

SCIENCE PARK AMSTERDAM

Investeren
in excellentie





Science Park Amsterdam is een internationaal toonaangevend centrum van exacte wetenschappen en kennisintensief ondernemen. In het gebied - gesitueerd in de oostelijk gelegen Watergraafsmear - is een zeer hoge concentratie hoogopgeleid personeel werkzaam bij vooraanstaande kennisinstututen. Bovendien is er volop ruimte voor innovatieve bedrijven. Zo hebben zich er al honderd bedrijven in de Life Sciences, ICT en ondersteunende dienstverlening gevestigd.

Science Park Amsterdam is een creatieve en inspirerende omgeving die studenten, wetenschappers en ondernemers van kennisintensieve bedrijven bij elkaar brengt. Deze samenbundeling van fundamenteel, strategisch en toegepast onderzoek resulteert in wetenschappelijke innovaties met een maatschappelijke, sociale en economische relevantie. Door deze synergie tussen onderwijs, onderzoek en ondernemen neemt Science Park Amsterdam een belangrijke positie in de wereld van natuurwetenschappelijk onderzoek, Life Sciences en ICT in. Een kruisbestuiving die wordt versterkt door de aanwezigheid van een hoogwaardige infrastructuur. Vanwege de strategische ligging in de stad is Science Park Amsterdam - een gebied dat ruim 70 hectare omvat - sinds 1996 één van de belangrijkste speerpunten voor de ontwikkeling van kennisintensieve bedrijvigheid in de hoofdstad.

Motor voor economische vernieuwing

De Europese Unie heeft in de Lissabon Agenda haar ambitie uitgesproken uit te groeien tot de meeste competitieve en dynamische kennissamenleving ter wereld. Een doelstelling waaraan zij onder meer invulling geeft door ruimte te maken voor kennisontwikkeling en innovatie. De grootstedelijke regio Amsterdam speelt in deze Europese ambitie een grote rol. De hoofdstad is de economische motor van Nederland.

Op basis van een benchmark¹ met andere Europese steden neemt Amsterdam een plaats in de Europese Top 5 in als aantrekkelijke vestigingslocatie voor internationaal opererende bedrijven. Niet alleen dankzij haar gunstige ligging - *Gateway to Europe* - en veelzijdige economische structuur, maar ook door de clustering van kennisinstellingen, de hoogopgeleide beroepsbevolking, de meertaligheid, toegang tot markten en klanten en een aantrekkelijke omgeving.

Amsterdam zet sterk in op kennis en innovatie als katalysator voor economische vernieuwing en groei, met name in sterke economische clusters als financiële en zakelijke dienstverlening, ICT, de creatieve industrie en de Life Sciences. De laatste drie sectoren bieden niet alleen werkgelegenheid aan meer dan 150.000 personen, maar zijn ook een belangrijke aanjager voor andere economische sectoren en richten zich op een internationale markt. De kennis die op Science Park Amsterdam wordt ontwikkeld, is de grondstof voor de verdere groei van bedrijvigheid in de ICT-sector en de Life Sciences.

1). Bron: 3-Meting Amsterdam Topstad, 2009

MISSIE

Science Park Amsterdam is sinds 1996 één van de belangrijkste speerpunten voor de ontwikkeling van kennisintensieve bedrijvigheid in de hoofdstad. De Universiteit van Amsterdam, de Gemeente Amsterdam en de Nederlandse Organisatie voor Wetenschappelijk Onderzoek ontwikkelen dit project gezamenlijk.

Kenniscentrum van internationale allure

Science Park Amsterdam - een kwalitatief hoogwaardig gebied waar toonaangevend onderzoek wordt verricht en onderwijs wordt gegeven in de bètawetenschappen - moet uitgroeien tot het wetenschapspark met de meest toonaangevende reputatie in Europa en van een internationale allure.

Science Park Amsterdam wil niet alleen bijdragen aan economisch succes, maar ook aan maatschappelijke successen. Gezien het evidente belang van het gebied voor de Amsterdamse, regionale en nationale economie willen de drie partners zich hard maken voor de verdere ontwikkeling van het Science Park. Met als belangrijkste doel dat Science Park Amsterdam in 2020 is uitgegroeid tot één van de belangrijkste kennisintensieve gebieden in Nederland die 24/7 een dynamische woon-, werk-, studie- en leefplek biedt aan 15.000 mensen.

