

!! Elektronica en Software op maat !!

Onder de bedrijfsnaam Van Ettinger Electronic Design opereert N. van Ettinger als analoog en digitaal elektronica ontwikkelaar in opdracht van derden. Uitgaande van een idee of concept helpt hij met maatwerk bedrijven bij het tot stand laten komen van een gereed product.

Geachte heer /mevrouw

Met meer dan 10 jaar ervaring in het ontwerpen van elektronische schakelingen en embedded software, ondermeer opgedaan op de ontwikkelafdeling van Philips, besloot ik mij in 1999 als zelfstandige onder de bedrijfsnaam "Van Ettinger Electronic Design" te vestigen. Sedertdien werk ik in opdracht van bedrijven, en heb daarbij uiteenlopende opdrachten mogen uitvoeren. In dat kader ben ik ook telkens op zoek naar mensen voor wie ik wat kan betekenen. En ditmaal ben ik zo vrij dat te verpakken in een schrijven aan U. Via deze brochure wil ik U vertellen waarmee ik U van dienst zou kunnen zijn.

Als U een project onder handen heeft waarin elektronica en / of (embedded) software moet worden verwerkt, of als U iets specifiek zoekt op elektronica gebied, iets wat speciaal is toegesneden op uw wensen, wat in de handel niet verkrijgbaar is, en U beschikt daarbij niet over de mensen die het ontwikkelwerk voor u kunnen doen, dan kan ik wellicht helpen. Hoe dan?

Door U het analoge en digitale maatwerk te leveren waarnaar U zoekt! Mijn brede kennis en ervaring maken dat ik me niet hoeft te beperken tot een klein blikveld over een eenzijdig deelgebied. Samen met U, kan ik meedenken over de productspecificaties en zorg dragen voor de uitvoering van de ontwerpwerkzaamheden. Meer specifiek kan deze uitvoering bestaan uit het ontwerpen van analoge en digitale schakelingen en het programmeren van microprocessoren. Ik kan daarbij het hele traject van schema ontwerp, PCB-Layout, ondersteuning in de EMC certificatie, ontwikkeling van embedded software, tot en met begeleiding in de productassemblage, verzorgen. Dus U kunt veel in mijn handen leggen, zodat U uw kostbare tijd en energie in uw eigen hoofdactiviteiten kunt blijven steken.

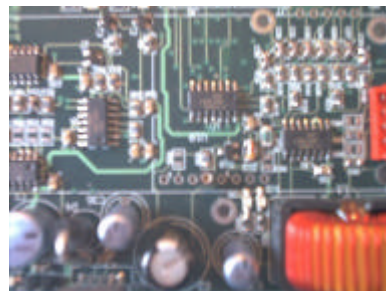
Kortom; veelzijdigheid is mijn waardermerk. Mijn kracht is gelegen in de "helicopterview" van een allround inzetbaarheid. Ten behoeve van de praktische uitvoering heb ik daarbij de beschikking over een breed assortiment aan apparatuur en gereedschappen.

Dit alles laat zich het best illustreren in een aantal in het verleden door mij gerealiseerde projecten. Op de achterzijde treft U ook een beknopt overzicht van mijn expertises aan. Mocht u belangstelling hebben, neem dan gerust contact met mij op. Als U eerst nog iets meer wil weten? kijkt U dan op <http://www.ve2d.nl> ! Dank U voor uw aandacht en wellicht tot een nadere kennismaking.

Met vriendelijke groet, ing, BA Norbert van Ettinger



Van Ettinger Electronic Design
De Ness 27
3461 GD Linschoten
Tel : 0348-453130
Mobile : 06-23513405
Fax : 0348-453124
Email : nvettinger@cs.com
Website: <http://www.ve2d.nl>



Voorbeelden van op klantenspecificatie geleverde diensten of producten

PC bestuurd audio-matrix :

Voor een klant is het hardware ontwerp (schema en print-layout) van een audiomatrix ontwikkeld. Hiermee kunnen zes audiobronnen, en hun volumes, onderling onafhankelijk worden gemengd en geschakeld. Met een PC worden deze matrix parameters gestuurd. Tevens is speciaal hiervoor een interface voor koppeling aan een analoge telefoonlijn ontworpen. In dit project zijn zowel analoge als digitale technieken toegepast.

Programmeerbare audio-versterker :

Betreft de ontwikkeling van de hardware en besturingssoftware van een modulaire meerkanaals programmeerbare audioversterker, bedoeld voor doorgiftestations van radio- en televisiekabelmaatschappijen. Deze versterker sampelt de audiobron en regelt zichzelf naar een (over een instelbaar aantal samples) gemiddeld gewenst tevens instelbaar uitgangsvolume.

Timestamp-Kaart voor Traject controle :

Ten behoeve van een systeem wat door meting de voertuig snelheid over een afgelegd traject bepaalt, is de hard- en software voor een CPCI kaart ontwikkeld. De kaart produceert aan de hand van een nauwkeurige tijdbasis, tijdstempels die worden toegekend aan foto's van voertuig-passage's, welke worden getriggerd aan de hand van in het wegdek aangebrachte lussen.

Door
Van Ettinger Electronic Design
geraliseerde projecten

Besturing-software voor HF kabel-tv en radio decoders :

Voor een producent van kabel-TV HF converters heb ik, rondom een 8051 microprocessor derivaat, een besturingsprint en embedded software t.b.v. de aansturing van de diverse hoogfrequent componenten, ontworpen. Via een toetsenpaneel kunnen verschillende parameters van de configuraties worden ingesteld en zichtbaar gemaakt op een LCD display

On Board Tracking & tracing :

In opdracht van een softwarehuis is voor een grote vervoersmaatschappij het hardware ontwerp (schema en Layout) van een "Tracking & Tracing device" vervaardigd. Het basisconcept is opgebouwd uit een GPS- ontvanger voor de positiebepaling, een GSM unit voor dataverkeer met de walkant, een microprocessorboard ten behoeve van de besturing, een voeding en een watchdog schakeling ten behoeve van supervisie op correct functioneren. Het geheel is ontworpen om te voldoen aan de strenge generieke "automotive" richtlijn die hier van toepassing is.

Expertise

Digitale elektronica

- Gedegen kennis van Microcontroller systemen: 8051 family controller, PIC processor, SGS Thomson controller, Rabbit Controller, Z80 derivaten, etc.
- Beheersing van Programmeertalen : C++, C+, en C , Java, Pascal, Basic, Cobol, HTML, PLM
- Ervaring met toepassingen in ICT, Telematica, Informatica, Tracking en Tracing, Automotive en allerhande besturing in embedded applicaties.

Analoge elektronica

- Ruime ervaring met ontwerpen van analoge elektronica o.a. voor toepassingen in het audio domein.

Beheersing van ondersteunende CAD technieken

- Jarenlange ervaring met schematekenen en PCB-Routing in o.a. Ultiboard, Layo, Orcad

EMC certificatie

- Zorg kunnen dragen voor het gehele traject van EMC certificatie.

Mechanica en handvaardigheid

- Ik heb ervaring met het bouwen van prototypen, inclusief het uitvoeren van mechanische bewerking aan behuizing.

Uitrusting en outillage

- Ik beschik over een reeks van tools en gereedschappen te weten; diverse Compilers, programmers, meetapparatuur, (analoge en digitale scoops, toongeneratoren, powersupplies, etc.) en gereedschappen als frezen, zaag- en boorinstallaties e.d.