

## Curriculum vitae van Koen Ongkiehong

Geboortejaar: 1959

Geboorteplaats: Den Haag

Huidige woonplaats: Den Haag

Nationaliteit: Nederlandse

Opleidingen: 1972 - 1978 VWO, 2e VCL Den Haag  
1978 - 1984 TU-Delft, afdeling werktuigbouwkunde,  
afstudeerrichting werkplaatstechnische productie systemen  
(robotica, numerieke besturing, machinebouw)

Talen kennis: Duits goed  
Engels goed

Beroepservaring: 1984 - 2000 Tebodin Consultants & Engineers,  
1 - 9 - 2000, oprichting IBUKO ingenieurbureau  
ingeschreven K v K Haaglanden onder nummer 27191596  
Projecten uitgevoerd op locatie in Nederland, Duitsland, Rusland en de USA.

In de periode van 1984-2000 werden bij Tebodin projecten uitgevoerd in binnen en buitenland. De opdrachten vielen in de categorieën studie, basis ontwerp, detail ontwerp, management en uitvoering. Onderstaand een overzicht van enkele uitgevoerde opdrachten. Voor de meeste projecten werden tekening gemaakt in Autocad.

1984 Svedex, Varsseveld  
Studie naar een automatische transferstraat en verpakkingslijnen voor deurrompen.

1984-1987 Vlisco, Helmond  
Werkzaamheden op het constructiebureau. O.a. ontwikkeling en projectleiding van een opmaakmachine voor katoenen doek.

1985 Volvo Born  
Ontwerp van een distributiecentrum voor onderdelen.

1986 Van Nelle Zoetwaren, Vaassen  
Aankoopadvies voor productie-en verpakkingslijnen voor Droste-pastilles.

1988 Shell Pernis  
Ontwerp van een vaste stof handling systeem voor herbiciden en pesticiden.

1989 Hoogovens IJmuiden  
Basis ontwerp van een vertinsectie en een lussentoren in een bestaande verchroomlijn.

1989 Celtona Cuijk  
Ontwerp van een snij-installatie voor rollen papier.

1989 NAM, Noordbroek  
Ontwerp van een vatentransportinstallatie in een reststoffenbehandelingsinstallatie.

1990 Roteb, Rotterdam

Studie naar containertransport-en vulinstallaties voor afval.

1990 AVR, Rozenburg  
Ontwerp van een wisselinstallatie voor bunkerkransen.

1990 ZAVIN, Dordrecht  
Ontwerp van een automatische manipulator voor het transport van vaten met ziekenhuisafval.

1990 ECT, Rotterdam  
Studie naar een forest product terminal voor tropisch hardhout.

1991 Bloemenveiling Westland  
Studie naar een gemechaniseerd distributiesysteem voor snijbloemen.

1991 AKZO Coatings, Groot Ammers  
Studie naar een bulk handling system voor grondstoffen voor muurverf en afvulstraten voor muurverf.

1991 Budelco, Budel  
Studie naar transport en opslaginstallaties voor rioolslib.

1992 Filling & Packing Materials Manufacturing Company, Riyad, Saoedi Arabië  
Offertevergelijking van installaties voor de fabricage van polypropyleen zakken.

1992 MSD, Haarlem  
Ontwerp van een automatisch palletmagazijn voor Pour-On producten en een verpakkinglijn voor Swine Premix producten.

1992 Rank Xerox, Venray  
Studie naar een material handling system voor transferrollen van kopieermachines.

1993 Roteb, Rotterdam  
Studie naar een depot voor klein chemisch afval.

1993 Morton, Delfzijl  
Ontwerp van een vulinstallatie voor natriumhydride.

1994 Johnson Polymer, Mijdrecht  
Ontwerp van material handling system voor resin-flakes, opslag en afvulinstallatie voor emulsies.

1994 VKG, Zoetermeer  
Studie naar een retoursysteem voor kunststof gevelelementen.

1994 Rasselstein AG, Andernach, Duitsland  
Studie naar een automatisch transportsysteem voor zware rollen met staal.

1994 VVAV, Utrecht  
Logistieke studie naar stortplaatsen in Nederland.

1995 Isover, Etten Leur  
Ontwerp van transportsystemen en verpakkinginstallaties voor rollen glaswol.

1995 Illbruck AG, Leverkusen, Duitsland

Studie naar een fabriekesysteem voor keramische uitlaatdempers voor automobielen.

1996 Kemira, Rozenburg

Ontwerp van een material handling system voor titaan dioxide en truckbeladingsvoorzieningen.

1996 Robur, Rozenburg

Bedieningsinstructies voor een vliegasdoseerinstallatie.

1996 Hek, Middelbeers

Assistentie bij het ontwerp van hefsteigers.

1996 Thomas Regout, Maastricht

Studie naar een magazijn voor geleidingen.