Amsterdam wil in de komende decennia tot de Europese top van grootstedelijke regio's blijven behoren. Op Science Park Amsterdam zijn alle voorwaarden aanwezig voor de groei van de Amsterdamse kenniseconomie en de realisering van deze Europese ambities.

STRATEGIE

De initiatiefnemers hebben een programma opgesteld dat in de komende tien jaar in het teken staat van de verdere ontwikkeling en versterking van Science Park Amsterdam.

2010-2020

Science Park Amsterdam geeft invulling aan deze ambitie door te investeren in de versterking van het profiel van het Science Park als hét nationale wetenschaps- en ondernemerspark op het gebied van ICT en Life Sciences. Een kenniscentrum waar onderzoek plaatsvindt, gewerkt wordt en onderwijs wordt gegeven, met een grote spin-off naar het regionale en nationale bedrijfsleven.

Daarnaast wordt voortdurend gewerkt aan het verder uitbouwen van de wetenschappelijke excellentie door het aantrekken van nieuwe kennisinstellingen en het stimuleren van cross-overs tussen de kennisgebieden van de op Science Park Amsterdam aanwezige instituten.

Nadrukkelijk wordt ingezet op het intensief stimuleren van kennisuitwisseling en een open innovatieklimaat, onder meer door het creëren van ontmoetingsplekken en activiteiten. Om dit te realiseren, staan de komende jaren in het teken van het verder uitbreiden en ontwikkelen van gemeenschappelijke onderzoeks-, onderwijs- en ICT-faciliteiten - die behalve voor de betrokken onderzoeksinstituten ook voor buitenstaanders toegankelijk zijn.

De uitbreiding van talrijke voorzieningen voor de verschillende doelgroepen op het Science Park staat onverminderd op de agenda. Zowel op het gebied van congresfaciliteiten, horeca en wonen als op het terrein van cultuur, sport en evenementen.

KERNWAARDEN

Onderwijs en onderzoek zijn cruciaal voor een kennissamenleving die aan de basis staat van de kenniseconomie. Science Park Amsterdam is een inspirerende locatie waar Ondernemen, Onderzoek en Onderwijs samenkomen. (Jonge) kennisintensieve bedrijven brengen innovaties op de markt en wetenschappers krijgen volop de ruimte zich te ontwikkelen.

ONDERNEMEN in de Amsterdamse Watergraafsmeer

Science Park Amsterdam ligt op een steenworp afstand van de binnenstad van Amsterdam. De hoofdstad is één van de koplopers op het gebied van exacte wetenschappen en Life Sciences en een frontrunner op het terrein van ICT. Bedrijven die zich op Science Park Amsterdam vestigen hebben als voordeel dat zij zich in de nabijheid van toeleveranciers en andere relevante partijen in de productieketen bevinden. Zij weten zich zo verzekerd van een uitstekende interactie tussen innovatieve bedrijven en wetenschappelijke instellingen en verschaffen zich hiermee een voorsprong in het ontplooiën van nieuwe, kennisrijke initiatieven.

Tel hierbij de superieure ICT-infrastructuur van het Science Park, met de Amsterdam Internet Exchange (AMS-IX) - één van de krachtigste internetknooppunten ter wereld -, een uitgebreid glasvezelnetwerk en verschillende aanbieders van data-opslag en verwerking. Bedrijfsverzamelgebouwen bieden hoogwaardige kantoor- en laboratoriumfaciliteiten. In het gebied voorziet een 150 kV-station in de behoefte aan elektriciteit van bedrijven en instellingen. Door de nabijheid hiervan blijven de aansluitkosten beperkt.

Science Park Amsterdam is bovendien goed bereikbaar per trein (station Amsterdam Science Park), bus en auto. Het gebied krijgt een indirecte aansluiting op de A10.



