

CONTECTO

Tec-News mei 2021

De reis van een succesvolle productontwikkeling

Productontwikkeling is een inspannend proces en vereist tijd en flexibiliteit. Een mooi voorbeeld van productontwikkeling is de Airfryer. De maker van dit product, Fred van der Weij, is ondernemer en productontwikkelaar. Hij kreeg het idee van de Airfryer van een andere partij, die hier al mee bezig was geweest. Het was hen echter niet gelukt een goed instrument te maken dat zou voldoen aan alle eisen om succesvol te worden op de consumentenmarkt. De concepten waren te duur, werkten niet goed of het bakproces duurde te lang.



Hij bouwde allereerst zelf een Proof of Concept van MDF-platen om te testen of het systeem wat hij had bedacht ook zou werken. Hieraan gingen wat mislukkingen vooraf, maar na een aantal concepten te hebben gebouwd bleek dat hij op het goede spoor zat. Aan de hand van zo'n PoC-model kon hij bepalen of de techniek en methode die hij gebruikte ook daadwerkelijk succesvol waren.

Nadat er een PoC-model was gemaakt dat bewees dat zijn concept technisch kon werken, werd er een volgend model gemaakt, een Functioneel Model. Deze FuMo kwam al meer in de richting van het design van het uiteindelijke model, omdat de grootte van het product een belangrijke eigenschap zou zijn om het product tot een succes te brengen.

Fred had zelf niet de middelen om verder te ontwikkelen, en ging daarom op zoek naar aansluiting bij investeerders. Het bleek lastig deze te vinden, maar na een investeerder tegen te zijn gekomen die geloofde in zijn product, kon er een goed werkend prototype gemaakt worden. Dit prototype werd verder doorontwikkeld, met onder andere een frietbaktest om vergelijkingen tussen frietsoorten bij verschillende instellingen en configuraties mogelijk te maken. In een later stadium kwam de wens het product compacter te maken. Omdat het toen moeilijker bleek de lucht te kunnen rondpompen, werd een nieuwe techniek ontworpen voor een luchtcirculatiesysteem, en toegevoegd aan het prototype.

“De Airfryer heeft een lange ontwikkelgeschiedenis, met verschillende deelprojecten. Maar uiteindelijk is gebleken dat je geld kunt verdienen met gebakken lucht” (NOVU, 2018).

Ook een productidee? Bij Contecto bieden we het volledige ontwikkeltraject aan. Je bewandelt je eigen weg op de meest flexibele manier.

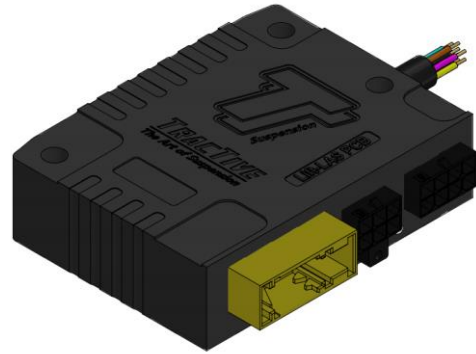
[Bekijk de mogelijkheden op onze website](#)

[Of vraag direct een offerte aan](#)

Een nieuw staaltje autotechniek

Voor echte fans van de wereld van racing een interessante productontwikkeling! Voor de automotive motorsport line heeft Tractive in samenwerking met Contecto een

geautomatiseerd suspensiesysteem ontwikkeld, waarmee de schokdempers in (o.a.) een raceauto van binnenuit de auto kunnen worden aangepast.



Het doel van de toepassing is om de hoogte van de auto ten opzichte van het wegdek in te kunnen stellen en daarmee aan te passen aan de situatie van het terrein. Bij een race is het van belang dat de auto zo dicht mogelijk tegen het wegdek aan ligt. Dit heeft namelijk impact op de controle en snelheid van de auto (o.a. aerodynamica). Bij een wegsituatie waarin bijvoorbeeld parkeergarages of drempels een rol spelen, is het juist niet wenselijk dat de auto zo dicht op het wegdek ligt. Dit zou namelijk schade aan de auto kunnen veroorzaken.

De elektronische aansturing van dit systeem, zowel hardware als software, zijn in samenwerking met Tractive Suspension gemaakt door Contecto.

Ook een productidee? Bij Contecto bieden we het volledige ontwikkeltraject aan. Je bewandelt je eigen weg op de meest flexibele manier.

[Bekijk de mogelijkheden op onze website](#)

[Of vraag direct een offerte aan](#)

Gadget E&A

Tijdens de Electronics & Applications beurs in september wordt er zoals gebruikelijk is op deze beurs weer een gadget uitgedeeld.



De 'E&A parrot', zoals de gadget is genoemd, is een gadget in de vorm van een papegaai die je kan napraten. De ingebouwde microfoon laat je een tekstregel opnemen van een aantal seconden. Een microcontroller en luidspreker zorgen er vervolgens voor dat de tekstregel met een aantal leuke special effects wordt teruggesproken.

Dit jaar levert Contecto ook een bijdrage aan de gadget. Zoals wel vaker in de elektronica industrie komt er naast elektronica ook een stukje mechanica te pas aan de gadget van dit jaar. Wij zullen daarom de CNC frezing op ons nemen en mogen een deel van de gadget uitdelen tijdens het exposeren bij de E&A in Utrecht.