



Fei Company Eindhoven

Wereldmarktleider elektronenmicroscopen heeft nieuwe campus

Fei Company, wereldmarktleider op het gebied van elektronenmicroscopen, opende juni 2004 een nieuwe campus in Eindhoven. Onderdeel van deze campus is NanoPort, een ruimte waar wetenschappers met behulp van FEI-apparatuur onderzoek kunnen doen. Aan het bestaande object is nieuwbouw en renovatie verricht. Voor FEI Electron Optics is een nieuw kantoorpand met bedrijfsruimte in aanbouw.

Deze bestaat uit een kantoorruimte annex bedrijfsrestaurant van circa 4.500 m² en een demonstratie-/ontvangstruimte van circa 500 m². De bestaande bedrijfsruimte zal grotendeels worden gerenoveerd. Het betreft een kantoorgebouw van circa 1.925 m² (voorbouw) plus kantoor-, productie-, onderzoek- en cleanroomruimtes (achterbouw) van circa 13.150 m². De gevels krijgen een zeer moderne en strakke uitstraling. Deze contrasteert fraai met de toekomstige,

parkachtige setting van het complex (o.a. waterpartijen aan de voor- en zijkant). Er is ruime parkeergelegenheid op eigen grond. Het totaal aan eigen grond bedraagt 64.000 m². High Tech Campus FEI heeft overwogen te verhuizen naar de hightech campus van Philips, dat op dit moment externe bedrijven probeert aan te trekken. 'We hebben ernaar gekeken, ja. Er ligt een fantastische infrastructuur, maar het was voor ons te duur om de verschillende vestigingen daar te concentreren. Als we opnieuw zouden beginnen, zouden we het hebben gedaan', aldus Fastenau. Met de nieuwe investering in Eindhoven nestelt FEI zich nog hechter in de regio, ondanks het feit dat Fastenau vindt dat Nederland te weinig doet om kennisintensieve industrieën hier te houden. Het meest ergert Fastenau zich nog aan kleine dingen: 'Kwaliteit komt met oog voor detail. In het buitenland denken ze dat iedereen in Nederland de stoep netjes aanveegt, maar dat beeld klopt niet meer. Vorig jaar is er binnen ons bedrijf vanuit het hoofdkantoor in de VS zelfs een waarschuwing uitgegaan

naar alle werknemers die naar Nederland gaan, om niet met de trein te reizen. Er zijn te veel werknemers beroofd. Zelfs onze ceo is op station Duivendrecht beroofd. Dan zit je met zo'n man op een politiebureau in Nederland. Dat is toch beschamend.'

Regie

Ook vindt de FEI-directeur dat er 'veel te weinig regie is in Nederland op het gebied van onderzoek'. Fastenau: 'We hebben een heel sterk nanotechnologiecluster rond de Universiteit Twente en in Delft. Waarom maken we daar niet één groot topinstituut van?' De FEI-directeur hoopt met Nanoport de ontwikkeling van nieuwe toepassingen van nanotechnologie in Nederland te bevorderen. FEI maakt apparatuur (elektronenmicroscopen) waarmee in de voor





het blote oog onzichtbare wereld kan worden gekeken. Met de microscopen, waarvan de prijs oploopt tot ruim \$ 2 mln, kunnen individuele moleculen worden getoond én gemanipuleerd. Het gaat om structuren van 1 nanometer (een miljardste meter). 'Eigenlijk zijn we een firma die plaatjes maakt', legt Fastenau uit. Belangrijkste afzetmarkten voor FEI zijn de halfgeleidersector, universiteits- en researchcentra en de medische wereld. In chipfabrieken worden op grote silicium schijven structuren aangebracht ter grootte van enkele tientallen nanometers. Steekproefsgewijs

worden die schijven in de 'fab' door de apparatuur van FEI op beschadigingen gecontroleerd. Grote chipbedrijven als Intel, STM en IBM behoren tot de afnemers van FEI.

Andere toepassingsgebieden liggen onder andere in de medische sector. 'De kosten om nieuwe medicijnen te ontdekken en te ontwikkelen stijgen hard. De farmabedrijven zijn dan ook erg geïnteresseerd in alles wat de tijd kan verkorten tussen ontdekking en marktintroductie. Met behulp van onze microscopen kunnen ze medicijnen en pillen

controleren op homogeniteit. Dan kun je bijvoorbeeld in de pil kijken zonder hem open te maken om te controleren of alle werkzame stof homogeen is verdeeld en niet in één helft is samengeklonterd. Dat is van belang als halve doseringen worden voorgeschreven.' Door de verschillende afzetmarkten heeft FEI minder dan andere technologiebedrijven te lijden gehad van de sterke economische neergang. Het bedrijf bleef ook tijdens de moeilijke jaren 2001-2003 nettowinst maken. De komende jaren ziet Fastenau de medische sector als een aantrekkelijke groeimarkt. 'We hebben er het minste verstand van, maar het heeft de meeste potentie.'

Fei company te Eindhoven

Opdrachtgever:	Breevast , Amsterdam
Bouwdirectie:	Van Gemert Bouwcontrol , Veldhoven
Architect:	Van de Ven Franken Onstenk , Eindhoven
Constructeur:	Adviesbureau Tielemans , Eindhoven
Aannemer:	Bouwmaatschappij Wijnen , Someren
E-Installatie:	Mansveld Elektrotechniek , Eindhoven
W-Installatie:	Snoeks Installatiebedrijf , Valkenswaard
Technische installaties:	The Philips Enabling Technologies cleanrooms and application lab. Group , Eindhoven
Adviseur installaties:	Huisman en van Muijen , Eindhoven