

Start Netherlands Academy of Engineering (NAE). Top experts uit wetenschap en bedrijfsleven bij elkaar gebracht in vereniging van Fellows en Young Engineers.

23 mei 2023 – Delen:



Op dinsdag 23 mei 2023 **is de Netherlands Academy of Engineering (NAE) officieel van start gegaan met de oproep aan de wetenschap en het bedrijfsleven om namen aan te dragen voor nominaties voor de benoeming van NAE Fellows.**

Engineering, mensgericht ontwerpen en de onderliggende technische wetenschappen zijn cruciaal voor het vinden van innovatieve oplossingen voor de meest urgente maatschappelijke uitdagingen en transities - variërend van klimaatverandering en zorg voor het milieu, tot het waarborgen van toegang tot energie, water, voedsel en gezondheidszorg voor iedereen. De NAE, als dé nationale *Academy of Engineering* van Nederland, gaat de top experts bij elkaar brengen op het gebied van technologische wetenschappen, toegepast technisch onderzoek, en productontwikkeling uit kennisinstellingen en bedrijfsleven in Nederland. De NAE Fellows zullen worden benoemd via een zorgvuldig nominatie- en evaluatieproces, uitgevoerd door een onafhankelijke commissie. De installatieceremonie van de NAE Fellows zal in het najaar plaatsvinden.

Tot nu toe beschikte Nederland niet over een publiek gefinancierde, onafhankelijke nationale Academy of Engineering, die de belangrijkste deskundigen en vernieuwers uit wetenschap en bedrijfsleven samenbrengt in een vereniging van Fellows en Young Engineers die gemotiveerd zijn om het verschil te maken door actief deel te nemen aan het intellectuele debat, het creëren van concrete actieplannen, en het formuleren van onafhankelijke adviezen.

De NAE streeft naar het bevorderen van multidisciplinaire samenwerking tussen kennisinstellingen, het bedrijfsleven (multinationale ondernemingen, midden en klein bedrijf, start-ups en scale-ups) en overheden. De NAE zal zich richten op de integratie van technologische wetenschappelijke kennis en inzichten, op samenwerking en uitwisseling van expertise en ideeën, op het delen van infrastructuur, op innovatie instrumenten en platforms en op het wegnemen van belemmeringen voor een naadloze vertaling van technologische kennis en inzichten in praktische maatschappelijke oplossingen.

De NAE gaat werken aan verbeteringen van het functioneren van het kennis- en innovatiesysteem, door versterking en een beter begrip van fundamentele technische wetenschappen en het daarmee samenhangende menselijk kapitaal, de valorisatie van kennis, het aantrekken van risicokapitaal voor start-ups en scale-ups en een meer

effectieve publiek-private samenwerking. De NAE zal ook ingaan op specifieke strategische innovatievraagstukken, zoals hoe op engineering gebaseerde innovatie, in samenwerking met sociale en geesteswetenschappen, het beste bij kan dragen aan oplossingen voor de grote maatschappelijke transitie. Of bijvoorbeeld hoe Nederland zich moet positioneren in relatie tot Europese initiatieven en wetgeving op gebieden zoals het ontwerp en de fabricage van geïntegreerde schakelingen (chips), het delen van data via de Cloud en kunstmatige intelligentie.

De Ministeries van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap en van Economische Zaken en Klimaat onderschrijven de waarde van de NAE voor Nederland, zowel nationaal als internationaal en stellen naar aanleiding van advies van de Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen (KNAW) gezamenlijk 500.000 euro per jaar beschikbaar voor een periode van negen jaar. Gedurende deze periode zal de NAE zich verder ontplooiën. De NAE zal streven naar aanvullende financiering door belangrijke spelers in het kennis- en innovatie-ecosysteem. De 4TU.Federatie, het samenwerkingsverband van de vier Technische Universiteiten van Nederland, is de eerste partij die 0,6 miljoen euro heeft toegezegd om de oprichting van de NAE te realiseren.

"Nederland staat sterk op het gebied van toegepaste wetenschap en engineering. Toch ontbrak het in ons land nog aan een organisatie die deskundigen vanuit de wetenschap en het bedrijfsleven bij elkaar bracht. Tot nu. Juist de maatschappelijke opgaven - denk aan bijvoorbeeld de klimaat- en energietransitie - vragen om oplossingen waar vaak technische wetenschappers en engineers in gezamenlijkheid sneller toe kunnen komen", aldus Robbert Dijkgraaf, Minister van Onderwijs, Cultuur en Wetenschappen. Micky Adriaansens, Minister van Economische Zaken en Klimaat voegt daaraan toe: "Nederland is een ijzersterk kennisland. Maar we slagen er niet voldoende in om onze wetenschappelijke positie om te zetten in innovatieve technologische producten en diensten. De NAE kan in het actief dichterbij elkaar brengen van technische wetenschappen en (maak)industrie inclusief technologische start-ups en scale-ups een waardevolle rol gaan spelen. Dat is goed voor zowel het oplossen van maatschappelijke uitdagingen als voor de kracht van onze economie." Vinod Subramaniam namens de 4TU.Federatie: "De oprichting van de NAE erkent het belang van de technische wetenschappen in het adresseren van de grote maatschappelijke transitie, in samenwerking met andere disciplines. De NAE kan bijdragen aan de broodnodige verdere versterking van ons menselijk kapitaal en onze kennisbasis in engineering, en de Nederlandse engineeringgemeenschap vertegenwoordigen in internationaal verband."

"Samen met veel van onze stakeholders zijn we ervan overtuigd dat de Netherlands Academy of Engineering een unieke rol kan spelen als spin in het web van de Nederlandse technische wetenschappen en het bijbehorende Nederlandse technische kennis- en innovatiesysteem in zijn internationale context, door een forum te bieden voor constructief debat, waar nodig de spil naar actie te orkestreren en te adviseren over oplossingen voor urgente strategische uitdagingen en noodzakelijke verbeteringen in ons systeem", aldus Henk van Houten, voorzitter van het oprichtingsbestuur van de NAE.

Voor meer informatie over de NAE kunt u terecht op onze website www.nae.nl of bij Anouk de Vlieger, anouk.de.vlieger@nae.nl, 06 50637943.

Voor meer informatie over de oproep tot nominaties voor NAE Fellows kunt u contact opnemen met Annelies ten Have, annelies.ten.have@nae.nl.



NAE Board. Van links naar rechts: Inald Lagendijk, Sjoukje Heimovaara, Henk van Houten, Eline van Beest en Ton van der Steen. © BarbraVerbij



[Download de beelden in hoge resolutie.](#)