

REISVERSLAG COLUMBUS STUDY TOUR



SÃO PAULO - COCHABAMBA - SAN FRANCISCO - NEW YORK - BOSTON



- DE COLUMBUS STUDY TOUR 2006 -

Van 11 november tot en met 10 december 2006 hebben 21 studenten van de Electrotechnische Vereniging een geweldige studiereis gemaakt. Gedurende deze maand hebben zij achtereenvolgens São Paulo in Brazilië, Cochabamba in Bolivia en San Francisco, New York en Boston in de Verenigde Staten bezocht.

Het belangrijkste doel van de reis was het bezoeken van bedrijven. Om dit doel te bereiken zijn zoveel mogelijk bedrijven bezocht die elk een ander gebied van de elektrotechniek bestrijken.

In dit reisverslag staat een korte impressie van de studiereis. Het is bedoeld om diegenen die niet mee waren te laten zien hoe geweldig het

is om deel te nemen aan een studiereis van de ETV. Gedurende een maand doe je meer indrukken op in zowel elektrotechnische als culturele zin dan je je kunt voorstellen. Gedurende de Columbus Study Tour stond het verschil in cultuur en technisch niveau tussen Noord en Zuid Amerika centraal.

Als je na het lezen van dit document meer wilt weten, kun je altijd langs de ETV lopen om het fotoboek of het eindverslag te lezen.

Voor ons was de Columbus Study Tour een geweldige ervaring, als je de mogelijkheid ooit nog krijgt om mee te gaan, adviseren we jou dat te doen.

