

Eelke Schaaper



Naam: Eelke Schaaper
Adres: Wateringseweg 54
2685ST Poeldijk
Telefoon: 0645422986

E-mail:
eelke@schaaperontwikkeling.com

Geboortedatum: 9 augustus 1984

Geboorteplaats: Nijmegen

Geslacht: Man

Burgelijke staat:
Gehuwd met 2 kinderen

Vaardigheden/ Kennis

Software

Microsoft Office	●●●●○
Adobe Photoshop	●●●●○
Adobe Indesign	●●●○
Solidworks	●●●●●
Autodesk Inventor	●●●○

Construeren

Materiaalkennis	●●●●●
Materiaal bewerkingen	●●●●○
3D printen	●●●○
Lasersnijden	●●●○
FEM	●●○

Sociaal

Communiceren	●●●●○
Innovatief	●●●●●
Samenwerken	●●●●○
Projectmatig	●●●●○

Talen

Nederlands	●●●●●
Engels	●●●○

Hobby's

- Zeilen
- Koken
- Hobby matig klussen

Profiel

Als ondernemer en Orthopedisch adviseur ben ik altijd bezig met het bedenken van nieuwe producten en oplossingen voor problemen en mensen. In mijn huidige werk help ik veel mensen met een traumatische ervaring, hen moet ik zowel technisch als communicatief weer op de been helpen. Tijdens mijn werk heb ik meerdere nieuwe producten bedacht. Producten die zorgden dat cliënten weer zelfstandig konden functioneren. Bij Livit Ottobockcare heb ik ook nieuwe innovaties ontwikkeld, waarbij we nieuwe producten kunnen maken, maar ook veel tijd kunnen besparen.

Als ondernemer heb ik mij gespecialiseerd in het ontwerpen en ontwikkelen van diverse constructies met name in staal. Tijdens dit proces analyseer ik eerst de wens van de klant en op basis hiervan maak ik 1 of meerdere digitale 3d modellen in Solidworks, waarbij ik ook een krachten analyse uitvoer wanneer nodig. Uiteindelijk wordt het definitieve ontwerp door mij zelf geassembleerd. Door deze werkmethode heb ik veel ervaring opgedaan om realistische ontwerpen te maken die eenvoudig en zo goedkoop mogelijk te vervaardigen zijn.

Opleidingen

HBO Bewegingstechnologie Haagse Hogeschool te Den Haag Minor: Ondernemen en Innoveren	2005-2009
MBO Werktuigbouwkunde niveau 4 Koning Willem 1 College te Den Bosch Maaswaal college te Wijchen Mavo niveau 4 Vakken: Wiskunde, Natuurkunde, Scheikunde, Frans, Nederlands, Engels.	2001-2005 1997-2001

Werkervaring

Schaaper Ontwikkeling Eigenaar construeer en ontwikkel bedrijf	2016-heden
Livit Ottobockcare Senior Orthopedisch Adviseur en ontwikkelaar innovatieve producten	2014-heden
Centrum Orthopedie Rotterdam Orthopedisch Adviseur Prothese & Orthese	2013-2014
Livit Orthopedie Orthopedisch Adviseur Prothese & Orthese	2009-2013
Inmarket Ontwerpen, bouwen prototypes, produceren design tafels	2008-2009
Technisch handels maatschappij Kokkelink Bewerken en vervaardigen van staal, voor sier-en constructiebouw.	2006-2011
Supermarkt Alle functies, tot en met vulploegleider zoals het die tijd heette.	1999-2005

Stage ervaring

Designgoed Stage 4de jaar Bewegingstechnologie Ontwerpen playdock voor in Amsterdam op de gracht, om kinderen meer in beweging te krijgen	2008-2009
IcFEM Kenia Stage 3de jaar Bewegingstechnologie (met lof behaald) 2008 Ontwikkelen en produceren handbike voor minder validen, van lokale producten inclusief handleiding, om het her te produceren.	2008
Bewegingstechnologisch ontwerp bureau (BOB) Stage 4de jaars Werktuigbouwkunde Ontwerpen en ontwikkelen van verschillende producten	2005
Heineken Den Bosch Stage 3de jaar Werktuigbouwkunde Storingsmonteur en ontwikkeling van oplossingen voor terugkomende problemen	2003
Nacco/Hyster Stage 2de jaar Werktuigbouwkunde Werkzaam op afdeling SPED (Special Products Engineering Design) Start systeem ontwikkeld voor hefrucks om bij -40 graden Celsius nog te starten doormiddel van en etherinjectie.	2002-2003