ONDERZOEK: topcentrum van wetenschap en technologie

Science Park Amsterdam is in zestig jaar uitgegroeid tot een belangrijk centrum van wetenschap en technologie in Amsterdam. In de afgelopen decennia hebben verschillende gerenommeerde onderzoeksinstituten zich op het kennispark gevestigd. De resultaten van hun onderzoek staan internationaal hoog aangeschreven. Onder de wetenschappers die binnen deze instituten werkzaam zijn, bevinden zich verscheidene winnaars van de Spinoza Prijs en European Research Grants. Het Science Park is een centrum voor onderzoek en wetenschap met een toppositie in wetenschappelijk Nederland en het buitenland.

Science Park Amsterdam kent - op nog geen vierkante kilometer - de grootste concentratie aan publiek gefinancierd onderzoek in Nederland. Het gebied huisvest drie onderzoeksinstituten van de Nederlandse Organisatie van Wetenschappelijk Onderzoek (NWO); het FOM-instituut voor Atoom- en Molecuul-

fysica (AMOLF), het Centrum Wiskunde & Informatica (CWI) en het Nationaal Instituut voor subatomaire fysica (Nikhef).

De Universiteit van Amsterdam heeft er de Faculteit der Natuurwetenschappen, Wiskunde en Informatica (FNWI) gevestigd. En er zijn tal van hoogwaardige faciliteiten, zoals de nationale supercomputer Huygens, de dataopslag- en visualisatiecapaciteiten van SARA Reken- en Netwerkdiensten, de AMS-IX en laboratoria en cleanrooms.

ONDERWIJS: bundeling van kennis, talent en ideeën

De FNWI neemt op haar onderzoeksterreinen een vooraanstaande plaats in en participeert in internationale samenwerkingsverbanden tussen universiteiten en het bedrijfsleven. De faculteit telt 2.500 studenten en 1.500 medewerkers, onder wie 140 voltijd en deeltijd hoogleraren, verdeeld over tien onderzoeksinstituten. Nu de gehele faculteit NWI op het Science Park is gevestigd, is het gebied één van de grootste centra voor academisch onderzoek in Nederland.

Met de oprichting van het Amsterdam University College (AUC) wordt ruimte geboden aan buitengewoon talentvolle en gemotiveerde (buitenlandse) studenten. Vandaar dat in nauwe samenwerking tussen de Universiteit van Amsterdam, de Vrije Universiteit en de gemeente het startsein is gegeven voor het AUC. Een selectie van 200 tot 300 toptalenten volgt jaarlijks, vanaf de start in 2009, een intensief onderwijsprogramma, dat zich richt op liberal arts and sciences. Naar verwachting betreft het Amsterdam University College in 2012 een nieuw gebouw op Science Park Amsterdam.

Voor studenten is het wetenschapspark een ideale plaats om te studeren. Er zijn studentenwoningen, verschillende innovatieve bedrijven en instituten die state-of-the-art onderzoek verrichten. Op Science Park Amsterdam bevinden zich meer dan zevenhonderd nieuwbouw studentenwooneenheden. In 2012 worden deze aangevuld met nog eens zeshonderd studenteneenheden voor het AUC.



HOOGWAARDIGE ONDERZOEKSFACILITEITEN EN LABORATORIA

e-BioLab

Het eerste Nederlandse e-Bio-Science Laboratorium sluit aan bij een revolutie in de biologie die vooral gaat over het ontrafelen van de code van het menselijk DNA. Experimenten leveren steeds meer gegevens op en vragen dan ook om steeds complexere methoden voor analyse. Het e-BioLab beschikt over een gigantisch beeldscherm dat uit twintig afzonderlijke beeldschermen bestaat. Sterk vergrote beelden of juist heel kleine plaatjes kunnen hier worden getoond zonder verlies van details. Dit vergemakkelijkt de uitwisseling

van informatie tussen wetenschappers uit verschillende disciplines.

Cleanrooms

Nikhef beschikt over een tiental cleanrooms tot aan klasse 1.000 met een oppervlakte tot 170 m². Een aantal beschikt ook over conditionering van de vochtigheid en/of een zeer nauwkeurige temperatuurcontrole. In nauwe samenwerking met het bedrijfsleven wordt gewerkt aan prototypes en productielijnen voor nieuwe ontwikkelingen. Het nanoCenter van AMOLF beschikt ook over cleanrooms.

