**Silicon Valley**



Naam: Jordi van Ammers  
OV-nummer: 122962  
Klas: AO1A  
Opleiding: Applicatieontwikkelaar  
Docent: M. Koskamp  
School: ROC Horizon College Purmerend  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
**Inleiding**

**Hoofdvraag:** wat is Silicon Valley?

**Deelvraag 1:** welke bedrijven liggen in Silicon Valley? **Deelvraag 2:** hoe is Silicon Valley Ontstaan? **Deelvraag 3:** waar in de wereld is nog een plek zoals Silicon Valley? **Deelvraag 4:** wat is er allemaal te doen in Silicon Valley?

**Uitleg opdracht:** We moeten een werkstuk maken en een PowerPoint presentatie geven over een onderwerp of iets wat te maken heeft met de ict wereld. Hierbij moeten we een hoofdvraag verzinnen waar we aan het einde dan antwoord op moeten geven. Ook moeten we hierbij vier deelvragen verzinnen en deze uitwerken in het werkstuk. De presentatie moet ongeveer 5 minuten duren.

**Inhoudsopgave**

Bladzijde 1: Voorblad  
Bladzijde 2: Inleiding  
Bladzijde 3: Inhoudsopgave  
Bladzijde 4-5: Welke bedrijven liggen in Silicon Valley?  
Bladzijde 6: Hoe is Silicon Valley ontstaan?  
Bladzijde 7-8: Waar in de wereld is nog een plek zoals Silicon Valley?  
Bladzijde 9: Wat is er allemaal te doen in Silicon Valley?  
Bladzijde 10: Slot  
Bladzijde 11: Bronvermelding (nu niet van toepassing, wordt gemaild)

**Welke bedrijven liggen in Sillicon Valley?**

Silicon Valley is een veelgebruikte naam voor de zuidkant van de Baai van San Francisco in de Amerikaanse staat Californië. In die regio zitten veel technologiebedrijven, inclusief enkele van de grootste ter wereld. Oorspronkelijk verwees de term naar de grote hoeveelheid bedrijven die bezig waren met de productie en innovatie van siliciumchips, maar nu slaat de term op alle hightech bedrijven in het gebied. "Silicon Valley" wordt zelfs als metoniem voor de hele Amerikaanse technologiesector gebruikt.