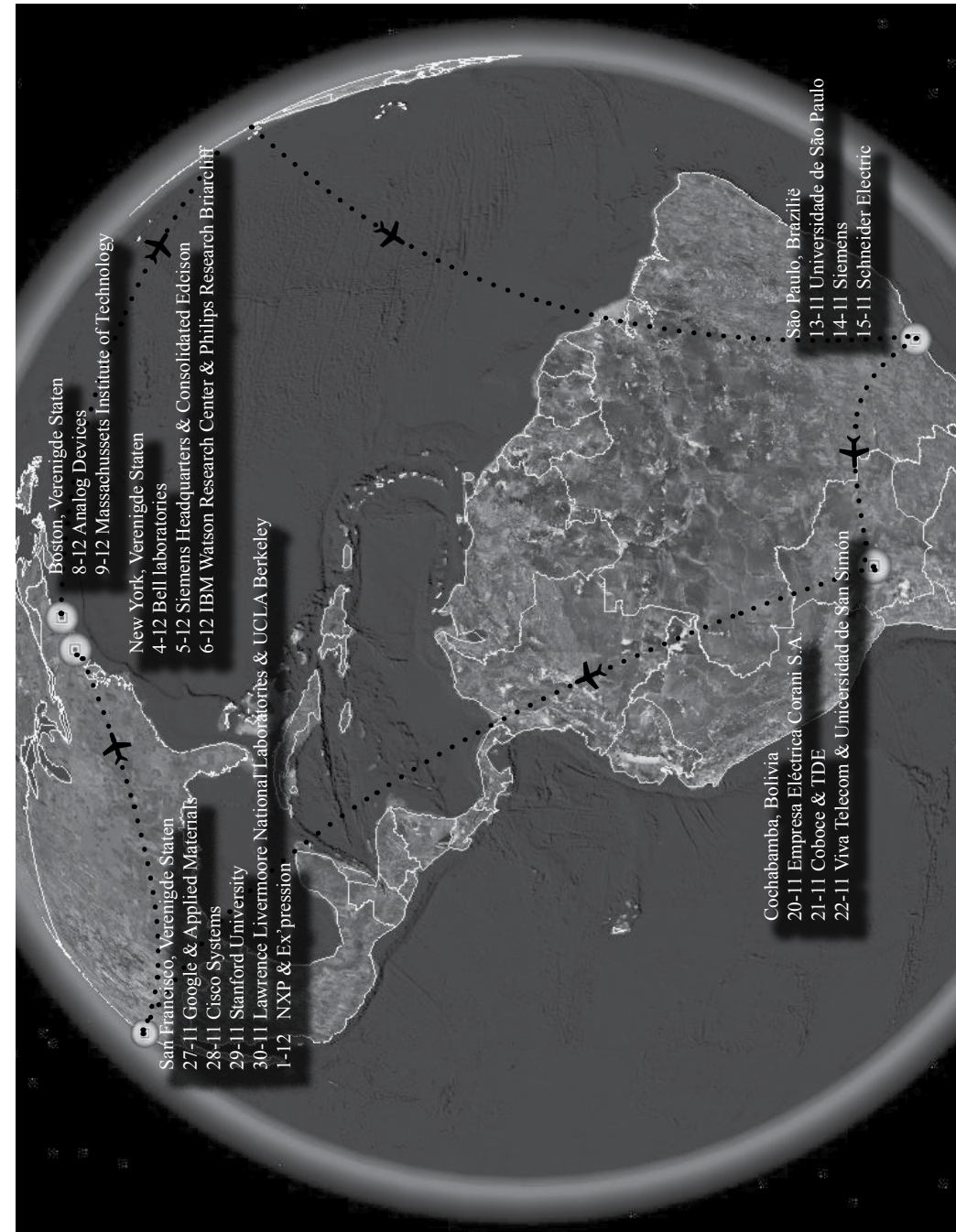


Zo gaat dat met goede ideeën:
Achteraf lijkt het allemaal
zo gemakkelijk.

Maar in het begin is het behoorlijk lastig. En daar hebben
we de beste mensen voor nodig. Geïnteresseerd?

www.siemens.nl/career

SIEMENS



Dat elektrotechniek een internationaal vakgebied is, zal voor menigeen niet als verrassing komen. Een studiereis is bij uitstek een gelegenheid om van dit gegeven te profiteren.

De belangrijkste activiteit tijdens de reis was dan ook het bezoeken van bedrijven. Op de volgende pagina's vind je foto's van onze bezoeken met een korte uitleg.

Het verschil tussen Noord- en Zuid-Amerika was tijdens de bezoeken aan de bedrijven zeer goed merkbaar. In Zuid-Amerika hebben we veel productiefaciliteiten bezocht. Dit soort arbeidsintensieve werkzaamheden verdwijnen

in Europa meer en meer en worden naar de lage-lonenlanden verplaatst. Het was dan ook erg interessant om veel van de techniek die je in Nederland ziet ook daadwerkelijk geproduceerd te zien worden.

In Noord Amerika wordt veel meer 'high tech' onderzoek gedaan. Dit vertaalt zich in een totaal andere bedrijfscultuur. Tevens viel ons op dat in Amerika beveiliging en intellectueel eigendom een belangrijke plaats inneemt.

Samenvattend kunnen we stellen dat we een goede impressie hebben gekregen van het bedrijfsleven aan de andere kant van de Atlantische Oceaan.

Passie voor installatietechniek?

Deerns is het grootste onafhankelijke ingenieursbureau in Nederland op het gebied van installatietechniek. Met vijf vestigingen in Nederland, twee in Duitsland, één in Dubai en een strategische partner in Frankrijk is Deerns een toonaangevende internationale speler. Door deze nationale én internationale focus groeit het aantal adviesopdrachten. In deze werkomgeving krijgt jouw passie voor installatietechniek ruim baan!

Deerns is een onderneming met een sterk technisch-dienstverlenende inslag, en dat betekent dat velen van ons een technische achtergrond hebben: veelal werktuigbouwkunde of elektrotechniek, maar ook bijvoorbeeld (technisch) wiskundige of natuurkundige achtergronden komen bij Deerns tot hun recht.

Interesse?

Interesse in een startfunctie, stage of afstudeeropdracht? Neem dan contact op met de afdeling P&O, Linda Wijmer, telefoonnummer 070-3957607 of via po@deerns.nl.

Deerns

RAADGEVENDE INGENIEURS BV

Deerns raadgevende ingenieurs bv
Fleminglaan 10
2289 CP Rijswijk
www.deerns.nl

SÃO PAULO, UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - Na een lang weekend reizen was het maandag tijd voor de eerste excursie van de studiereis. De publieke universiteit van São Paulo werd vereerd met een bezoek. Na een korte introductie over de universiteit en het onderwijssysteem werden we rondgeleid door de faculteit. Er werden verschillende demonstraties gegeven waaronder MEMS, 3D virtual reality cave, digitale TV en organic electronics. Op de foto worden we rondgeleid in de een cleanroom. Het was goed te zien hoe men daar met beperkte middelen hun best deden om hun bijdrage te doen aan de wetenschappelijke wereld. Het bezoek werd afgesloten met een biertje bij de studievereniging voor Elektrotechniek.



