

"Blijf nieuwsgierig, leer van je fouten en richt je blik op de toekomst."



Woensdag 12 juni 2024

De Netherlands Academy of Engineering (NAE) heeft op woensdag 12 juni het allereerste erelidmaatschap toegekend aan voormalig President and Chief Technology Officer van ASML, Martin van den Brink, vanwege zijn uitzonderlijke bijdragen aan het ontwerp en de realisatie van geavanceerde lithografische instrumenten met grote impact op de halfgeleiderindustrie en de daardoor mogelijk gemaakte digitale revolutie die van grote betekenis is voor de maatschappij, zijn leiderschapsrol in het creëren van een unieke multinationale onderneming die van evident belang is voor het innovatievermogen van Nederland, en zijn voorbeeldfunctie voor jong engineering talent. Tijdens een bijeenkomst van NAE op de campus van de TU Eindhoven reikte Henk van Houten, voorzitter NAE, een speciaal ontworpen medaille uit aan Martin van den Brink.

Stevin, Leeghwater, Lely, Van den Brink

Henk van Houten, voorzitter van NAE: "Van den Brink behoort tot de absolute top van invloedrijke Nederlandse uitvinders en ingenieurs, zoals Simon Stevin, Jan Adriaanszoon Leeghwater en Cornelis Lely. Deze ondernemende visionairs hebben door middel van op engineering-gebaseerde innovatie grote maatschappelijke uitdagingen aangepakt en een enorme bijdrage geleverd aan de verdien capaciteit en de kwaliteit van leven van Nederland.

Als je maar nieuwsgierig bent

Martin van den Brink over het erelidmaatschap: "Ik ben zeer vereerd met dit bijzondere erelidmaatschap van de Netherlands Academy of Engineering. Deze waardering vanuit vakgenoten die mijn passie voor innovatie delen is mij veel waard. Ik hoop vooral dat ik de Young Engineers van NAE kan laten zien dat er veel mogelijk is. Als je maar nieuwsgierig bent, samenwerkt, nooit opgeeft, leert van de fouten die je zeker zult maken en je blik op de toekomst houdt. Techniek is overal en innovatie houdt nooit op. Het is een open uitnodiging aan iedereen om deel uit te maken van dit mooie vakgebied".

Elektrotechniek en natuurkunde

Van den Brink studeerde elektrotechniek aan de HTS in Arnhem en vervolgens natuurkunde aan de Universiteit Twente. In 1984 trad hij in dienst bij het nieuw opgerichte ASML, een spin-off van Philips. Hij bekleedde aldaar verschillende technische en onderzoeksfuncties, waarna hij in 1994 Vicepresident Technology van ASML werd. Vanaf 1999 tot april 2024 is hij bij ASML Chief Technology Officer en de laatste 10 jaar lid van de tweehoofdige leiding van het bedrijf geweest.

Immersie Deep Ultra Violet

Een uitzonderlijke prestatie die alleen dankzij zijn leiderschap bij ASML tot stand kon komen is de ontwikkeling van de Immersie Deep Ultra Violet (DUVi) en later van de Extreem Ultra Violet (EUV) - technologie voor lithografie (machines om patronen op silicium schijven aan te brengen) van ASML. Hiermee heeft hij met zijn teams van ASML en vele partners uit het ecosysteem (waaronder ZEISS) de mogelijkheid

gerealiseerd voor revolutionaire stappen in het engineeringproces van de chipproductie.

Daarmee werd het mogelijk om de meest geavanceerde chips te creëren met ultrakleine afmetingen, waarmee de Wet van Moore decennia langer van kracht gebleven is (mutatis mutandis) dan eerder voor mogelijk werd gehouden. De enorme impact van de steeds kleinere en krachtigere chips op vele toepassingen onderstreept de realiteit van de wereldwijde digitale revolutie waarin wij nu leven. Een revolutie die zeker ook van invloed gaat zijn bij de aanpak van enkele van de grote maatschappelijke transities waar we mee geconfronteerd worden, zoals klimaatverandering, energie- en zorgvraagstukken, mobiliteit, communicatie en logistiek. En de disruptieve kracht van kunstmatige intelligentie, die het dagelijkse leven op vele manieren zal gaan veranderen, is alleen maar mogelijk dankzij dergelijke chips.

Het succes van ASML is onlosmakelijk verbonden met het werk van Martin van den Brink de afgelopen veertig jaar. Het hoeft geen betoog hoe belangrijk ASML is, voor ons als land, maar ook internationaal. Wat aan het begin van de loopbaan van Van den Brink een start-up was, die vele jaren de nodige ups en downs gekend heeft, is nu een bedrijf met een beurswaarde groter dan Unilever en Shell bij elkaar. De miljardenimpuls die de rijksoverheid via het Beethoven programma onlangs heeft toegezegd om, samen met de regio en het bedrijfsleven, te investeren in de infrastructuur, huisvesting en talent in Brainport Eindhoven onderstreept het grote belang van ASML en de high tech sector voor het verdienvermogen van Nederland op nationaal en internationaal niveau. Internationale samenwerkingen op het hoogste niveau, maar ook de aanzuigende werking van ASML op engineering talent vanuit de hele wereld, startups en nieuwe bedrijvigheid in de regio Brainport zijn daarvan het gevolg.