Unieke Projecten

Livit Orthopedie

- Nieuwe productiemal ontworpen en bedacht, waarbij het proces van het fabriceren van een orthopedisch product met 3 uur wordt verminderd. Ook wordt de foutmarge kleiner, en kunnen er meerdere mensen, ook minder gekwalificeerd nu het product fabriceren.
- Ontwerp en realisatie van een nieuw 3D geprint multifunctioneel meetgereedschap (L-meet) ter vervanging van huidige orthopedische meetgereedschappen. De koppeling van de gereedschappen aan elkaar is uniek en is conventioneel niet te vervaardigen. Hierdoor zijn voor Livit de kosten gereduceerd, en de nauwkeurigheid van de meetgereedschappen ligt hoger dan de conventionele meetgereedschappen. Hierdoor worden er minder meetfouten gemaakt, wat leidt tot een beter product, minder garantie en een hogere klanttevredenheid.
- Ontwerp en realisatie van een nieuwe 3D cosmetische afwerking. De huidige manier om een cosmetische afwerking om een prothese te maken, is het slijpen van een schuimmodel op maat. Dit is een handmatige handeling. Het schuim is niet hygiënisch, het is een tijdrovend proces en niet reproduceerbaar. Ik heb een aanpasbaar 3D model ontwikkeld. Hierop wordt een flexibele waterbestendige cosmetische afwerking gemaakt.
- Ontwerp en realisatie van een nieuwe productie methode voor zilver splints. Met behulp van 3D printing. Mensen met hypermobile vingers hebben soms het probleem dat de vinger niet functioneel is. Een zilverring zorgt dat de vinger ondersteund wordt. Deze ringen werden handmatig gesmeed en gesoldeerd. Dit is een arbeidsintensief traject en de soldering is slap. Hierdoor breken de huidige ringen vaak op de soldering. Door een aanpasbaar 3D model is de zilverring nu te printen. Bij geprinte ringen is geen soldering meer aanwezig.
- Ontwerp en realisatie van een duurtest opstelling, voor een nieuw type enkel voet orthese. Hierop kunnen orthese getest worden op breuk.
- Gasveer KEVO: knie enkel voet orthese, die mensen met verminderde spierkracht helpt met opstaan. Een gasveer geeft de juiste ondersteuning in kracht en moment afhankelijk van de patiënt.

Schaaper Ontwikkeling

Voor alle info kunt u kijken op mijn website, www.schaaperontwikkeling.com

- Ladesysteem voor cnc draai en freesbank
Waar voorheen alle producten per stuk handmatig ingespannen moesten worden. Heb ik een gedeelte van het systeem ontworpen waarbij 300 producten met een robot van het ladesysteem worden gepakt, worden ingespannen en bewerkt en weer terug worden gezet op het systeem. Volkomen automatisch.
- Schuifbaar zonnewering systeem voor op een woonark
De vraag was of ik een zonnewering kon maken op de nieuwe woonark, die zowel licht door laat, maar zon op het hoogtepunt weert. Verder moesten de panelen verschuifbaar zijn en het geheel moest de ark er nog mooier uit laten zien. Alles is gemaakt van duurzaam materiaal voor een zo lang mogelijke levensduur.
- Draaiende universele glazen carrousel in Gouda en Helmond
2 Horeca gelegenheden kampten met ruimte tekort en wilde graag een extra eye-catcher. Ik heb een ontwerp bedacht, waarbij de glazen rondraaien op een al bestaande kast, en bij de ander horecazaak op een muur. Hierdoor hebben ze meer ruimte voor speciaal glazen. Hierbij heb ik de aandrijftechnieken en overbrengingen bedacht en ontworpen. Verder is het systeem elektronisch beveiligd, waardoor het stopt als er bijvoorbeeld wat mis gaat.
- Sier staal constructie het Lab Amsterdam
Specificaties: 16 bij 7 meter, 1500KG. Ik had het zo voorbereid dat ik het met 2 mensen in een weekend op locatie heb gemaakt en heb geplaatst.
- Stalen hangende haard klimhal Beest Boulderen
Met de toegenomen gasprijzen wilde Beest Boulderen een alternatief voor het verwarmen, wat daarbij extra zwaar brengt in de klimhal. De haard heeft aanvoer van lucht aan de onderzijde en speciale afzuiging op het dak, zodat er een optimale verbranding plaats vindt.

Alle opdrachten ontwerp ik eerst in Solidworks. Waar nodig voor ik krachtberekeningen uit. Ik gebruik ook fotorealistisch renderen in combinatie met Photoshop zodat mensen een goed beeld krijgen wat ze krijgen. Alle opdrachten zijn getekend als bouwpakket, waarbij ik veel laat lasersnijden en zetten. Zo krijg ik een bouwpakket wat met zo min mogelijk moeite en onderdelen een optimaal resultaat geeft. Al bovenstaande opdrachten en die van mijn website zijn door mijzelf van begin tot eind uitgevoerd.