SÃO PAULO, SIEMENS - Bij Siemens werden we ontvangen in het hoofdkantoor van Brazilië. Na een kopje Braziliaanse koffie werden we op de hoogte gebracht van de activiteiten van Siemens in Brazilië.

Na de presentaties werden we verrast met een zeer uitgebreide lunch. Zoals op de foto te zien is, werd deze lunch werd gehouden naast een stuk regenwoud dat naast het hoofdkantoor van Siemens lag.

's Middags werden wij vervoerd naar een productielocatie van Siemens waar we te zien kregen hoe transformatoren en circuitbreakers worden geassembleerd. Dit was onze eerste aanraking met vermogenslektronica in Zuid-Amerika en zeker niet de laatste.



COCHABAMBA, CORANI - Na een lange busrit door de bergen kwamen we aan bij een idyllisch meer. Dit was het stuwmeer van de waterkrachtcentrale die in het beheer is van het energiebedrijf Corani. Na het meer bekeken te hebben, gingen we naar de waterkracht centrale 600 meter lager. Daar zagen we de dikke pijp vanuit de mist naar beneden komen. In de centrale werd de hoge waterdruk gebruikt als aandrijving van de generatoren.

Kort voor ons bezoek was het hele beveiligingssysteem vervangen; alle oude mechanische onderdelen waren nog te zien en de nieuwe elektronische onderdelen waren in bedrijf. Op de foto is te zien hoe Egbert Bol onze Spaans sprekende gids vertaalt. Deze gids bleek erg geïnteresseerd in de waterhuishouding van Nederland.

COCHABAMBA, COBOCE - Op deze foto is de keramiekfabriek Coboce te zien. Coboce is een imperium van cementfabrieken welke een van de belangrijkste werkverschaffers van de streek is.

In deze fabriek worden tegeltjes gefabriceerd voor gebruik in bijvoorbeeld badkamers. Ondanks een vrij hoge mate van automatisering blijft dit een arbeidsintensief proces. Aan het begin van de lijn moet bijvoorbeeld een werknemers de juiste hoeveelheden grondstoffen in een bak kieperen. Indien hij er teveel in gooit, moet hij het overschot vervolgens met de hand eruit scheppen.



COCHABAMBA, UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN SIMÓN - Op deze foto is te zien hoe Egbert Bol ons enthousiast rondleidt door 'zijn' universiteit van Cochabamba, Bolivia. De verschillen met Nederlandse maatstaven zijn ongelooflijk groot.

Je ziet hier het practicumlokaal voor telecommunicatiepractica. De nadruk ligt tijdens de studie veel meer dan in Nederland op het toepassen van de theorie in de praktijk.

De meeste materialen die gebruikt worden zijn oude spullen uit Duitsland. De introductie van deze manier van studeren betekende een grote omslag in het universiteitswezen in Bolivia.

SAN FRANCISCO, GOOGLE - Onze rondleiding bij Google heeft laten zien hoe zeer de bedrijfscultuur in Silicon Valley verschilt van wat we hier in Nederland gewend zijn.

De Google-campus is een enorm terrein dat 24 uur per dag open is en voor de werknemers alle denkbare faciliteiten biedt. Hierbij kun je denken aan tientallen verschillende restaurants, wasserettes, dokters, massageruimtes en een zwembad. Het meest opvallende is misschien wel dat al deze voorzieningen helemaal gratis zijn.

Daarnaast wordt elke werknemer geacht een deel van zijn of haar tijd te besteden aan een project dat los staat van de dagelijkse werkzaamheden en wat hij of zij simpelweg erg leuk vindt. Gmail is ooit begonnen als zo'n project.



SAN FRANCISCO, CISCO - Ooit opgestart door twee verliefde studenten is Cisco nu uitgegroeid tot de leider op het gebied van netwerkkaparaatuur.

Op de foto zie je een nieuw product van Cisco: telepresence. Het is een techniek om te kunnen vergaderen op afstand. Op de drie grote schermen is een andere locatie te zien waar precies dezelfde opstelling staat.

