

# Vink System Design & Analysis: actief in hightech

**A**ctief in de wereld van hightech productontwikkeling, dat is Vink System Design & Analysis, een ingenieursbureau gespecialiseerd in fijnmechanica. Het bureau is in 2007 in Eindhoven opgericht door Jaap Vink. “Na ruim twintig jaar hoogwaardige projectmatige ervaring te hebben opgedaan binnen multidisciplinaire ontwikkelteams, heb ik de stap genomen om voor mezelf te beginnen. Mijn doel is om een betrouwbare, gedegen en resultaatgerichte partner te zijn in de ontwikkeling van complexe opto-mechanische en mechatronische systemen waarbij een hoge nauwkeurigheid wordt gevraagd”, vertelt hij.

## Hoogwaardige techniek

“Werken aan hoogwaardige techniek heb ik altijd fascinerend gevonden”, aldus een enthousiaste Vink, die onder meer voor ASML en Mapper Lithography werkt. “Het innovatieve, het teamwerk, de precisie en het vakmanschap, dat trekt me. En binnen de hightech bedrijven worden hieraan hoge eisen gesteld. Ik stel alles in het werk om hieraan tegemoet te komen. Dat begint met scherp te luisteren naar de wensen en problemen die er bij de opdrachtgever zijn en deze helder in kaart te brengen. Om vervolgens samen systematisch en functiegericht te werken aan oplossingen die effectief en inventief zijn.”



Jaap Vink is vorig jaar zijn eigen ingenieursbureau gestart.

## In praktijk

Om klanten te helpen bij het ontwikkelen van een innovatief en concurrerend product, maakt Jaap Vink gebruik van zijn specialistische kennis op het gebied van fijnmechanica en zijn brede systeemblik. Een project waarin hij deze combinatie heeft toegepast is bijvoorbeeld de ontwikkeling van de reticlestage, een subsysteem van de machines van ASML. “De reticlestage positioneert het reticle met ic-patronen tijdens de belichting van wafers. De overgang van een statische belichting naar een scannende belichting vereiste een geheel nieuw te ontwikkelen reticlestage. Hier is een conceptdesignstudie uitgevoerd, naast vele mechanische en systeemanalyses. Daaruit vloeiden weer de designspecificaties voort en de externe interfacespecificaties.”

Bij zijn werk probeert Vink steeds in de schoenen van de opdrachtgever te gaan staan. Een planbaar en beheersbaar ontwikkelproces speelt dan een rol, maar bijvoorbeeld ook de afweging van ontwerpbelangen en de kostprijs. “De wafertafel is een ander subsysteem van de ASML-machines. Deze positioneert de wafer tijdens de belichting met ic-patronen. De wafertafel is de drager van de wafer tijdens dit proces. Een hoge vlakheid van de tafel draagt direct bij aan de prestaties van de machines. In een analyse is onderzocht hoe een hogere vlakheid te bereiken, zonder de kostprijs te verhogen. Het onderzoek liet zien dat verbetering in de opbouw- en inbouwprocessen, alsook verbetering van de mechanische specificaties op tekening een vermindering van de onvlakheid met 30 tot 50 procent opleverde.”

## Breed inzetbaar

Jaap Vink vult aan dat zijn bureau breed inzetbaar is binnen het ontwikkelproces. Van concept tot realisatie. Het bureau kan ook kortlopende consultancy-opdrachten uitvoeren waarbij gestreefd wordt naar werkbare en concrete aanbevelingen.

## Informatie

Vink System Design & Analysis  
Tel. 06 - 43 87 93 98  
[www.vinksda.nl](http://www.vinksda.nl)