëfficiëntie. Om de EPC te berekenen neemt men de gebouweigenschappen, gebouwgebonden installaties en gestandaardiseerd gebruikersgedrag als uitgangspunt.

De EPL is de afkorting van Energie Prestatie op Locatie, een instrument om besparing van fossiele brandstoffen te realiseren. Zoals de EPC geldt als norm voor de energetische kwaliteit van een gebouw, zo geldt de EPL voor de totale bouwlocatie. De EPL wordt uitgedrukt op een schaal van 0 tot 10; 10 staat voor CO<sub>2</sub>-neutraal en is dus optimaal. Door de afspraken in Kyoto tijdens de milieutop en in de Europese richtlijnen zijn de EPC en EPL aangescherpt.

De EPL is vanaf 1 januari 2006 van 1,0 naar 0,8 verlaagd; de EPL is van 6,0 naar 6,6 verhoogd. Dat zijn de minimale eisen.

### Meldingsplicht ondernemers bij opdrachten in België

Werkt u in België voor een tijdelijke opdracht? Dan bent u sinds 1 april 2007 verplicht u te melden bij de Belgische Rijksdienst voor Sociale Zaken (RSZ). De melding kan elektronisch gebeuren via het netwerk Limosa. Daar moet men een vragenlijst invullen. De antwoorden moeten een precies beeld geven van de identiteit van de werknemer en de aard, plaats en duur van de werkzaamheden.

Het buitenlandse bedrijf krijgt dan onmiddellijk een ontvangstbewijs (L1) dat de werknemer steeds bij zich moet hebben. De Belgische opdrachtgever moet dat bewijs controleren. De verplichting geldt niet voor particulieren, alleen voor bedrijven. Wie de meldingsplicht negeert, riskeert een boete van 500 tot 2.500 euro per werknemer of zelfstandige.

Meer informatie is te vinden op de website van de Economische Voorlichtingsdienst (EVD) van het ministerie van Economische Zaken. Op de site ([www.evd.nl](http://www.evd.nl)) kan dit onderwerp het snelst worden gevonden door bij 'Zoeken' de afkorting 'RSZ' in te geven.

[www.evd.nl](http://www.evd.nl)



HET HOOGSTE RENDEMENT PER M<sup>2</sup>  
**HR**  
ISOLATIE

## Platte daken weersbestendig

Licht, sterk en isoleert gegarandeerd

## EcoTherm® isoleert gegarandeerd

EcoTherm b.v. Postbus 198, 7100 AD Winterswijk, Lorentzstraat 1, 7102 JH Winterswijk  
tel.: +31 (0)543 54 32 10, fax: +31 (0)543 53 08 44, [www.ecotherm.nl](http://www.ecotherm.nl), e-mail: [info@ecotherm.nl](mailto:info@ecotherm.nl)

**refpunt**  
VAN DAKTECHNIEK  
ISOLATIE EN ZONNE-ENERGIE?  
[www.dakinfo.nl](http://www.dakinfo.nl)  
of bel gratis 0800 325 2384

**SUCOFLEX**  
Succesvol daken doen  
[www.sucoflex.nl](http://www.sucoflex.nl)