Er is veel tijd gestoken in het zo natuurlijk mogelijk maken van de opstelling. Zo is het niet noodzakelijk om in een microfoon te praten, maar zijn er verschillende microfoons in de tafel geïntegreerd. Daarnaast geven de grote schermen de indruk dat je aan één tafel zit.

SAN FRANCISCO, UNIVERSITY OF CALIFORNIA BERKELEY - Ons bezoek aan de universiteit van Berkeley bestond uit een forum over high tech startups. In Silicon Valley (het gebied ten zuiden van San Francisco) worden veel bedrijfjes opgezet door studenten en promovendi.

Het forum werd geleid door een drietal medewerkers van de universiteit. We kregen vele mooie legendes en verhalen te horen over het opstarten van bedrijfjes. Zo werd onder andere het ontstaan van Microsoft, Google en Cisco verteld.

Na het forum kregen we onverwacht nog een rondleiding over de campus van Berkeley. Hierbij werden we onder andere de speciale parkeerplaatsen te zien voor Nobelprijswinnaars.





SAN FRANCISCO, NXP - NXP is een nieuw bedrijf dat is ontstaan uit de semiconductor tak van Philips.

Bij de vestiging in San Jose kregen we een rondleiding door de ruimtes met testfaciliteiten. Hier worden chips die klaar zijn getest op correctheid. Op de foto zie je een aantal (zeer kleine) behuizingen voor chips.

Tevens kregen we bij NXP een rondleiding door de huiskamer van de toekomst. Belangrijkste verandering is dat alle informatie overal

beschikbaar is. Zo is het mogelijk om een film die ergens in de huiskamer op een harde schijf staat te bekijken op een TV in de keuken. Daarnaast is het ook mogelijk om meerdere geluidsinstallaties hetzelfde nummer te laten spelen, waarbij vertragingen, die ontstaan door het verzenden van de informatie, gecorrigeerd worden.

Impressie van Silvan Bendsorp

Een reis van vier weken is de langste die ik ooit gemaakt heb, en het was ook de eerste keer voor mij om met het vliegtuig op stap te gaan.

Laat ik eerst vertellen over Brazilië. São Paulo is in vele opzichten een fascinerende stad, vooral natuurlijk vanwege de gigantische grootte. Het verkeren in een andere cultuur is altijd hulpvol om na te denken over je eigen cultuur. Bolivia was enigszins vergelijkbaar met Brazilië, hoewel de Bolivianen de facto een stuk armer zijn dan de Brazilianen. Maar wat de Zuid-Amerikanen tekort komen aan geld maken ze gelukkig ruimschoots goed met hun karakter en hun vriendelijkheid.

Zoals verwacht was de Verenigde Staten vrijwel tegenovergesteld aan het zuiderlijk deel van het continent. De gemiddelde weelde lijkt in de V.S. veel hoger en de Amerikanen doen er alles aan om dit te laten zien, gecombineerd met een zeer commerciële mentaliteit. Gelukkig is Nederland ook een mooi land.



NEW YORK, BELL LABS - Hier staat een deel van de reisgroep op heilige grond. Dit is namelijk het laboratorium in Bell Labs waar in 1947 de transistor is uitgevonden.

Tijdens de excursie kregen we een blik in de zeer indrukwekkende geschiedenis van Bell Labs. In een klein museum waren de meest invloedrijke uitvindingen tentoongesteld.

Tevens kregen we gedurende ons bezoek een aantal zeer interessante lezingen over huidig onderzoek bij Bell Labs. Een van de lezingen

ging over de mogelijkheid om met mobiele telefoons het hartritme te monitoren. Hiervoor werden radiogolven gebruikt die door de minuscule bewegingen van je huid een meetbaar dopplereffect krijgen.

NEW YORK, CON EDISON - Op een groot scherm staan allerlei statistieken en meetgegevens. Enkele mensen aan bureau's zijn druk bezig, anderen zijn wat koffie aan het drinken. We zijn in het zenuwcentrum van het energiebedrijf van New York. Hier beheren ze het netwerk door fouten vroegtijdig op te sporen en te verhelpen. Door middel van statistische rekenprogramma's wordt het steeds beter mogelijk problemen te voorzien, waardoor bijvoorbeeld ontploffingen door kortsluiting voorkomen kunnen worden.



In het onderzoekscentrum liggen vele stukken schroot. Metaal versmolten met isolatiemateriaal ligt op een werktafel. Hier wordt onderzocht hoe lekken ontstaan in de kabelmoffen. De gevolgen van verkeerde montage is duidelijk, opvliegende putdeksels zijn ineens niet meer science fiction.



