



# Frank Linde

## Kandidaat voor het voorzitterschap van de NNV

Kunt u iets vertellen over uw achtergrond?

“Ik heb natuurkunde gestudeerd in Utrecht en ben na een periode in Californië bij het Stanford Linear Accelerator Centre gepromoveerd in Leiden. Daarna werkte ik als postdoc in CERN aan de LEP elektron-positronversneller. Ik hield me bezig met

detectoren ontwerpen en bouwen, heel veel software schrijven en data-analyse. Vrij snel werd ik de coördinator van de analysegroep die het Z-deeltje bestudeerde. Dat vind ik de leukste tijd van mijn carrière, het was ontzettend spannend. In 1993 kreeg ik een hoogleraarspositie aan de UvA.

Na twee jaar ben ik weer terug naar CERN gegaan waar ik een stafpositie kreeg, ik was daar vooral bezig met detectorontwikkeling binnen het ATLAS-experiment. In 2004 werd ik directeur van het Nikhef, dat ben ik tien jaar gebleven. In die periode is het higgsdeeltje ontdekt, een prachtig emotioneel moment. Ook is het Nikhef-onderzoek verbreed richting de astrodeeltjesfysica met zoektochten naar donkere materie, zwaartekrachtsgolven en de oorsprong van kosmische straling. Daarnaast was ik betrokken bij het Sectorplan Natuur- en Scheikunde. In 2015 en 2016 was ik voorzitter van het Europese Consortium voor Astrodeeltjesfysica. Momenteel oriënteer ik mijzelf op het zoeken naar interacties van donkere materiedeeltjes hier op Aarde. Verder ben ik voorzitter van het bestuur van Stichting Natuurkunde.nl die de sites Natuurkunde.nl en Sciencespace.nl beheert.

Wat ik daarnaast ook erg leuk vind is vertellen over mijn werk, door les te geven en in de vorm van outreach. Ik geef bijvoorbeeld lezingen in NEMO voor kinderen, voor Mensa (de vereniging voor superintelligente mensen, waarvoor ik zelf helaas de toelatingstest niet durf te maken...), tijdens Lowlands en voor de Universiteit van Nederland. Ook werk ik graag samen met de industrie. Ik vind dat als je iets kunt overdragen aan de industrie die daar geld mee kan verdienen, dan moet je dat doen. Ik heb dat als Nikhef-directeur ook aangemoedigd. De afgelopen jaren was ik betrokken bij ASML en ik ben nu bezig met een project bij Tata Steel.

Sinds wanneer bent u lid van de NNV?

“Ik ben begin jaren '90 lid geworden. Ik denk dat ik destijds lid ben geworden omdat ik naar vergaderingen toe kon en omdat ik een tijdschrift kreeg.



Frank Linde. Foto: NTVN - Martin van Lokven.

Eigenlijk heb ik weinig verstand van de NNV en ben ik momenteel ook niet zo betrokken, maar ik vind dat het er voor een natuurkundige gewoon bij hoort dat je lid bent van de NNV.”

Wat vindt u van de NNV?

“Ik vind dat de NNV er gewoon moet zijn, maar ik denk dat er nog wel wat dingen te verbeteren vallen. Ik ben met plezier lid. Het bureau is erg klein maar professioneel en goed georganiseerd.”

Waarom wilt u voorzitter worden en wat zijn uw plannen?

“Iemand heeft mij gevraagd, er is enige druk op mij uitgeoefend. Toen dacht ik: ik vind de NNV best leuk en volgens mij ben ik geen slecht leidinggevende, ik ben een *people manager*. Ik ben niet te beroerd om besluiten te nemen, maar ik luister altijd wel eerst naar meningen. Als ik dan fouten maak, geef ik dat ook toe, maar ik ben niet de persoon die dingen eeuwig laat voortmodderen. Ik hou van actie en resultaten, ik ben energiek en heb ideeën en enthousiasme. Als ik terugkijk ben ik erg vaak in leidinggevende posities terechtgekomen, zonder dat ik dat actief opzocht. Ik vind het leuk om samen te werken, te luisteren naar ideeën en het beste uit iedereen te halen.