Hoewel er veel verschillende plekken voor hightech industrie zijn in de Verenigde Staten, blijft Silicon Valley het centrum voor hightech innovatie. In totaal heeft één derde van investeringen van *venture* capital betrekking op Silicon Valley. Enkele bekende bedrijven die hun hoofdkwartier in het gebied hebben zijn **Apple** (Apple Inc. is een Amerikaans elektronicabedrijf dat op 1 april 1976 is opgericht (toen als Apple Computer, Inc.) door Steve Jobs, Steve Wozniak en Ronald Wayne), **Hewlett-Packard**(Hewlett-Packard Ook bekend als HP is een van de grootste Amerikaanse technologiebedrijven en telde in 2014 zo'n 300.000 medewerkers. Het leveringsprogramma loopt van eenvoudige elektronica-onderdelen tot software en dienstverlening. HP behoort al jaren tot de top drie van computerleveranciers. Vanaf 1 november 2015 is het bedrijf opgesplitst in twee aparte bedrijven: Hewlett Packard Enterprise (HPE) en HP Inc (HPQ).), **Intel**(Intel is een van oorsprong Amerikaans bedrijf dat zich specialiseert in het ontwerpen en produceren van chips, moederborden, software en andere componenten van computers en computernetwerken. Intel is vooral bekend van de microprocessoren die in de meeste computers zitten: de 8086-structuur, die via de 286, 386 en 486 tot de Pentiums is uitgegroeid.), **IBM**(International Business Machines Corporation (IBM, bijgenaamd Big Blue) is een bedrijf dat bij het grote publiek vooral bekend is vanwege de eerste IBM Personal Computer. Tot de kernactiviteiten van IBM behoren het ontwerpen en verkopen van computerhardware, -software, -technologie en dienstverlening in de IT-sector. Het bedrijf wordt ook wel *Big Blue* genoemd, refererend aan de grote macht van het bedrijf en het blauwe logo. De eerste Nederlandse vestiging werd in 1940 geopend. Het hoofdkantoor bevindt zich in de stad North Castle in de staat New York.), **Sun Microsystems**(Sun Microsystems Inc. was een wereldwijd opererend Amerikaans computerconcern dat thans onderdeel is van Oracle. Het hoofdkantoor was gevestigd in Palo Alto. Het bedrijf telde in 2007 ruim 33.900 medewerkers, verspreid over 170 landen. Sun behoorde tot de grootste computerbedrijven ter wereld.), **eBay**(EBay is een van de grootste veilingsites op het internet voor het aanbieden van nieuwe of tweedehands spullen.), **Google Inc**(Google Inc. is het bedrijf achter de Google-zoekmachine, opgericht door Larry Page en Sergey Brin. Het bedrijf telt 53.861 werknemers (december 2012). Het hoofdkantoor (genaamd het Googleplex) is gevestigd in Mountain View, Californië. Sinds 19 augustus 2004 was het bedrijf beursgenoteerd. In oktober 2015 werd het bij een reorganisatie een dochteronderneming van Alphabet Inc.), **AMD**(Advanced Micro Devices is een bedrijf uit Sunnyvale, Californië in de Verenigde Staten en is tegenwoordig het meest bekend door zijn aanbod microprocessoren en videokaarten ten behoeve van pc's.), **Facebook**(Facebook (voorheen *Thefacebook*) is een online, gratis sociaalnetwerksite. Het hoofdkantoor van het bedrijf staat in Menlo Park, Californië, Verenigde Staten. Mark Zuckerberg is medeoprichter en algemeen directeur) en **McAfee**(McAfee Inc. is een Amerikaans bedrijf dat computers en computernetwerken beveiligt. Het is sinds 2011 een dochteronderneming van chipfabrikant Intel.).

Silicon Valley en haar directe omgeving telt een groot aantal universiteiten. Het is een populair gebied voor hoog-opgeleide technici uit de hele wereld om te werken.

Geografisch bestaat het gebied grofweg uit de steden San Jose, Santa Clara, Milpitas, Mountain View, Los Gatos, Palo Alto, Fremont en Saratoga. San Jose claimt het predicaat "hoofdstad van Silicon Valley". Het gebied is te bereiken per vliegtuig via de luchthavens van San Jose en San Francisco. De iconische U.S. Route 101 doorkruist Silicon Valley.

**Hoe is Silicon Valley ontstaan?**

Silicon valley was aan het einde van de negentiende eeuw een plek waar veel fruit werd verbouwd. Er werden peren en abrikozen verbouwd maar het top product van de streek was de Franse pruim waar ze gedroogde pruimen van maakten. In 1890 bezocht de Britse veldmaarschalk Lord Kitchener deze plek en heeft het The Valley of Heart’s Delight.

Hoewel Silicon Valley niet ontwikkelde tot na de Tweede Wereldoorlog waren er enkele vroege bewijzen dat er iets aan de gang was wat met de ontwikkeling van de technologie te maken had. In Palo Alto is een huis met een gedenkplaat waarop staat dat dit de plek is waar elektronica geboren is . Het was in dat huis in 1912 dat Lee de Forest en zijn medewerkers voor het eerst met succes gebruik maakte van de vacuümbuis om geluid te versterken. Deze technologie werd de basis voor radio, radar, televisie, bandrecorders en uiteindelijk elektronische computers. Forest en zijn medewerkers werkten voor de Federale Telegraph Co. die in Palo Alto was opgericht in 1909 door mensen die verbonden waren met Stanford University.

De eerste commerciële radio-uitzending werd gehost in het centrum van San Jose in San Fernando en First Street. Later, in 1927, de eerste volledig elektronische overdracht van de televisie werd bereikt in San Francisco. Maar de ontwikkeling van de elektronica-industrie zou niet veel later komen. De belangrijkste man in deze ontwikkeling was Frederick Terman.