Amsterdam nanoCenter

Het Amsterdam nanoCenter van AMOLF is één van de drie nationale faciliteiten voor nanofabricatie en nanotechnologie, waarbij een combinatie van technieken wordt ingezet. Het Amsterdam nanoCenter heeft een cleanroom van 57 m² voor nanotechnologie die toegankelijk is voor nanotechnologieonderzoekers vanuit de Life Sciences.

Technologie

Verschiedene kennisinstituten beschikken over een excellente technische infrastructuur op het gebied van elektronica, mechanica,

ICT en geavanceerde apparaten zoals massaspectrometrie, microscopie en microarray technologie.

Modern kassencomplex

De uiterst moderne kassen van de Universiteit van Amsterdam voldoen aan de hoogste eisen. Ze hebben een uitstekende temperatuurregulatie, zijn waterdicht en hebben ingenieuze regelsystemen. De vijftig compartimenten zijn goed van elkaar gescheiden, zodat bijvoorbeeld insecten zich bij proeven niet over andere kassen kunnen verspreiden.



Geavanceerde ICT-faciliteiten en support

SARA ondersteunt onderzoekers met state-of-the-art geïntegreerde diensten, voorzieningen en infrastructuur op het gebied van High Performance Computing & Networking, data storage, visualisatie en e-Science services. De faciliteiten worden gebruikt voor onder andere onderzoek op het gebied van weer, energie-onderzoek, nanotechnologie, Life Sciences, astrofysica, chemie en materiaalkunde. Bij SARA is de nationale supercomputer Huygens gehuisvest. SARA begeleidt wetenschappers bij het gebruik van Huygens en het gebruik van andere faciliteiten.

Remote visualisatiefaciliteiten

SARA beschikt over verschillende geavanceerde visualisatiefaciliteiten, waaronder een Tiled Panel Display met een zeer hoge resolutie. Met deze visualisatie-opstelling is het mogelijk om - met behulp van netwerktechnologie - data te tonen die op een andere locatie wordt gegenereerd, of op een andere locatie is opgeslagen.

NetherLight

Bij SARA is NetherLight, het optische internetknooppunt voor academische researchnetwerken, gehuisvest. NetherLight is een GigaPort-project van SURFnet.

BiG Grid

Grid-computing verbindt computers die verspreid zijn over een omvangrijk geografisch gebied. Dit stelt gebruikers in staat krachtige computerbronnen te delen, zoals dataopslagcapaciteit, processorcracht, sensoren, visualisatiemiddelen en andere faciliteiten. Het grid bestaat uit een bundeling van ICT-resources van ruim 140 computercentra in 33 landen. Een deel van de benodigde hardware staat bij Nikhef en SARA en wordt gefinancierd uit het Nederlandse BiG Grid-project. Een project met als doel een volwaardige nationale e-Science-infrastructuur op te bouwen.

SUPERIEURE ICT-VOORZIENINGEN

Amsterdam is een voorloper op het terrein van ICT. Met als voordeel dat bedrijven die zich op Science Park Amsterdam vestigen zich in de nabijheid van toeleveranciers en andere relevante partijen in de productieketen bevinden.

AMS-IX

De bodem van het Science Park bestaat meer uit glas dan uit zand. Het gebied beschikt over een omvangrijk glasvezelnetwerk dat toegankelijk is voor alle internet service providers. Dit netwerk heeft een directe aansluiting op de Amsterdam Internet Exchange (AMS-IX), de grootste internethub ter wereld. De hoogwaardige ICT-infrastructuur maakt het Science Park tot een aantrekkelijke vestigingsplaats voor ICT-bedrijven en onderzoeksinstituten. Zij zitten bovenop een schat aan expertise.

In het gebied voorziet een **150 kV-verdeelstation** in de enorme behoefte aan elektriciteit van bedrijven en instellingen. Door de nabijheid hiervan blijven de aansluitkosten beperkt.

Vancis Advanced ICT Services BV

Vancis is een dochteronderneming van SARA en levert ICT-diensten en -producten aan bedrijven, universiteiten, onderwijs- en zorginstellingen. De services van Vancis omvatten onder andere co-locatie, on-demand diensten en hosting. Daarnaast richt Vancis zich op managed hosting en security, data opslag en Wide Area Netwerkoplossingen.