NEW YORK, IBM WATSON RESEARCH CENTER - Bij het IBM Watson Research Center konden de harten van de Computer Engineering-studenten (en stiekem ook die van de rest) sneller kloppen. We brachten daar onder andere een bezoek aan de Blue Gene: de door IBM ontwikkelde supercomputer. Er werden enkele indrukwekkende resultaten laten zien op het gebied van de simulatie van eiwitten.

IBM ontwikkelde de Blue gene supercomputer waarvan er meerdere zijn verkocht. IBM heeft

er zelf een in gebruik (foto), de snelste staat bij het Lawrence Livermore National Laboratories, het nationale onderzoeksinstituut in Amerika, waar we ook een bezoek aan hebben gebracht. De twee machines staan nu respectievelijk op de plaatsen 1 en 3 op de lijst van snelste computers.

BOSTON, ANALOG DEVICES - Analog Devices is een groot bedrijf waar zeer uiteenlopende chips worden ontworpen. Gedurende ons bezoek werden twee onderwerpen behandeld. Allereerst kregen we een uiteenzetting over AD converters met behulp van de Sigma-Delta-technologie. Een zeer enthousiaste spreker liet ons letterlijk de voordelen van deze techniek horen.



Het tweede onderwerp ging over MEMS: Micro-Electro-Mechanical Systems. Er werd een presentatie gegeven over een versnellingsmeter geïntegreerd in een chip. Deze sensoren worden steeds vaker toegepast sinds de autoindustrie deze gebruikt voor airbags. Nu heeft Analog Devices deze sensoren ook voor de Nintendo Wii ontwikkeld.

Haal eruit wat erin zit.

Nefit is al 25 jaar Europees marktleider op het gebied van Hoog Rendement. Vandaag de dag behoren de Nefit producten tot 'the-state-of-the-art' als het gaat om duurzame energie. Om die positie te continueren en verder uit te bouwen zul je, jaar in jaar uit en dag na dag, eruit moeten halen wat erin zit.

Het Kenniscentrum in Deventer vervult een belangrijke rol bij de ontwikkeling en verbetering van hoogrendement gaswandketels voor de gehele multinational Bosch Buderus Thermotechniek. In dit centrum wordt voortdurend gewerkt aan de realiteit van de toekomst. Werktuigbouwkundigen en elektrotechnici bedenken en testen hier de meest vooruitstrevende concepten op het gebied van zuinigheid en de beperking van de uitstoot van schadelijke stoffen. Zo bereiken we het maximale rendement voor klanten, aandeelhouders, leveranciers en de samenleving.

Maar ook op het gebied van persoonlijke ontwikkeling, ambitie, carrièrekansen, creativiteit en succes biedt Nefit zijn medewerkers de kans eruit te halen wat erin zit. Zeker nu Nefit deel uitmaakt van de gerenommeerde multinational Bosch worden de mogelijkheden schier eindeloos.

Nefit stimuleert zijn mensen om nieuwsgierig te zijn en 'over de rand' van hun eigen discipline en vakgebied te kijken. Om samen te werken en eigen verantwoordelijkheid te nemen. Kortom: we hechten veel waarde aan eigen initiatief. Waarbij je niet bang hoeft te zijn om verloren te raken binnen de organisatie. Er is namelijk zoveel kennis in huis, dat je daar altijd op kunt terugvallen. Bovendien kun je er veel van leren.

Uit ervaring weten we dat dit de enige manier is om grenzen te verleggen. We realiseren ons als geen ander, dat een uitdagende en inspirerende werkomgeving de beste garantie is om onze marktpositie te behouden. En in de toekomst zelfs te verstevigen. En dat kan alleen met mensen die geloven in zichzelf, in de producten en in samenwerking.

Wil je meer weten over werken bij Nefit of ben je geïnteresseerd in een stage- of afstudeerproject? Kijk dan op onze website: www.eruithalenwaterinzit.nl. Op de site vind je ook meer informatie voor trainees en studenten die geïnteresseerd zijn in het Bosch Student Program.



We halen eruit wat erin zit.

- CULTUUR -

Naast het bezoeken van bedrijven was er natuurlijk ook tijd om kennis te maken met de cultuur van de landen die we bezochten. In de weekenden en de avonden was iedereen 'vrij' om te doen wat hij of zij wilde.