Terman deed zijn undergraduate (bachelor) werk bij Stanford, maar ging naar M.I.T. voor zijn Ph.D. (Doctor of Philosophy)in de elektrotechniek. Hij keerde terug naar Stanford om aan de faculteit aan te sluiten en in 1925 volgde hij een cursus in de radio-engineering. Terman heeft gewerkt aan de opbouw van het programma van Stanford in de elektronica en elektrotechniek. Hij was succesvol, maar het na het ontvangen van een hun diploma moesten ze verhuizen naar de zuidkust waar nu Silicon Valley gevestigd is.

Terman liet een industrieel park bouwen op 255 hectre van Stanford's land waar het land werd verhuurd aan elektronica en andere high-tech bedrijven op lange termijn huurcontracten. Hewlett-Parkard en Varian Brothers behoorden tot de eerste huurders. Dit leverde inkomen aan Stanford en creëerde een agglomeratie (ontstaan van een stedelijk gebied) in high tech industrie. In eerste instantie kwam de industrie naar Palo Alto om toegang tot de expertise van Stanford te hebben. Later werd het niveau van technische expertise in de industrie in het gebied boven de academische expertise van Stanford. Op dat punt is de elektronische industrie uitgebreid naar steden in de buurt van Palo Alto, de eerste Mountain View en later Sunnyvale.

**Waar in de wereld is nog een plek zoals Silicon Valley?**

**Bangalore:**   
  
Bangalore is de hoofdstad van de Indiase staat Karnataka. Bangalore heeft 8.425.970 inwoners en is de op twee na grootste stad in India. Bangalore heeft een grote aantrekkingskracht op de bevolking van Kerala en Tamil Nadu.

De stad werd in de 14e eeuw gesticht als Bendakalooru, wat "Stad van de gekookte bonen" zou betekenen. De naam Bangalore ontstond in de Britse tijd. In 1830 werd Bangalore de hoofdstad van het Koninkrijk Mysore, dat toen al een vorstenland binnen Brits-Indië was geworden. De deelstaat Mysore van het onafhankelijke India, met Bangalore als hoofdstad, werd in 1956 aanzienlijk vergroot om alle Kannadasprekenden in één staat te verenigen. Die staat heet sinds 1973 Karnataka, en Bangalore zelf veranderde op 1 november 2006 haar naam in Bengalooru. Voor de onafhankelijkheid was Bangalore een belangrijke industriestad; meer recent is het een belangrijk centrum van de informatietechnologie in India geworden en wordt het wel de Silicon Valley van India genoemd. Voor Bangalore het centrum van de Indiase IT wereld werd, was het bekend als de stad van de tuinen zoals Lal Bagh.

Sinds 1991 was er grote belangstelling voor een nieuw internationaal vliegveld. Na lang onderhandelen begon de bouw ervan in juli 2005. Het nieuwe vliegveld is uiteindelijk - na lange vertragingen - op 24 mei 2008 opengegaan onder de naam Bengaluru International Airport. Sinds 20 oktober 2011 kent Bangalore ook een metro.

**Flanders Language Valley (Ieper Business Park):**Het Ieper Business Park is een [bedrijventerrein](https://nl.wikipedia.org/wiki/Bedrijventerrein) in het noorden van de [Belgische](https://nl.wikipedia.org/wiki/Belgi%C3%AB) stad [Ieper](https://nl.wikipedia.org/wiki/Ieper). Het bedrijventerrein is zo'n 24 [ha](https://nl.wikipedia.org/wiki/Hectare) groot en is te bereiken via de Noorderring ([N38](https://nl.wikipedia.org/wiki/N38_%28Belgi%C3%AB%29)), die aansluit op de autosnelweg [A19](https://nl.wikipedia.org/wiki/A19_%28Belgi%C3%AB%29). Het bedrijvenpark werd oorspronkelijk opgezet als "taalvallei", naar voorbeeld van [Silicon Valley](https://nl.wikipedia.org/wiki/Silicon_Valley), rond taaltechnologiebedrijf [Lernout & Hauspie](https://nl.wikipedia.org/wiki/Lernout_%26_Hauspie) en andere aanverwante bedrijven. Het dient nu vooral voor dienstverlenende bedrijven met maximum 30% productie.  
  
