

# Uitreiking Ereburgerschap aan Clement Hiel

dienst Communicatie9

13|09|2022

**Op dinsdag 13 september wordt de titel ‘Ereburger van Beveren’ voor de vierde maal uitgereikt. Deze keer aan topingenieur, professor, ondernemer en innovator dr. Clement Hiel als blijk van grote waardering en erkenning van het gemeentebestuur voor zijn bijzondere verdiensten. Hij ontvangt deze titel in het kasteel van Cortewalle uit handen van burgemeester Marc Van de Vijver.**

**Clement Hiel is ondertussen Amerikaans staatsburger maar hij komt met regelmaat graag terug naar België om de familie te bezoeken.**

## Van de vakschool tot een topjob bij de NASA

Clement Hiel (geboren in 1952) groeide op in Gaverland (Melsele), als oudste van acht kinderen. Clements vader was in Melsele bekend om zijn ‘gouden handen’. De jonge Clement ging in het spoor van zijn vader naar de ‘vakschool’ op Linkeroever. Hij leerde er de fijne kneepjes van machinaal bewerken, lassen en smeden. Clement was erg leergierig en studeerde verder, eerst als industrieel ingenieur op het Technicum aan de Londenstraat in Antwerpen, daarna als burgerlijk ingenieur aan de VUB in Brussel. Voor een eenvoudig arbeidersgezin was het bekostigen van deze studies geen vanzelfsprekendheid. Falen was daarom voor de jonge student geen optie, zeker ten opzicht van zijn moeder die hem erg gestimuleerd heeft om verder te studeren.

Aan de VUB doctoreerde in de elektrotechnische werktuigkunde. Voor een postdoctoraat belandde hij in Virginia (VS) waar hij de eerste contacten legde met NASA. In 1987 kon hij als ingenieur aan de slag als specialist design in een NASA-onderzoekscentrum in Silicon Valley. Daar genoot hij veel aanzien omwille van zijn deskundigheid, veelzijdigheid (combineren van praktisch inzicht en theoretische kennis), en creatieve benadering van problemen. Hij werkte er mee aan het Space Shuttle-programma, ook ten tijde van de ruimtevaartmissie van Dirk Frimout in 1992. Door hem werd de lancering van Frimout trouwens uitgesteld. De bewuste motor, die de oorzaak van het uitstel was, ontplofte daarna op de testbank ... Hij hielp ook de Belgische ruimtevaartindustrie op de kaart hielp zetten.

## Prof en mentor

Van 1984 tot 2017 was Clement Hiel professor aan de VUB, faculteit Mechanics of Materials and Constructions. In zijn, ondertussen thuisland de VS, geeft hij nog steeds les aan de UCLA in Los Angeles.

Daar leidt hij niet alleen ingenieurs op maar ook 'toekomstige presidenten' met het vak 'Engineering for Future Presidents' aan de faculteit Politieke wetenschappen. Hij leert er toekomstige politici om net als ingenieurs rationeel, doelgericht en toekomstgericht te denken.

### Innovator en ondernemer

Naast wetenschapper en professor is Clement ook innovator en ondernemer. Na zijn carrière bij de NASA richtte hij in 2001 het materiaaltechnologie- en ontwikkelingsbedrijf Composite Support & Solutions Inc. op, een onderneming op die opdrachten uitwerkt voor o.a. NASA, Boeing en de Amerikaanse luchtmacht.

Er volgden al snel innoverende producten zoals een hoogspanningsgeleider (ACCC), de eerste composietgeleider voor wereldwijde energielevering, die tweemaal meer energie kan verzetten dan een gewone distributiekabel. Daarvan hangen er nu zo'n 42 000 km van wereldwijd, de omtrek van de aarde. Deze technologie werd de spil in het 'Power Africa'-initiatief, dat wordt geleid door het Amerikaanse Ministerie van Buitenlandse Zaken. Sinds 2013 zijn dankzij Power Africa 103,5 miljoen mensen in Afrika ten zuiden van de Sahara voor het eerst van elektriciteit voorzien en kunnen bijna 22 miljoen gezinnen en bedrijven profiteren van on- en off-grid-energieoplossingen.

Clement Hiel is de ontwerper van een radartoren in composietmateriaal waarvan de onderdelen met een kliksysteem in elkaar worden gezet. Deze technologie is onderhoudsvrij en via het kliksysteem tot 8 keer sneller in assemblage. In 2016 ontving hij hiervoor de prestigieuze Tibbetts-award voor innovatie. Hij ontwikkelde ook nieuwe technologie voor brandmuren en gepantserde wanden.

Op vraag van zijn broer Marc Hiel, bakker in Zwijndrecht, ontwierp hij een bakvorm uit composietmateriaal. Het ontwerp werd ondertussen gecommmercialiseerd door beide broers onder de naam 'Clean Baking Products'.

### Na vele binnen- en buitenlandse onderscheidingen het ereburgerschap van Beveren

Innovatie was de rode draad in carrière. Dr. Prof. Clement Hiel. Hij ontving hiervoor verschillende grote awards in binnen- en buitenland. Nu volgt het ereburgerschap van Beveren.

Belangrijkste awards en titels

- Platts Award voor meest beloftevolle technologie
- Award voor bijdrage aan de ruimtevaart
- VUB Fellow en Commandeur in de Orde van Leopold II
- Ronald Tibbetts Award (2016), de hoogste onderscheiding voor innovatie. Deze zou hij uit handen krijgen van Barack Obama maar die was in laatste instantie verhinderd.
- SAMPE George Lubin Award (2021), de hoogste onderscheiding van SAMPE (Society for the Advancement of Material and Process Engineering ) voor zijn grote verdiensten op het gebied van materialen en processen in de composietenindustrie. Deze 'lifetime achievement award' is de kroon op werk van zijn carrière.

**Begaan met de jonge generatie**

Clement Hiel is erg begaan met de jonge generatie. Hij vindt het belangrijk dat er op de specifieke talenten van de kinderen wordt gewerkt. Jongeren die talent hebben, ook in vakrichtingen, mogen niet afhaken omdat ze hele dagen dingen te horen krijgen die hen niet interesseren. Zijn motto naar de jongeren toe: Experimenteren leidt tot falen en falen leidt tot kennis.

**Meer informatie**

Marc Van de Vijver

Burgemeester

T 0485 50 36 36

E [marc.van.de.vijver@beveren.be](mailto:marc.van.de.vijver@beveren.be)