Telecity

Telecity Science Park is een datacentrum, voorzien van de nieuwste technologie. Het biedt opdrachtgevers de mogelijkheid hun technische, web- en online omgevingen hier onder te brengen.



Het project Science Park Amsterdam

Science Park Amsterdam heeft een oppervlakte van circa 70 hectare en ligt in het stadsdeel Amsterdam Oost, op enkele kilometers van de binnenstad. Het is een gedeeltelijk bebouwde polder die ligt ingesloten tussen de ringweg A10, de spoorlijn Amsterdam-Almere en de dijken van de Ringvaart. De grond is in eigendom van de Universiteit van Amsterdam, Gemeente Amsterdam en de Nederlandse Organisatie voor Wetenschappelijk Onderzoek.

In 1946 werd het eerste wetenschappelijke instituut op het gebied gevestigd. Dit was het Instituut voor Kernfysisch Onderzoek (IKO) - de voorloper van het huidige Nikhef -, een initiatief van Stichting FOM, gemeente Amsterdam en Philips. In 1960 volgde het FOM-instituut voor Atoom- en Molecuulfysica (AMOLF) en kocht de UvA een deel van het terrein voor de vestiging van de faculteit Biologie. In 1980 werden het Centrum Wiskunde & Informatica (CWI) en het reken- en netwerkcentrum SARA naar het Science Park verplaatst. In de hierop volgende jaren vestigden zich nog andere instituten in Science Park Amsterdam. Zo zijn hier recentelijk alle onderzoeksinstituten en onderwijsvoorzieningen van de FNWI in één - nieuw - faculteitsgebouw ondergebracht. Ook heeft het hoofdkantoor van het European Grid Initiative zich op Science Park Amsterdam gevestigd.

Ruimtelijke structuur

Science Park Amsterdam is in het stedenbouwkundig plan opgezet als een netwerk: een structuur van semi-openbare ontmoetingsplekken in en tussen gebouwen, die wordt verbonden door een stelsel van openbare ruimtes. Zo ontstaat een stedelijk landschap waar bebouwing, landschap en openbare ruimte sterk met elkaar zijn verweven. In het westelijk deel van het gebied bevinden zich drie grote woongebouwen. Deze tellen in totaal ruim 1.000 wooneenheden: 720 studentenwoningen en woon-werkwoningen, koop- en vrije sector huurwoningen en een kinderdagverblijf. Drie andere woongebouwen zijn in ontwikkeling. In de komende twee jaar worden 220 koop- en huurappartementen en nog eens 600 studentenwoningen gerealiseerd. Het totale aantal woningen zal bijna 1.900 bedragen (waarvan 1.300 studentenwoningen), waarmee het aantal bewoners stijgt tot circa 2.500.



Begin jaren negentig vestigden zich de eerste bedrijven in het eerste bedrijfsverzamelgebouw. Inmiddels is MATRIX Innovation Center ontwikkelaar en eigenaar van vier andere Matrixgebouwen, allen met turn key kantoorruimte en facilitaire diensten. Matrix V, het BioPartner Center, heeft ook laboratoria. De verhuurder bouwt in de nabije toekomst een tweede kantoorgebouw met laboratoriumvoorzieningen. In deze gebouwen zijn kleinere kantoorruimten te huur, maar ook (delen van) verdiepingen. Op dit moment hebben honderd bedrijven in de Life Sciences, ICT en zakelijke dienstverlening hun uitvalsbasis op Science Park Amsterdam, grotendeels gevestigd in de bedrijfsverzamelgebouwen. Daarnaast bouwt ontwikkelaar BAM in de toekomst twee permanente kantoorgebouwen.

Zelf ontwikkelen

Science Park Amsterdam biedt bedrijven ook de ruimte om zelf te bouwen of een eigen ontwikkelaar in te schakelen. Van bedrijfsverzamelgebouwen voor starters tot zelfstandige kavels voor grote bedrijven. Vestiging op het Science Park is zo eenvoudig mogelijk gemaakt; doordat alle ruimtelijke procedures al zijn doorlopen, worden bouw- en milieuvvergunningen snel verleend. Science Park Amsterdam hecht aan hoogwaardige architectuur. Een supervisorenteam beoordeelt de ontwerpen op dat aspect. In het kader van duurzaamheid en waterberging in dit polderlandschap, bestaat onder meer de verplichting om 40 procent van de daken van nieuwbouwprojecten geschikt te maken voor hemelwateropvang (sedumdaken). Science Park Amsterdam is een innovatiecentrum gericht op hoogwaardige kennisbedrijven. Ook ondernemingen die hieraan een direct ondersteunende functie bieden kunnen zich er vestigen. Bij voorgenomen vestiging is sprake van een selectieprocedure om de vestigingsvoorwaarden en het bijzondere karakter van het gebied te bewaken.

