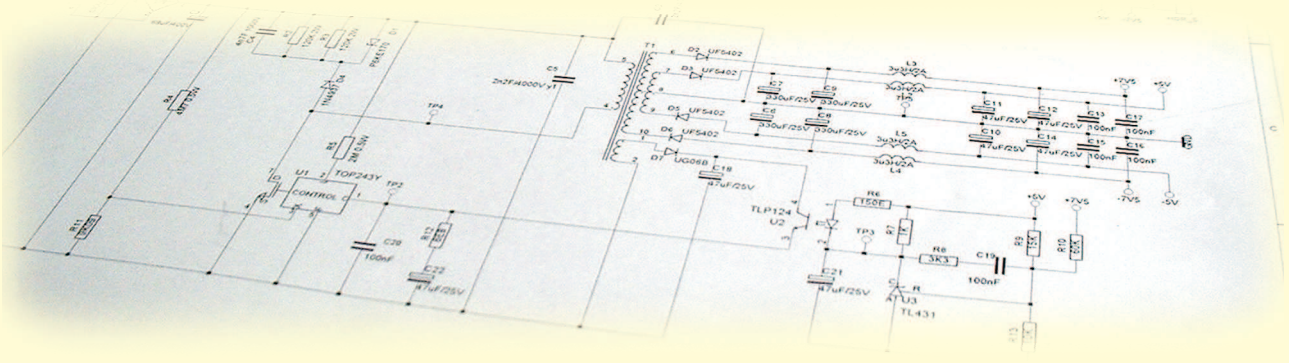


engineering *spirit*

Hardware/Software design



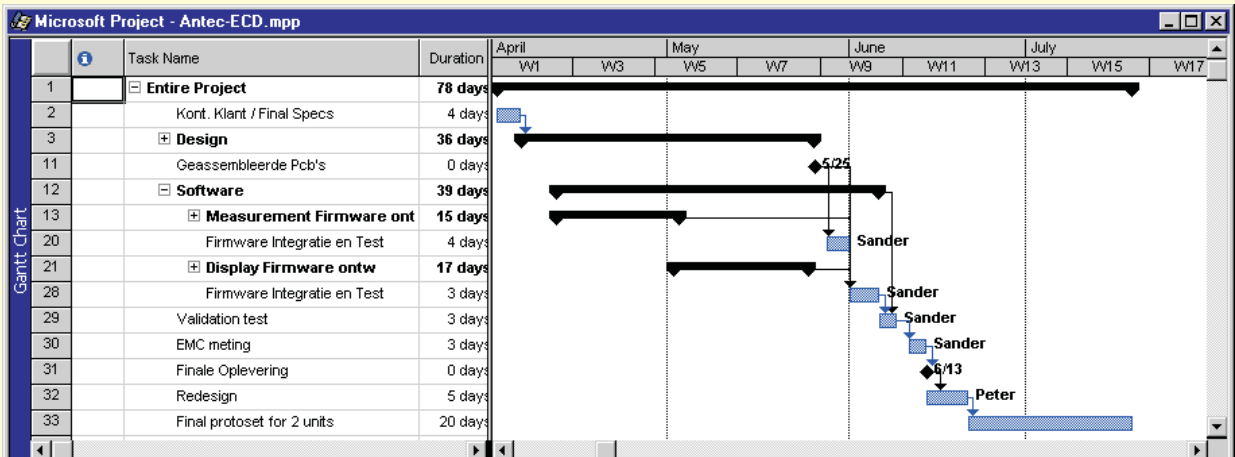
✓ Het Bureau

Engineering Spirit is een ingenieursbureau dat in opdracht van klanten elektronica en technische software ontwikkelt en assembleert.

Engineering Spirit steunt op een ruime ervaring in zowel **elektronica-** als **software-**projecten op het gebied van sensor-interfacing, meten en testen, communicatie en data-acquisitie. Van oudsher zijn projecten vaak een combinatie van elektronica én software. Hierdoor is veel kennis en ervaring verworven, zowel met embedded software als op het PC-platform onder Windows.

