

Je zou het misschien niet verwachten, maar achter de 'muren' van Science Park Amsterdam werken een paar duizend mensen aan hoogstaand onderzoek, worden ambitieuze ondernemingen gerund en wordt hard gestudeerd. Maar wist je ook dat er mensen wonen, topsporters trainen voor de Olympische Spelen en er een ondergrondse datasnelweg is? Bezoek 8 oktober de open dag.

# Science Park Amsterdam heeft iets magisch

Wie naar IJburg fietst, heeft het vast vanaf de Ringdijk zien liggen: Science Park Amsterdam. Ooit was het gebied een polder, je hebt weinig fantasie nodig om dat te zien. Maar hoe is de wetenschap er terecht gekomen?

## Innovatieve mensen

Vanaf de drooglegging van het gebied in de 15<sup>e</sup> eeuw, wordt het de thuisbasis van mensen met innovatieve ideeën. Het terrein werd speciaal voor landbouw en veeteelt ontworpen; in de Gouden Eeuw is het ook de thuishaven van rijke kooplieden met hun buitenplaatsen. De gemeente krijgt de polder met riet, water, vogels en ringslangen in eigendom in de jaren '20. Verschillende wetenschappelijke instituten vestigen zich er vanaf de jaren '40. Langzaam stroomt het gebied vol met onderzoekers, ondernemers en studenten. Inmiddels is er een wegennet, wonen er een paar honderd mensen, rijden er bussen, is er een treinstation, een

of energie. Zo worden onder het dak van Nikhef de allerkleinste deeltjes onder de loep genomen. Bij AMOLF vouwt men licht op in zonnecellen en bij SARA verwerkt de supercomputer Huygens grote hoeveelheden data die nodig zijn voor onderzoek naar onder meer klimaatveranderingen. De cryptografen bij het Centrum Wiskunde & Informatica (CWI) zoeken naar oplossingen om hackers te slim af te zijn. Cryptografie is de wetenschap achter informatiebeveiliging.

## Boven- en ondergronds netwerk

Ook onder de grond gebeurt er van alles. Het gebied wordt doorkruist door een van de grootste *internet-hubs* - een soort grote bal van glasvezelkabels waar continu een enorme hoeveelheid data doorheen raast - ter wereld. Dat biedt kansen. Het is dan ook niet verwonderlijk dat je hier veel ICT-bedrijven aantreft. Zo startte Remko Brilman IMOTIONS, een bedrijf gespecialiseerd in



Studenten aan de Faculteit der Natuurwetenschappen, Wiskunde en Informatica van de UvA



Krzysztof Pietrzak, cryptograaf

**"Er zijn weinig sterke theoretische cryptogroepen in Europa, maar hier op Science Park Amsterdam zit de top bij elkaar."**

imposant sportcentrum, horecagelegenheden en veel mooie gebouwen. Dit alles met een duidelijk - door de gemeente vastgesteld - doel: een knooppunt waar wetenschap, onderwijs en ondernemen elkaar ontmoeten.

## Onderzoek naar het allerkleinste en allergrootste

Op het Science Park doen Nederlandse en buitenlandse onderzoekers fundamenteel onderzoek. Waaronder 4 winnaars van de Spinoza Prijs. Ze doen kennis op over bijvoorbeeld planten- en menselijke cellen, licht-, sterren- en nanodeeltjes. Deze kennis draagt bij aan oplossingen voor maatschappelijke vraagstukken op het gebied van bijvoorbeeld gezondheid

telepresence en ontwikkelde hij een dienst waarmee mensen over de gehele wereld met elkaar 'real time' kunnen vergaderen. "De aanwezigheid van een onbeperkte bandbreedte (het aantal data dat per seconde door een verbinding verstuurd kan worden, red.) in dit gebied is voor ons cruciaal. De hoge datasnelheid is nodig om een goede service te kunnen bieden."

## Ambitieuze ondernemers

Vanwege de geavanceerde laboratoriumruimten zijn er ook *Life Sciences*-bedrijven gevestigd, zoals Agendia, bekend van de MammaPrint: een test waarmee het risico op uitzaaing van borstkanker wordt voorspeld. Ook zijn er start-ups gevestigd: jonge ondernemers met een innovatief idee. Zoals Mark Bothof van SecuReceipt die met zijn compagnons een effectieve oplossing bedacht voor het declareren van bonnetjes. Hij won met dit idee de Studenten Ondernemersprijs 2011.

alleen het heelal (in de zonne- of sterrenkoepel bovenop het dak van het universiteitsgebouw), maar doen ook veldwerk dichterbij huis. Myra van der Meulen bijvoorbeeld, won de Waternetwerk Thesis Prize met haar masterscriptie over zoetwaterdieren. In 2012 komen nog ruim zeshonderd excellente studenten naar het Science Park: de studenten van het Amsterdam University College. Door samen te werken en kennis te delen, werken zij aan hun ambities. En daar is een campus onmisbaar voor.

## De basis van de wetenschap: kennis opdoen

Zonder hard te studeren word je geen specialist. Aan de Faculteit der Natuurwetenschappen, Wiskunde en Informatica van de UvA werken ruim 2.000 jonge mensen aan hun toekomst. Ze volgen er opleidingen als scheikunde, biologie, natuurkunde en astronomie. Ze onderzoeken niet

## Een knooppunt van allerlei mensen

Een gebied vol verhalen, grensverleggend onderzoek, actieve ondernemers, hardlopers, wandelaars, (top)sporters of nieuwsgierige bezoekers. Van 's ochtends vroeg tot 's avonds laat is het een komen en gaan van mensen. Zo ook in Café-Restaurant Polder, Eetcafé Oerknal of in de fitnesses...

## Open Dag

Nieuwsgierig geworden naar het Science Park? Bezoek de Open Dag op 8 oktober. Tussen 12.00 en 17.00 uur openen alle instituten hun deuren voor publiek. Iedereen is welkom. Er is van alles te doen: van pretlabs tot minilezingen en ontmoetingen met onderzoekers. [www.scienceparkamsterdam.nl/opendag](http://www.scienceparkamsterdam.nl/opendag)



**Science Park Amsterdam, het knooppunt van exacte wetenschappen en ondernemen**