1996 Afvalsturing Brabant, Tilburg

Ontwerp en testen van 20 voet-afvalcontainers voor huisvuil geschikt voor weg/water/railtransport.

1997 Ciba, Maastricht

Ontwerp van een doseersysteem voor pigmenten, pallettransportsysteem en vatenafvulininstallatie.

1997 Zeneca, Waalwijk

Ontwerp voor vatenvulininstallaties en zakkenvulininstallaties.

1997 Cyttec, Rozenburg

Ontwerp van een transportsysteem voor ONA-flakes,

1997 Procter & Gamble, Novomoskovsk, Rusland

Ontwerp van een grondstoffen opslag-en doseersysteem van een wasmiddelenfabriek. Deze opdracht werd in Moskou uitgevoerd.

1998 Chaka / Granaria Food Group, Elektrostal, Rusland

Ontwerp van een notenverwerkingsfabriek. Deze opdracht werd in Moskou uitgevoerd.

1998-2001 Degussa, Kalscheuren, Duitsland

Ontwerp van een palletmagazijn, pallettransportsystemen en vrachtautobeladingsystemen.

1998-2000 Trespa, Weert

Studie naar het automatisch tellen van kraftpapier, het verwijderen van Melinex-folie, toepassen van uniforme ladingsdragers voor decorvellen, inpakstations voor platen.

1999-2001 Arte di Granito, Deurne

Ontwerp van een flexibel fabricage systeem voor granieten aanrechtbladen.

Vanaf 1-10-2000 uitgevoerde projecten door IBUKO

2000-2001 Arte di Granito, Deurne, [www.artedigranito.nl](http://www.artedigranito.nl)

Ontwerp van een flexibel fabricage systeem voor granieten aanrechtbladen.  
Bouwbegeleiding en inbedrijfname.

2000 Degussa Kalscheuren, Duitsland

Vervolgstudie uitgevoerd voor de bouw van een magazijn voor de opslag van pallets.

2001 Marco Werkbladen, Millingen, [www.marco-werkbladen.nl](http://www.marco-werkbladen.nl)  
Studie naar automatisch opslagsysteem voor kunststof platen.

2001-2004 Habek Snacks Deurne, [www.habekzeisner.nl](http://www.habekzeisner.nl)  
Marktonderzoek naar verpakkingsmachine voor mini-snacks en aansluitend projectbegeleiding en ingebruikname.  
Ontwikkeling en realisatie van een verpakkingsmachine voor frikandellen.  
Concept voor een verpakkingsmachine voor Hamburgers

2002-2003 Franke Roestvrijstaal, Helmond , [www.franke.nl](http://www.franke.nl)  
Beoordeling van produktiesystemen in de bestaande fabriek. Onderzoek en haalbaarheid van alternatieve produktiemethodes waaronder een pers met robotbelading. Lay out voorstellen voor herindeling van bestaande fabriek met uitbreidingsmogelijkheden in nieuwe hal. Franke produceert spoelbakken, aanrechtbladen, bierbladen.

2004 - 2005 Benchmark, Lakewood, New Jersey USA, [www.benchmarkss.com](http://www.benchmarkss.com)  
Voorstudie en basisontwerp voor een fabriek voor fabricage van granieten aanrechtbladen en wastafels.

2005 Nooyen, Deurne , [www.nooyen.nl](http://www.nooyen.nl)  
Ontwikkeling van een wisselsysteem met 2 over elkaar heen rijdende tafels voor het snel wisselen van granieten platen in een automatische zaaginstallatie.

2006 Marco Werkbladen, Beuningen, [www.marco-werkbladen.nl](http://www.marco-werkbladen.nl)  
Ontwerp van nieuwe fabriek voor werkbladen in Beuningen, selectie van CNC-machines, transportsystemen en automatische magazijnkraan.

2006 Gigant Podia Eersel, [www.gigantpodia.nl](http://www.gigantpodia.nl)  
Studie naar orderverzamel en opslagsysteem podium materieel.

2007 - 2009 Onkymix  
Ontwikkeling van automatisch werkende gipsmenger.  
Op gewicht doseren van gips en water, onder vacuüm mengen, met CIP reinigingssysteem (cleaning in place). De machine is uitgevoerd met een Siemens LOG-PLC en een weegbesturing. Het prototype van deze machine is in het geheel door Ibuko ontwikkeld, gebouwd en in bedrijf gesteld bij Ortho Solutions in Wijk bij Duurstede, [www.ortho-solutions.nl](http://www.ortho-solutions.nl).

2007 Maas Reusel, [www.maasreusel.nl](http://www.maasreusel.nl)  
Ontwerp van een afdeling met zaaginstallaties met transportsystemen voor verwerking van

2008 - 2009 Trespa Weert, [www.trespa.com](http://www.trespa.com)  
Ontwerp van een automatisch roltransport systeem voor de nieuwe coat lijn.

