Albert Polman - Curriculum Vitae

11-6-2025

Persoonlijke details

Adres: Panamakade 64, 1019 AX Amsterdam
Telefoon: 06-55791516
Geboorteplaats/datum: Groningen, 21 april 1961
Nationaliteit: Nederlands
E-mail: polman.albert@gmail.com
LinkedIn: www.linkedin.com/in/albert-polman-8b745358

Biografie

Albert Polman is een Nederlandse natuurkundige met een brede ervaring op het gebied van wetenschappelijk onderzoek, management, duurzaamheid en outreach. Hij is mede-initiatiefnemer en voorzitter van de Board van het Nationaal Groeifondsprogramma SolarNL (312 miljoen euro) dat zich richt op de introductie van duurzame zonne-technologie in Nederland en Europa. Polman leidt een groep van jonge enthousiaste high-tech onderzoekers bij AMOLF, een onderzoeksinstituut van de Nederlandse Organisatie voor Wetenschappelijk Onderzoek (NWO); hij is een veelgevraagd spreker op internationale congressen. Als directeur van AMOLF (2006-2013) heeft hij ruime ervaring opgebouwd in het managen van complexe (onderzoeks-)organisaties. Polman is medeoprichter van het succesvolle hightechbedrijf Delmic BV dat innovatieve instrumenten voor microscopie op de markt brengt. Om duurzame technologie voor een breder publieke voor het voetlicht te brengen ontwikkelde hij het theatercollege “Voor niets gaat de zon op” dat hij als acteur opvoerde in diverse publieke theaters in Nederland en buitenland.

Opleiding, werkkring

1972-1978	VWO, Lorentz Lyceum, Eindhoven
1978-1985	Studie natuurkunde, Universiteit Utrecht
1985-1989	Promotie natuurkunde, NWO Instituut AMOLF, Amsterdam
1989-1991	Postdoc onderzoeker, AT&T Bell Laboratories (NJ, USA)
1991-2005	Onderzoeksleider, Afdelingshoofd, NWO Instituut AMOLF
1996-2012	Bijzonder hoogleraar natuurkunde, Universiteit Utrecht
2006-2013	Directeur NWO Instituut AMOLF
2013-2024	Programmaleider, NWO Instituut AMOLF
2012-	Bijzonder hoogleraar natuurkunde, Universiteit van Amsterdam
2024-	Onderzoeksleider, NWO Instituut AMOLF
2023-	Bestuursvoorzitter, SolarNL programma

Sabbaticals

2003-2004	California Institute of Technology (CA, USA)
2017-2018	University of New South Wales (Sydney, Australië)

Lidmaatschappen

Koninklijke Hollandsche Maatschappij der Wetenschappen (KNMW)
Koninklijke Nederlandse Academie van Wetenschappen (KNAW)
Netherlands Academy of Engineering (NAE)

Wetenschappelijke prijzen (selectie)

Team Science Award, Nederlandse Organisatie voor Wetenschappelijk Onderzoek
Research into the Science of Light Prize, European Physical Society
Physica Prize, Nederlandse Natuurkundige Vereniging
Innovation in Materials Characterization Award, Materials Research Society (USA)
Julius Springer Prize for Applied Physics
ENI Renewable and Non-Conventional Energy Prize
ERC Advanced Investigator Grants (2011, 2016, 2021)

Wetenschappelijke output
Meer dan 400 wetenschappelijk publicaties (meer dan 60.000 citaties, H-index: 120); meer dan 200 uitgenodigde lezingen bij internationale conferenties, waarvan vele als plenaire of keynote spreker.

Huidige Industriële samenwerkingen en contracten
Delmic BV: medeoprichter en aandeelhouder (gevestigd in 2012)
ASML: metrologie voor computerchips
Solarge, Energyra, HyET/LIFT Solar, Lightyear, Solarix, Kameleon Solar, IM Efficiency, VDL-ETG, TNO: zonnefolies/zonnepanelen
BASF, Shell, Exxon Mobil, Toyota, Delmic, DENSSolutions: nanotechnologie voor duurzame chemie
ThermoFisher: elektronenmicroscopie
SCIL Nanoimprint Solutions: nanoimprinttechnologie

Huidige commissies
Voorzitter, Bestuur Nationaal Groeifondsprogramma SolarNL (312 M€ innovatie- en industrieel ontwikkelingsprogramma duurzame zonnepanelen)
Voorzitter, Commissie werving nieuwe president Koninklijke Nederlandse Academie van Wetenschappen
Voorzitter, Management team EU Pathfinder programma EBEAM
Voorzitter, Stichting ter bevordering van de Atoom- en de Molecuulfysica
Lid, Organisatiecomité internationale conferentie Metamaterialen, Amsterdam (2025)

Outreach
"Voor niets gaat de zon op"; wetenschapstheatervoorstelling in publieke theaters in Nederland en buitenland

———