





# AMSTERDAM SCIENCE PARK



## Amsterdam Science Park

Amsterdam Science Park is dé ontmoetingsplek voor wetenschappers, studenten en ondernemers, en vandaag ook voor iedereen die een kijkje wil nemen in de schatkamers van de wetenschap. Amsterdam Science Park is volop in beweging en in ontwikkeling. Naast de wetenschappelijke instituten en bedrijven vind je hier sportfaciliteiten, kunstwerken, woningen en diverse gezellige horecagelegenheden. We leiden je graag rond en geven antwoord op je vragen.

[www.amsterdamsciencepark.nl](http://www.amsterdamsciencepark.nl)



### Science Park 104

## FOM-instituut AMOLF

FOM-instituut AMOLF verricht natuurkundig onderzoek naar licht en (bio)materialen. Een groot deel van het onderzoek vindt plaats op de nanoschaal. Het onderzoek is fundamenteel van aard, maar interessante toepassingen voor maatschappij en bedrijfsleven zijn volop aanwezig. Zo leidt ons licht-onderzoek o.a. tot betere zonnecellen en draagt het biofysicaonderzoek bij aan een beter begrip van ziektes als Alzheimer en diabetes.

[www.amolf.nl](http://www.amolf.nl)

### Science Park 140

## Netherlands eScience Center (NLeSC)

Om antwoorden te vinden op de grote maatschappelijke en wetenschappelijke vraagstukken van de toekomst, zoals klimaatverandering, verstedelijking en schaarste van natuurlijke grondstoffen, zijn wetenschappers steeds meer afhankelijk van digitale technologieën. In samenwerking met onderzoekers zoals biologen, historici en astronomen, ontwikkelen wij digitale technologieën om tot wetenschappelijke doorbraken en ontdekkingen te komen. Vandaag geven we daarvan een inkijkje in ons eScience Center en het Collaboratorium!

[www.esciencecenter.nl](http://www.esciencecenter.nl)

### Science Park 110

## ARCNL

(Advanced Research Center for Nanolithography)

ARCNL is een onderzoekscentrum dat fundamenteel onderzoek doet naar nanolithografie, in het bijzonder voor toepassing in de halfgeleider-industrie. Met Extreem Ultraviolet (EUV) licht kunnen we steeds kleinere en krachtigere chips voor o.a. computers en smartphones produceren. Het maken en gebruiken van dit licht met een extreem korte golflengte is een uitdaging waar veel interessante natuurkunde bij komt kijken.

[www.arcnl.nl](http://www.arcnl.nl)

### Science Park 113

## AUC

(Amsterdam University College)

Amsterdam University College (AUC) biedt een internationale honours-opleiding naar het model van *liberal arts and sciences*. Rond de 900 studenten volgen er een intensief bachelor-programma, volledig in het Engels, en vormen een 'major' in de exacte wetenschappen, sociale wetenschappen of geesteswetenschappen. Bijna de helft van de studenten komt uit het buitenland. Het AUC is een samenwerkingsverband van de UvA en VU.

[www.auc.nl](http://www.auc.nl)

### Science Park 123

## CWI

(Centrum Wiskunde & Informatica)

Het Centrum Wiskunde & Informatica (CWI) is sinds 1946 het nationaal onderzoeksinstituut voor wiskunde en informatica. Het CWI doet fundamenteel onderzoek en de deelt de resultaten hiervan met de maatschappij en het bedrijfsleven. De onderzoekers proberen ingewikkelde vragen berekenbaar te maken. Dit zijn bijvoorbeeld vragen over software, big data, cryptologie, quantum computing, internet, logistiek, levenswetenschappen en energie.

[www.cwi.nl](http://www.cwi.nl)

### Science Park 105

## Nikhef

(Nationaal instituut voor subatomaire fysica)

Het onderzoek van Nikhef richt zich op deeltjes- en astrodeeltjesfysica. Onze wetenschappers onderzoeken fundamentele vragen als *Wat gebeurde er direct na de oerknal?*, *Waar komen kosmische stralen vandaan?* en *Hoe ontstaan zwaarte-krachtsgolven?* Wetenschappers en technici werken samen aan onderzoek naar de kleinste bouwstenen van materie. Zij bestuderen deze deeltjes met enorme detectors, die deels op Nikhef worden gebouwd.

[www.nikhef.nl](http://www.nikhef.nl)

### Science Park 140

## SURFsara

SURFsara slaat de brug tussen onderzoek en geavanceerde ICT. Dat doen we met wetenschappelijk onderzoek in ons DNA en met veel expertise in onze high-performance infrastructuur. Zo faciliteren we wetenschappelijk onderzoek en ontplooiën we innovaties voor het bedrijfsleven. Samen met SURFmarket en SURFnet is SURFsara onderdeel van de coöperatie SURF, de ICT-samenwerkingsorganisatie van het onderwijs en onderzoek in Nederland.

[www.surfsara.nl](http://www.surfsara.nl)

### Science Park 904

## UvA – FNWI

(Universiteit van Amsterdam – Faculteit der Natuurwetenschappen, Wiskunde en Informatica)

Op de FNWI gaat vooraanstaand onderzoek hand-in-hand met onderwijs. In de acht onderzoeksinstituten die zijn ondergebracht in ons gebouw werken wetenschappers aan vragen over de hele breedte van de bètawetenschappen: van celbiologie tot theoretische natuurkunde, van computerwetenschappen tot duurzame chemie. Met de vele labs, sterrenkoepels en kassen is er in iedere hoek van het gebouw wat te ontdekken tijdens de open dag.

[www.uva.nl/fnwi](http://www.uva.nl/fnwi)