Mijn ideeën zijn in random volgorde:

- Ik vind dat de NNV nog een slag zou kunnen maken in het leggen van contacten met de industrie. Samenwerking met de industrie beschouw ik niet alleen als een plicht maar ook als gewoon, uitdagend en vaak ook prachtig werk. Ik denk dat daar meer te halen valt. De NNV zou dit kunnen initiëren. Wel moet het van twee kanten komen. Op CERN loopt IdeaSquare, een platform waar onderzoekers samenwerken met industriële vormgevers en business-studenten aan productontwikkeling. De NNV zou matchmaker kunnen zijn tussen industrie, academia en onderwijs, een platform voor wensen en problemen om daarmee hopelijk meer samenwerking te initiëren en oplossingen te leveren.
- De NNV kan een alumnibestand maken van afgestudeerde en gepromoveerde natuurkundigen. We hebben nu geen goed overzicht, zeker niet van de mensen die naar de

industrie gaan. Mijn ervaring is dat nu iedere organisatie voor zichzelf stoeit met haar vaak incomplete alumnibestand. Ik denk al lang dat hier een kans ligt voor de NNV.

- Als NNV-voorzitter zou ik willen nadenken of wij niet ook, in navolging van de KNAW, specifieke mini-symposia kunnen organiseren. Het geweldige KNAW-initiatief is begonnen rond de sneller dan het licht reizende neutrino's-claim en daarna was higgs ook een onderwerp.
- Ik denk dat het goed zou zijn als we de band met het middelbaar onderwijs meer aanhalen. Er zijn twee goede organisaties (de NNV en de NVON), maar er zou meer samen-gewerkt kunnen worden.
- De NWO-kanteling is volgens mij een uitgelezen kans voor de NNV om de rol te spelen die past bij een nationale natuurkundige vereniging; dat wil zeggen de organisatie van het jaarlijkse natuurkunde-evenement. Iets wat ik al jaren heel vreemd vind is dat wij er twee hebben in Nederland: FOM-Veldhoven (nu Physics@Veldhoven, met een mega budget) en FYSICA (met een bescheiden budget). Ik heb in het verleden al tevergeefs geprobeerd die twee meer te koppelen.
- Wat betreft het tijdschrift van de NNV, het NTvN: ik zou graag meer artikelen in het Engels willen zien. Ook kan ik mij voorstellen dat we gebruik gaan maken van *enriched graphics*, zodat je kunt spelen met de data uit artikelen. Ik weet dat Elsevier hier mee bezig is, misschien kunnen we met hen om de tafel gaan zitten.
- Natuurkundigen zijn nog te weinig actief in de landelijke politiek. Ik ben er trots op dat ik natuurkundige ben, maar ik ben niet trots op de investeringen in Nederland wat betreft de wetenschappelijke infrastructuur. We moeten deze boodschap helder krijgen in Den Haag door meer te interacteren met de politiek.
- Geld vind ik ook heel belangrijk. Ik denk dat wij heel veel aan de maatschappij gegeven hebben. Denk bijvoorbeeld alleen al aan alle apparatuur in een ziekenhuis. De gemeenschap mag dan ook weleens wat terug doen. Wellicht kunnen we wat fondsen aantrekken. Ik wil

gaan kijken of we de inkomstenkant kunnen verleggen en vergroten.”

Waarom zouden mensen op u moeten stemmen?

“De leden hoeven niet per se op mij te stemmen, ik denk dat de andere kandidaten ook goed zijn. Het wordt erg interessant want het zijn drie heel verschillende kandidaten. Maar als mensen op mij zouden stemmen, moeten ze dat doen omdat ik een goede *people manager* ben. Ik kan goed luisteren en ik ben energiek.”

Wat wilt u de kiezers als laatste meegeven?

“Wat ik belangrijk vind is dat mensen zich uitspreken. Een natuurkundevereniging werkt alleen bij de gratie van de actieve leden. Bemoei je met de vereniging waar je bij hoort en ga stemmen. Een voorzitter heeft wel enige sturing, je hoopt dat er een voorzitter komt met ideeën die initiatieven ontplooit. Ik ga in ieder geval niet alleen op de winkel passen. Ik ga me in de NNV verdiepen en kijken wat beter kan en beter moet.”

Marieke de Boer