Al in [1994](https://nl.wikipedia.org/wiki/1994) droomden [Jo Lernout](https://nl.wikipedia.org/wiki/Jo_Lernout) en [Pol Hauspie](https://nl.wikipedia.org/wiki/Pol_Hauspie) ervan om een campus uit te bouwen rond [spraaktechnologie](https://nl.wikipedia.org/wiki/Taal-_en_Spraaktechnologie). De campus kreeg al snel de vorm van een [oorschelp](https://nl.wikipedia.org/wiki/Oorschelp) als symbool voor de activiteit die er had moeten plaatsvinden. In november [1999](https://nl.wikipedia.org/wiki/1999) werd Flanders Language Valley, zoals de site toen heette, officieel geopend door prins [Filip](https://nl.wikipedia.org/wiki/Filip_van_Belgi%C3%AB). Het was een groot project geworden met een kantoorgebouw van zeven verdiepingen waar het hoofdkantoor van L&H was gevestigd, het centrale Auris Centrum, met leslokalen en auditorium, en 18 aparte kantoormodules van zo'n 600m² waar aanverwante bedrijfjes zich konden vestigen. Daarnaast was er ook nog bouwgrond ter beschikking. Echter, een jaar na de opening van dit project ging L&H failliet en trokken de bedrijven die er gevestigd waren weg. Jarenlang stond Ieper Business Park, zoals de site sinds het faillissement heet, leeg en was er weinig tot geen activiteit. Slechts enkele bedrijven waren er gehuisvest. Onder andere de Ieperse weefgetouwenproducent [Picanol](https://nl.wikipedia.org/wiki/Picanol) had er hun kantoren in het voormalige hoofdkwartier van L&H, maar slechts vier van de achttien modules waren verhuurd. In het Auris Centrum was er enkel activiteit van [Syntra](https://nl.wikipedia.org/wiki/Syntra) en [VDAB](https://nl.wikipedia.org/wiki/VDAB). Eind [2008](https://nl.wikipedia.org/wiki/2008) werd er uiteindelijk een koper gevonden: [Punch International](https://nl.wikipedia.org/w/index.php?title=Punch_International&action=edit&redlink=1) wilde destijds de campus uitbouwen tot een researchpark maar de crisis stak ook daar een stokje voor.  
  
Na heel wat moeilijke jaren begon Ieper Business Park uiteindelijk toch verschillende ondernemingen aan te trekken. Picanol trok dan wel weg uit het hoofdgebouw, maar de [lokale politie](https://nl.wikipedia.org/wiki/Lokale_politie) van Ieper trok er een nieuwbouw op, wat meteen al voor extra activiteit zorgde. In het centrale Auris Centrum kwam er, na de sluiting van een filiaal van [Carestel](https://nl.wikipedia.org/wiki/Carestel), opnieuw een lunchbar. Momenteel zijn alle 18 kantoormodules verkocht aan verschillende ondernemingen, komen de stad Ieper en het [OCMW](https://nl.wikipedia.org/wiki/OCMW) zich vestigen in het Auris Centrum en twee bedrijven trekken er een nieuwbouw op. Tegen [2012](https://nl.wikipedia.org/wiki/2012) moeten in totaal zo'n 1000 mensen aan de slag kunnen gaan op de site. De enige leegstand die Ieper Business Park momenteel telt is het hoofdgebouw van 7 verdiepingen. Er bestaan plannen om hiervan een hotel en jeugdherberg te maken maar dit krijgt hevige weerstand van [Unizo](https://nl.wikipedia.org/wiki/Unizo) en de West-Vlaamse Intercommunale.  
  