2008-2009 MKZ , Zoetermeer, [www.mkz-metaalbewerking.nl](http://www.mkz-metaalbewerking.nl)  
Expertise inzake rechtzaak over lekkende brandstoftanks voor trucks van firma de Rooy.

2008 - 2009 XL Granite Bergen op Zoom, [www.xl-granite.com](http://www.xl-granite.com)  
Concept/onwerp/in bedrijfstelling van een produktiesysteem voor het maken van lichtgewicht granieten tafels en gevelpanelen.

2010-2011 Medcos B.V., Naarden, [www.medcos.nl](http://www.medcos.nl)  
Ontwikkeling van een machine voor microderm-abrasie (gezichtbehandelingsmachine)

2011 Kleiss, Zwijndrecht, [www.kleiss.nl](http://www.kleiss.nl)

Ontwikkeling van tapewinder om transportpijpen voor olie te wikkelen.

2011 /2012 Arte di Granito, Helmond, [www.artegroep.nl](http://www.artegroep.nl)

Planning voor uitbereiding produktiesysteem met polijstmachine, transfersysteem, layout voorstellen voor herindeling van diverse produktie afdelingen.

2012 /2013 Franke Helmond, [www.franke.com](http://www.franke.com)

Studie voor produktiesysteem voor RVS werkbladen.

2014 Arti di Granito, Helmond, [www.artegroep.nl](http://www.artegroep.nl)

Onderzoek naar inzetmogelijkheden van een waterjetmachine voor het verwerken van moeilijk zaagbare materialen zoals Dekton

2015 Benetti Marmi, Hulsel, [www.benettimarmi.nl](http://www.benettimarmi.nl)

Onderzoek naar isolatiemogelijkheden en bekleden van woningen. De nadruk lag op de mogelijkheden voor het inmeten met 3D scanners en inventarisatie van isolatiepanelen en bevestigingsmogelijkheden ervan en van steenstrips

2016 Van der Ende Steel Protectors, Barendrecht, [www.vanderende.nl](http://www.vanderende.nl)

Onderzoek naar gerobotiseerde behandeling van de binnenkant van oliepijpleiding. Hierbij zijn processen onderzocht zoals als inspecteren, waterjet stralen, spot repair, coaten en mogelijkheden van de opbouw van het aandrijf en verplaatsingsprincipe van de robot onderzocht met uitwisselbare apparaten voor de verschillende processen

2016-2017 Hans Eisenring Naturstein Pfyf Zwitserland , [eisenring-kuechenbau.ch](http://eisenring-kuechenbau.ch)

Studie en layoutontwikkeling voor een fabriek voor produktie van natuursteen en composiet keukenbladen. Hierbij is onderzoek gedaan naar machines en zijn concepten ontwikkeld voor en opslag-en transportconcepten met hoge graad van automatisering voor zagen, waterjet, polijsten. Voor opslag en transport zijn railgebonden magazijnkranen en AGV systemen onderzocht.

2016-2017 Arte, Helmond, [www.artegroep.nl](http://www.artegroep.nl)

Onderzoek naar machines voor CNC-bewerkingen en layoutontwikkeling voor de vervanging van de bestaande CNC afdeling. Ontwerp van een AGV systeem voor het transport van bladdelen tussen twee automatische magazijnen.

2017-2018 Exasun, Den Haag, [www.exasun.nl](http://www.exasun.nl) , zonnepanelen fabriek

Verbetering en het oplossen van storingen van de snijmachine die encapsulant snijdt.

Deze machine bestaat uit een rolhouder, CNC-gestuurd snijmes en een transportband.

Per zonnepaneel worden 2 vellen encapsulant op maat gesneden. Encapsulant wordt tussen de conductive sheet en onderste glasplaat en tussen de zonnecellen en bovenste glasplaat geplaatst. Voor de bottom stack, dat is het pakket van onderste glasplaat, encapsulant, conductive sheet werd een proefopstelling gebouwd om deze 3 componenten aan elkaar te hechten middels verwarming door LED-lampen.

Voor het handmatig snijden van conductive sheets werd een ontwerp gemaakt van een snijtafel met een door luchtcilinders in verticale richting verplaatsbaar snijraam.

2017-2018 Arte, Helmond, [www.artegroep.nl](http://www.artegroep.nl)

Layoutvoorstellen voor de herinrichting van de CNC machines.

Vanwege de komst van nieuwe CNC machines voor frezen, zagen, calibreren en polijsten van bladen van graniet, composiet, keramiek en Dekton was het noodzakelijk om de bestaande afdeling grotendeels af te breken. Voor de opstelling werden diverse layout voorstellen gemaakt.

Voor het transport van het tussenmagazijn naar de verschillende CNC machines en aan te schaffen kanten polijstmachines werden diverse transportconcepten ontwikkeld. Voorstellen werden gedaan voor toepassing van AGV's voor individueel transport van bladen of het transport van bokken met bladen.