Wat we vooral van Zuid-Amerika zullen herinneren zijn de enorme hoeveelheden voedsel, die steeds weer werden aangerukt in restaurants. Wanneer je wilt afvallen, is Zuid-Amerika niet het continent waar je heen wilt...

Hoewel het valt te betwijfelen of Amerika dan wel een goede keuze is. Bijna iedereen heeft toch wel ervaren hoe het is om een king size

menu te bestellen bij de Burger King.

Buiten het voedsel hebben we natuurlijk ook de tijd genomen om de steden uitgebreid te bekijken. De uitgestrektheid van São Paulo, het chaotische verkeer in Bolivia en de wolkenkrabbers in Amerika: het zijn stuk voor stuk fantastische herinneringen.

In onderstaande foto's vind je een selectie van de vele dingen die iedereen gezien of gedaan heeft. Bekijk ze, lees de verhalen en kom erachter dat een studiereis meer is dan alleen bedrijven in het buitenland bezoeken!



SÃO PAULO, CHURRASQUERIA - Een typisch Zuid-Amerikaans restaurant is een Barbequerestaurant, oftewel een Churrasqueria. Terwijl je hier aan tafel zit, komt een klein leger obers steeds met stukken vlees aan een grote spies. Indien je trek hebt in een stukje, kun je dit aanwijzen en wordt het stuk afgesneden. Op de foto zie je een restaurant in São Paulo waar iedereen overdonderend zit te eten. Het leger obers nam hun taak hier bijzonder serieus en kwamen dan ook meer dan geregeld

langs met stukken vlees. Door middel van een groen/rood schijfje kon je aangeven of je nog vlees wilde of niet. De obers bleken echter allen kleurenblind, want hoewel velen een rood schijfje voor zich hadden, bleven de heerlijk geurende stukken vlees aangerukt worden...

SÃO PAULO, PARQUE DO IBIRAPUERA

Op woensdag was het een nationale feestdag in Brazilië. Dit was een uitstekende mogelijkheid voor iedereen om het nachtleven op dinsdagavond te verkennen. Al snel bleek dat het Zuid-Amerikaanse temperament hier meer dan aanwezig was.

Op woensdag had iedereen uitgebreid de gelegenheid om rustig uit te braken in het stadspark van São Paulo. Op de foto is een groot meer te zien waar het in de schaduw van de palmbomen heerlijk toeven was, al dan niet onder het genot van wat kokosmelk uit een kokosnoot. Het park werd ook door vele locals gebruikt om de vrije dag door te brengen. Dit zorgde voor veel bedrijvigheid, bijvoorbeeld in de vorm van voetbalwedstrijden.





SÃO PAULO, EDIFICIO ITÁLIA - Tijdens ons verblijf in São Paulo werd al snel duidelijk dat we in een enorme stad verbleven. Het reizen van en naar de excursies kostt zeer veel tijd door de uitgestrektheid van de stad. Daarnaast is het gegeven dat er in totaal ruim 11 miljoen mensen in de stad wonen ook veelzeggend. Toch werd het pas echt duidelijk dat São Paulo een enorme stad is in de bar van het Edificio Itália. Op de 46^e verdieping had je een indrukwekkend uitzicht over de gehele stad.

Het was zeer indrukwekkend om aan alle kanten niets anders te zien dan alleen maar stad. En daarnaast was het ook geen straf om rustig te genieten van een drankje in de comfortabele stoelen grenzend aan een grote raampartij.

Impressie van Nikolai Böker

Ik had me zeer verheugd op deze studiereis en zij voldeed aan al mijn verwachtingen. Toch heeft zij mij ook verrast en verbaasd op vele manieren. Wat mij opviel waren de grote verschillen tussen de bestemmingen. Niet alleen tussen de verschillende landen, maar ook binnen de VS. Elke stad had zijn eigen charme. Het was geweldig om al deze verschillende culturen mee te maken. De excursies naar de bedrijven en universiteiten waren ook zeer interessant. Het was een unieke kans om een kijkje te krijgen in de Elektro-keuken van die landen. Dit alles heeft mijn horizon erg verbreed. Wat is zeker ook zal herinneren in de interactie met de verschillende reisgenoten. De groep was top! Ik heb veel gelachen en de stemming was altijd goed. Ik zal de Columbus Study Tour lang in mijn herinnering koesteren en ik hoop in de toekomst mijn voordeel te kunnen doen met alle opgedane ervaringen.