Op Science Park Amsterdam is nog 173.000 m² beschikbaar voor kantoren en laboratoria. De grond is voor het grootste deel eigendom van de Universiteit van Amsterdam die het in erfpacht uitgeeft aan bouwers en ontwikkelaars. De hoogte van de grondprijzen is afhankelijk van de te realiseren bestemming en de omvang hiervan.

Ideale vestigingsplek

Science Park Amsterdam is niet alleen vanwege de technologische infrastructuur en rijkdom aan hoogwaardige kennis een aantrekkelijke vestigingslocatie. Het is ook een locatie die dankzij haar centrale ligging in de driehoek tussen het spoor, de ringweg A10 en de Ringvaart, uitstekend is ontsloten.

Bereikbaarheid

Het Science Park ligt nabij de afslag S113 van de ringweg A10, in de toekomst krijgt het gebied een eigen, indirecte aansluiting op de A10. Treinstation 'Amsterdam Science Park' grenst aan het gebied. U bent in acht minuten op het Centraal Station van Amsterdam waar aansluitingen zijn op Europese hogesnelheidslijnen.

(Spits)busverbindingen gaan van en naar het Amstelstation en station Muiderpoort. Schiphol - één van de vijf drukst bezochte vliegvelden in Europa - ligt op 20 kilometer afstand en is per trein of auto snel te bereiken. Deze gunstige bereikbaarheid maakt het gebied zowel in nationaal als internationaal opzicht een aantrekkelijke vestigingsplaats.

Ontmoeten

Een belangrijk deel van de charme van Science Park Amsterdam komt voort uit 'zachtere' factoren. Zoals de uitstekende horeca-, sport- en congresvoorzieningen, de ligging in een groene omgeving én de directe nabijheid van de binnenstad van Amsterdam. Het gebied, dat nog volop in ontwikkeling is, heeft al een campusachtige uitstraling. Aan de openbare ruimte wordt veel aandacht geschonken. Fraaie, autoluwe routes verbinden de diverse gebouwen. Routes langs waterpartijen en met ontmoetingsplekken bieden plaats aan toekomstige kunstuitingen. In een tijdelijk onderkomen is in 2009 café-restaurant Polder geopend. Vanaf 2012 biedt historische boerderij Anna Hoeve

onderdak aan een definitieve horecavoorziening waar in de weekends culturele activiteiten op het programma staan. Inmiddels is een modern sportcentrum met allerlei faciliteiten volop in gebruik. Sportcentrum Universum is voor iedereen toegankelijk: studenten, docenten, medewerkers en bewoners. Het gebouw heeft ook twee grote sporthallen, vier squashbanen, een klimwand, een sauna en een eetcafé: Oerknal. Een praktijk voor fysiotherapie, voedingsadvies en sportmassage is ook in het gebouw gehuisvest. Het congrescentrum op Science Park Amsterdam bestaat uit drie zalen met een totale capaciteit van ongeveer 275 personen. Een hotel met congresfaciliteiten en horecavoorziening is gepland.

Kruisbestuiving

Door verschillende partijen - zoals ACE@Science Park, het Bureau Kennistransfer, het Life Sciences Center Amsterdam en het Amsterdam BioMed Cluster - worden bijeenkomsten georganiseerd op Science Park Amsterdam. Deze brengen verschillende disciplines bij elkaar, bijvoorbeeld door (Life) Science(s) Café's, prijsvragen, lezingen en colloquia.



SCIENCE PARK AMSTERDAM

UITGAVE

Science Park Amsterdam

©2010

Science Park 402

1098 XH Amsterdam

T: (020) 820 80 60

E: info@scienceparkamsterdam.nl

WWW.SCIENCEPARKAMSTERDAM.NL