



STEFAN VAN SEGGELEN

KOOILAAN 45U LEIDEN

svanseggelen@gmail.com

linkedin.com/in/svanseggelen

stefanvanseggelen.nl (portfolio)

KEYWORDS

Parametric design
Generative design
Design optimisation
Wetenschappelijk
Algoritmen maken
Nieuw type product
Surface modelleren
Prototypes bouwen
Plastic design
Research & Design
Experimenteren
Electronica

WERKERVARING

KONINKLIJKE AHREND

AMSTERDAM || SEP18 - NU

PROJECT ENGINEER SEATING || Constructeur bureaustoelen en multifunctionals

Voor Ahrend en Gispén zoek ik het optimum tussen een gegeven design, kostprijs, normrestricties, assemblage en maakbaarheid van stoelonderdelen. Hiervoor werk ik samen met ontwerpers, medeconstructeurs, toeleveranciers in Duitsland en China en de fabriek van Ahrend in Nederland. Naast het ontwikkelen van nieuwe producten analyseer en los ik problemen op met huidige productlijnen.

ONTWERPBUREAU BPO NEDERLAND B.V.

DELFT || FEB16 - SEP18

PROJECT ENGINEER || Technische productontwikkeling van kunststof producten

Als projectengineer vertaalde ik eisen en wensen van een klant naar concrete productideeën, en ontwikkel ik dit met diverse technieken uit totdat een product klaar is voor matrijsbouw. De branches liepen uiteen van industriële en logistieke producten naar consumentengoederen en naar verpakkingen. Dit was telkens in opdracht, en voor zowel start-ups, MKB's of OEM's wereldwijd. Ook was ik verantwoordelijk voor de 3D printers, PR-zaken, de website en drukwerk.

EGG HELMETS

AMSTERDAM || MRT15 - OKT15

CONCEPTUELE PRODUCTONTWIKKELING || Afstudeerder in een start-up

Ik heb een methodiek ontwikkeld en parametrisch geprogrammeerd om op basis van een quantitative set 3D scans de perfecte driedimensionale pasvorm voor een groep mensen te genereren. Dit was de wetenschappelijke basis voor het nieuwe product van EGG helmets; Een multi-sport, strak vormgegeven gecertificeerde helm voor volwassenen.

DIVERSE WERKZAAMHEDEN

BUDEL || 2002 - 2010

Vakkenvuller bij de Albert Heijn, krantenwijk en bijverdienen door te werken op het land.

OPLEIDING

WO - TECHNISCHE UNIVERSITEIT DELFT

DELFT || SEP13 - SEP15

MSc INTEGRATED PRODUCT DESIGN || Cum laude afgestudeerd

Thesis: "Designing a multi-sports helmet based on 3D ergonomic data." voor de sectie 'Design Engineering' en 'Applied Ergonomics and Design'. Keuzevakken gekozen in de vakgebieden CAD, kunststoffen, surfacing, rapid prototyping en webdesign.

WO - TECHNISCHE UNIVERSITEIT DELFT

DELFT || SEP08 - APR12

BSc INDUSTRIAL DESIGN ENGINEERING || Met minor "Advanced prototyping"

VWO - BISSCHOPPELIJK COLLEGE

WEERT || SEP02 - JUL08

NATUUR EN GEZONDHEID PROFIEL || Met informatica en Latijn

SOFTWARE

SOLIDWORKS



PHOTOSHOP



RHINOCEROS



INDESIGN



GRASSHOPPER



3D-SLICERS



INVENTOR



EXCEL



SIEMENS NX



HTML/CSS



OVER

Een stukje over wat ik zoek in een baan en hoe me dat gelukkig maakt.

Ik zie mezelf als een autodidactische, veelal gemustte engineer met een open blik en passie voor het ontwikkelen van producten. Toen een vriend me eens een 'digitale ambachtsman' genoemd heb ik besloten vanaf dat moment om dit zoveel mogelijk te gaan naleven.

Ik haal veel voldoening uit mijn werk als er een sterke koppeling tussen 3D en de fysieke wereld is. Concreet betekent dit dat ik graag unieke geometrie teken of programmeer, en dat ik dan vervolgens met verschillende technieken aan de slag mag om het daadwerkelijk tastbaar te gaan maken. Geef me een computer, materialen, machines, en ik vergeet de tijd.

Ik geloof in tijd investeren in een grondig R&D proces, die tijd verdien je naar mijn idee gemakkelijk terug. Door vaak te itereren in een ontwerpproces kun je veel risico vermijden bij productie en gebruik. Er bestaan zoveel mooie digitale gereedschappen om producten mee te maken, die wil ik graag tot in de puntjes beheersen om het ultieme ontwerp neer te zetten; De juiste afweging tussen innovatie, vormgeving, materialisatie, maakbaarheid en kosten. Een uitgebreide analyse en verkennende fase zorgt ervoor dat het ontwerpproces erna lekker vlot en lineair verlopen kan. Mijn rapporten zijn eerder visueel dan textueel. Geloof mij, dit CV is een uitzondering.

Het liefst wil ik nog niet bestaande, doordachte en eerlijke producten maken. Producten gemaakt op plekken, van materialen en technieken waarover ik 100% transparant kan zijn en trots tegen iedereen over kan vertellen. Ik wil producten maken met bestaansrecht die iets toevoegen aan de wereld, zonder deze uit te buiten.

NAAST STUDEREN

CHIEF BODYWORK & AERODYNAMICS FORZE VI AUG12 || SEP13

FORZE HYDROGEN RACING || Een brandstofcel-racewagen van de TU-DELFT

Voor een jaar heb ik me met 8 anderen toegewijd aan de planning, financiering, engineering, productie en het testen van dit racemonster. Ik gaf leiding aan een 10-koppig internationaal team van allerlei studierichtingen om de body van deze auto mee te ontwikkelen en te maken. Hiernaast was ik actief voor promotie, marketing en acquisitie.

TEAMMEMBER @ FORZE HYDROGEN RACING DEC11 || JUL12

PARTTIME TEAMLID FORZE V || Een brandstofcel Formula Student auto

Tijdens het afronden van mijn bachelor heb ik de avonduren besteed als engineer. Van iemands handschetsen maakte ik naar een 3D model, mallen en een composieten body.

SKEL-EX / ZERO-G OKT14 || NOV14

Parametrisch surface modelleren van een ergonomische de arm voor het passieve exoskeleton van deze start-up.

VERENIGINGSCOMMISSIES ST. JANSBRUG FEB09 || AUG12

Onderhoudcommissie - Vakantieweken waren het moment voor groots pandonderhoud.
Ontvangstweek - Programmering maken van de overvolle dagen van nieuwe ledenwerving
Jaarboek - Grafisch, acquisitie, ontwerp en realisatie.

RELEVANTE HOBBY'S

Opkopen, volledig reviseren en doorverkopen van espressomachines
Bouwen van een eigen 3-assige CNC-frees
Het klussen in en om huis, mede mogelijk gemaakt door mijn 3D printers.
Het maken van 3D geprinte sierraden voor in de webshop van mijn vriendin.
Sleutelen aan en berijden van mijn racefiets en dan vogels spotten.
Solderen en programmeren van kleine elektronische circuitjes.