COCHABAMBA, CANCHA - In Bolivia werd op de markt (de 'cancha') meteen zeer duidelijk dat het geen westers land is. De markt bestaat uit een aaneenschakeling van honderden op elkaar gepakte kraampjes met de meest uiteenlopende koopwaar. Zo kon je er terecht voor een indrukwekkende hoeveelheid bananen, vlees, kruiden en andere etenswaar die overigens niet onder de in Europa geldende normen voor hygiëne waren uitgesteld.

Daarnaast kon je er ook terecht voor kleding, elektronische apparatuur (het is verrassend om aldaar een iPod tegen het lijf te lopen), drank en last but not least: lama foetussen. Die leg je namelijk onder je deurmat als je een nieuw huis koopt, aangezien dat geluk brengt.

COCHABAMBA, CRISTO DE LA CONCORDIA - Nee, deze foto is niet in Rio de Janeiro gemaakt. Ook in Cochabamba hebben ze een groot Christusbeeld. Dit beeld is zelfs nog een paar centimeter hoger dan die in Rio: inclusief voetstuk is dit beeld ruim 40 meter hoog.

Het beeld staat op een flinke heuvel van waaruit je een prachtig uitzicht hebt over Cochabamba.

Hoewel het mogelijk was om met de bus omhoog te rijden besloten enkelen toch de voettocht naar boven te wagen. Het feit dat Cochabamba op ongeveer 2500 meter hoogte ligt, bleek daarbij deze waaghalzen behoorlijk parten te spelen. Het beklimmen van het standbeeld zelf volbracht iedereen wel glansrijk.



COCHABAMBA, INCA-BRUG - Het bezoek aan de waterkrachtcentrale werd gevolgd door een heerlijke lunch bij een forellenkwekerij. Na de lunch werden we getraakteerd op een spannende busrit over te kleine wegen langs te diepe ravijnen die duidelijk niet ontworpen waren voor een bus. De beloning was er wel naar; iedereen kreeg de kans om goed te genieten van het natuurschoon van Bolivia.

We konden daar een oude Incabrug zien: een hangbrug over een vrij diep ravijn. Het was uiteraard een replica van het origineel. De eigenfrequenties van deze brug werden door iedereen met volle overgave getest, hetgeen op de foto zichtbaar is.

Daarnaast bezochten we middels een flinke wandeling een oud hydrogeneratorstation onderin het ravijn. Dit station werd duidelijk niet meer gebruikt, maar de nostalgie droop ervan af.

SAN FRANCISCO, SHARKTANK - Nauwelijks bekomen van ons jungle avontuur in Bolivia was er bijna geen groter contrast denkbaar dan ons bezoek aan een ijshockeywedstrijd in San Jose.

We bezochten in de Sharktank de wedstrijd tussen de San Jose Sharks tegen de New Jersey Devils. Het werd al snel duidelijk dat Amerikanen heel goed begrepen hebben hoe ze leven in een stadion moeten brengen.

De opzweepende muziekjes tijdens de powerplay (Jaws) en de spectaculaire opkomst van de spelers maakten ons bezoek tot een ware belevenis. Tevens werd onze groepsnaam (Johan Kaptein & friends) tijdens de pauzes op de schermen getoond. En uiteraard wonnen de San Jose Sharks de wedstrijd glansrijk: 2-0.





SAN FRANCISCO, SKYLINE VANUIT BERKELEY - Ons verblijf in San Francisco sloten we af met een diner in Berkeley, aan de andere kant van de baai. We waren aldaar getuige van een schitterende zonsondergang terwijl we uitkeken op de skyline van San Francisco (Links op de foto) en de Golden Gate bridge (rechts).

Op de foto zijn de heuvels van San Francisco goed zichtbaar. Lopend door de straten van deze stad had je vaak het idee in een film te lopen doordat er zoveel (vooral achtervolgings)scenes zijn opgenomen in deze straten. In werkelijkheid houden Amerikanen zich keurig aan de verkeersregels.



NEW YORK, TOP OF THE ROCK - Een bezoek aan New York zonder op een hoge wolkenkrabber te hebben gestaan is natuurlijk niet denkbaar. Vrijwel iedereen heeft de tijd genomen om te genieten van een overweldigend uitzicht over Manhattan.

