

Herman Terryn krijgt Amerikaanse prijs voor bestrijding corrosie van metalen

i VUB - SURF



Prof. Herman Terryn zal op 3 oktober tijdens de conferentie van de Electrochemical Society in National Harbor (Washington) bekroond worden met de "H.H Uhlig corrosion award" voor zijn grensverleggend onderzoek naar corrosie van metalen.

Afhankelijk van de studie gaat 3 tot 6% van het Bruto Nationaal Product verloren door dit fenomeen. Een gigantisch bedrag dat hoger ligt dan wat de meeste landen besteden aan onderwijs.

Corrosie wordt ook weleens de metaalziekte genoemd, een begrijpbare vergelijking want het voorspellend karakter is

even complex als bepaalde ziekteverschijnselen en net als bij een ziekte kan corrosie dramatische gevolgen hebben.

Corrosie kan eenvoudig verklaard worden als het terugkeren van het metaal (ijzer) naar zijn energetisch meest stabiele ionische (ijzer ion) vorm. Hierdoor verliest het metaal zijn structurele eigenschappen.

VAN FIETS TOT KERNCENTRALE

Corrosie en de bescherming ertegen duikt op in alle mogelijke toepassingen: de roest aan je eigen fiets thuis, aan je wagen na een ongeval, de betonrotheid in tunnels, de veiligheid van vliegtuigen en boten, tot en met de veiligheidsproblematiek van kerncentrales.

Herman Terryn bestudeert vooral het beschermend karakter van het metaal door dunne deklagen in de vorm van oxides en verven. Recent werd ook gewerkt aan

modellen die toelaten de corrosie van het metaal te voorspellen. Tijdens zijn lezing naar aanleiding van de prijs zal prof. Terryn dan ook dit thema behandelen.

H.H. Uhlig (1907-1993), naar wie de prijs vernoemd is, was het hoofd van het prestigieuze corrosielaboratorium aan het vermaarde MIT (Massachusetts Institute of Technology). Hij wordt algemeen beschouwd als een van de grondleggers van lokale corrosiefenomenen.

Herman Terryn is gewoon hoogleraar aan de Vrije Universiteit Brussel (VUB) en deeltijd professor op TUDelft. Hij is voorzitter van de vakgroep Materialen en Chemie. Binnen de onderzoeksgroep SURF (www.vub.ac.be/SURF) leidt hij het Methusalem-project dat gaat over oxidelagen op metalen. In 2014 kreeg hij de Europese Corrosieprijs. In 2016 werd hij bekroond met een Francqui-leerstoel aan de Universiteit Antwerpen met als thema duurzaamheid van metalen.

Magistor breidt uit

i Magistor straal- & verspaningstechniek
Wim Onk

Magistor, de straal- en verspaningsspecialist uit Rijssen, vindt persoonlijk en direct contact belangrijk. Daarom hebben haar relaties een vaste contactpersoon die zij rechtstreeks kunnen benaderen. Deze bereikbaarheid en de aanwezigheid van onze adviseurs in de markt, gecombineerd met het kwalitatief hoogwaardige productassortiment en de samenwerking met de collega's op kantoor, werpt zijn vruchten af.

Per 1 september behoren Hans Eibrink en Paul Liese (zie foto) tot het team van Magistor.

Hans Eibrink (48, links op de foto) is met zijn 30 jaar ervaring in de metaalsector een welkome versterking van Magistor: Hij zal zijn kennis in gaan zetten als medewerker op de Verkoop Binnendienst Verspaningstechniek op het hoofdkantoor in Rijssen.

Paul Liese (51, rechts op de foto) zal actief zijn als technisch commercieel adviseur Straaltechniek in Noord Nederland. Ook hij is met zijn 30 jaar ervaring en kennis in de Nederlandse straalwereld een versterking. Met zijn komst geeft Magistor verder concreet invulling aan de stap om het on-



derdeel Straaltechniek ook in de buitendienst specifiek aandacht te geven.