**Sophia Antipolis:**  
  
Sophia Antipolis is een technologiepark gelegen ten zuidwesten van Nice (Zuid-Frankrijk), in de gemeente Valbonne. Sophia Antipolis is een zogenaamde ville nouvelle.

Een groot aantal bedrijven en instellingen is in Sophia Antipolis gevestigd, waaronder:  
  
-European Telecommunications Standards Institute.

-INRIA, Sophia Antipolis unit

-Laboratoria van [École nationale supérieure des Mines de Paris](https://nl.wikipedia.org/w/index.php?title=%C3%89cole_nationale_sup%C3%A9rieure_des_Mines_de_Paris&action=edit&redlink=1)

-[European Research Consortium for Informatics and Mathematics](https://nl.wikipedia.org/w/index.php?title=European_Research_Consortium_for_Informatics_and_Mathematics&action=edit&redlink=1) (ERCIM), de [Europese](https://nl.wikipedia.org/wiki/Europa_%28werelddeel%29) vestiging van het [World Wide Web Consortium](https://nl.wikipedia.org/wiki/World_Wide_Web_Consortium) (W3C)

-De technische afdeling van de Université de Nice

-Vele ontwerpstudio's van buitenlandse (auto)merken

**Wat is er allemaal te doen in Silicon Valley?  
  
Uitgaan**Als je weg wilt uit Silicon Valley, dan zijn er leuke dingen in de buurt te doen: in en rond de Bay Area valt er veel te ontdekken. Met de ‘CalTrain’ (California Commuter Rail) ben je binnen een uur in San Francisco, Dit word ook het Parijs van de Verenigde Staten genoemd. San Francisco heeft op ieder terrein wat te bieden, zo vind je er gezellige winkelstraten, leuke eettentjes en ook veel wereldberoemde musea en veel muziek. Verder zijn er voor buitenmensen verschillende wandelgebieden en, niet te vergeten, de zee!  Met een auto ben je overigens binnen een paar uur in één van de wereldberoemde nationale parken, zoals Yosemite of Sequoia. Als je iets meer tijd hebt, neem dan highway 1 langs de kust voor een echte ‘roadtrip’ naar Los Angeles.  
  
**Uitstapjes**  
In en rond Silicon Valley is in de avonden genoeg te ontdekken. Ga je graag naar de film, bezoek dan op zondagavond de voorstellingen van ‘Flicks’ of ga in Palo Alto naar een traditionele Amerikaanse bioscoop voor een Hitchcock film. Houd je van muziek, dan ga je naar ‘CoHo’ (Stanford Coffee House) of het Bing Auditorium. Ga je liever feesten, houd dan de campus kalender in de gaten voor grote events of stap in de CalTrain naar Mission en voor je het weet scheur je in de ‘Party Bus’ door de straten van San Francisco onderweg naar een ondergronds hippiefeest. Zoals je al hoort valt er in en rondom Silicon Valley genoeg te beleven.  
  
**Woonruimte**  
In Silicon Valley is de woonruimte erg gewild, dus duur. Als je studeert aan Stanford is het mogelijk om op de campus te wonen. Deze studentenhuizen zijn uitstekend, maar prijzig en niet altijd direct beschikbaar. Kijk goed voordat je vertrekt op alle websites, zoals Craigslist.com, die je kunnen helpen bij het vinden van een kamer en om een beeld te krijgen van wat je kan verwachten. Relatief betaalbaar wonen is mogelijk, als je er genoegen mee kan nemen dat je een half uurtje moet fietsen. Voor iemand die uit Nederland komt is dit natuurlijk geen enkel probleem.

Slot

Uit het onderzoek dat ik heb gedaan voor dit onderwerp is mijn antwoord op de hoofdvraag dat Silicon Valley een plek waar veel gebeurd is zoals fruit teelt en waar allerlei dingen zijn ontdekt. Het is zo genoemd omdat daar veel bedrijven aan de silicumchip werkten van daar de naam Silicon Valley. Ik heb veel geleerd van dee opdracht en vond het ook leuk om te doen omdat Silicon Valley me altijd al interesseerde.