Nevenstaande foto is gemaakt vanaf de top van het Rockefeller Center Plaza. De lift naar de 70^e verdieping was een avontuur op zich: het dak van de lift was doorzichtig en de liftschacht hing vol met ledjes.

Aan de voet van het Rockefeller Center staat de wereldberoemde kerstboom. Aangezien ons bezoek in december viel, was de kerstsfeer hier al volop merkbaar. De kerstboom hing bordevol lampjes en het aantal kerstmannen per vierkante meter was aanzienlijk.

NEW YORK, STATUE OF LIBERTY - Ondanks het feit dat we gedurende ons verblijf in Amerika al doodgegooid waren met nationalistische symbolen (we hebben in Amerika meer vlaggen gezien en vaker het volkslied gehoord, dan in Nederland in 20 jaar voorbijkomen), waagden sommigen toch nog de oversteek naar hét symbool van Amerika.

Voor diegenen die de oversteek niet waagden, was er op het schiereiland van Manhattan genoeg te zien. Een bezoek aan de beurs op Wall Street, een blik op de verwoesting van Ground Zero of even uitwaaien in Central Park.



NEW YORK, TIMES SQUARE - Op Times Square moet het hart van iedere elektroer wel sneller gaan kloppen: de hoeveelheid lichtreclame is enorm.

Verder was er genoeg te doen op en rond Times Square. Zo was er een enorme speelgoedwinkel waar je je een uurtje uitstekend kon vermaken; zo was er de mogelijkheid om met de Nintendo Wii te spelen, iets wat velen zich geen tweede keer lieten zeggen.

Een paar straten verder lag de Macy's: een groot kledingwarenhuis. Aangezien de prijzen van de (merk)kleding hier veel lager zijn dan in Nederland en bovendien de Dollar erg gunstig lag, heeft menigeen een bezoekje aan deze winkelketen aangegrepen om de garderobe flink uit te breiden.



BOSTON, HARVARD BRIDGE - Dat Boston noordelijker ligt dan New York wisten we. En dat het daar koud kon zijn wisten we ook. Maar dat je in feite een Nova Zembla- uitrusting nodig zou hebben om ongedeerd de Harvard Bridge over te komen, had niemand verwacht.

Deze brug staken we over op weg naar onze excursie naar MIT. Doordat er die dag een snijdende noordelijke wind rechtstreeks uit Canada stond, wat het moeilijk om te genieten van het uitzicht op de skyline van Boston.


In Boston zijn erg veel universiteiten en colleges te vinden. MIT en Harvard University zijn de bekendste. Dat er veel studenten in Boston zijn was goed merkbaar in het straatbeeld.

BOSTON, SKYLINE BOSTON - Deze foto is ook vanaf de Harvard bridge genomen, maar wat later op de dag.

Het centrum van Boston zag er erg modern uit, mede dankzij het enorme constructieproject de 'big dig' dat zijn voltooiing nadert. Hierdoor is de belangrijkste snelweg van Boston, die vroeger door middel van viaducten dwars door het centrum ging, nu ondergronds aangelegd.

Veel tijd was ons niet gegund in Boston om de stad te bekijken. Hiervoor was de laatste dag ingeruimd, maar toen moest iedereen eigenlijk nog bijkomen van een fantastische laatste avond in 'The Wonderbar', alwaar we met onze laatste krachten de reis afsloten om de volgende dag voor de laatste keer richting een vliegveld te reizen.





**NXP – the new company born
out of Philips Semiconductors**

With all the energy of a new beginning, fuelled by 50 years of wisdom, NXP Semiconductors is ready to answer all your questions – especially the impossible ones. The ones that are still dreams but soon will be transformed into amazing sensory experiences.

Driven by the open mind and the curiosity of a newborn, NXP is already leading the world of vibrant media technologies. This leadership position is reflected in billions of dollars invested in research projects, the registration of more than 25000 patents and the numerous state-of-the-art solutions in the ID, Automotive, Mobile and Home sectors. Discover how your innovations can be seen, heard and felt in a completely new way at www.what-if-you-could.com, because the question from now on is: what would you like to question?

What if you could



NXP
founded by Philips

**What if you could
become a new you?**

founded by

PHILIPS