✓ Projectaanpak

Voor een project wordt een planning gemaakt in verschillende fasen. Vooral gedurende de beginfasen vindt intensieve terugkoppeling met de opdrachtgever plaats. Wanneer het eindresultaat goed gedefinieerd is, heeft u tijdens de ontwikkeling uw handen vrij voor andere zaken.



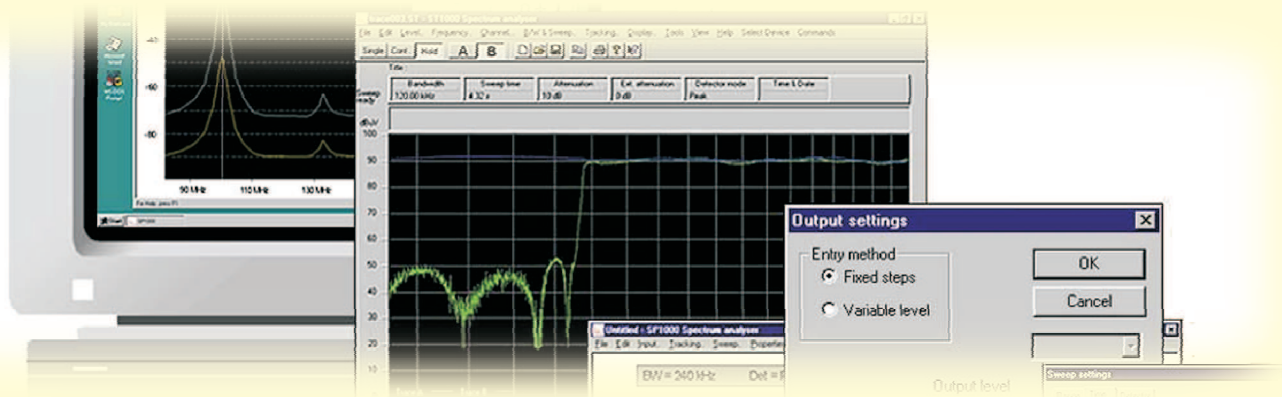
Voorbeeld van een projectplan

Industriële besturing, Industrieel meet- en regelsysteem, Åtex, explosie veilig, Laboratorium meetinstrument, Lineaire voeding, Schakelende voeding, DC-DC convector, Off-line voeding, Vermogenregeling, Motorsturing, Sensorelektronica, Videoverwerking, Fotosysteem, Data acquisitie, Intelligente sensor, Actieve signaal probe, Signaal trending scope, rekstrook meetstelsysteem, Thermokoppel temperatuurmeting, PID regeling, Video sensor, ECG recorder, Digitale filters, FFT berekeningen, realtime datarecorder, Forth compiler, PCB-CAD, Digitale signaal verwerking.....



✓ Assemblage, Test, Keuringen

Ontwerpen kunnen volledig geassembleerd of als halfproduct geleverd worden. Testen wordt in overleg gedaan, waarbij wij een testopstelling kunnen bouwen. Bij voorkeur integreren wij testfaciliteiten in de architectuur zelf. Test en keuringen behoeve van de benodigde CE markering kunnen wij voor u verzorgen.



✓ Expertises

- Precisie meettechniek
- Intrinsieke veiligheid (Atex)
- Embedded Systems
- Netwerk/Veldbussen
- Technische Software
- Internet of Things – Communicatie
- Windows / Linux Software
- Android/iOS Apps



Industriële besturing, Industrieel meet- en regelsysteem, Atex, explosie veilig, Laboratorium meetinstrument, Lineaire voeding, Schakelende voeding, DC-DC converter, Off-line voeding, Vermogenregeling, Motorsturing, Sensorelektronica, Videoverwerking, Fotosysteem, Data acquisitie, Intelligente sensor, Actieve signaal probe, Signaal trending scope, rekstrook meetsysteem, Thermokoppel temperatuurmeting, PID regeling, Video sensor, ECG recorder, Digitale filters, FFT berekeningen, realtime datarecorder, Forth compiler, PCB-CAD, Digitale signaal verwerking.....



✓ Technologie

Onze technologie wordt in de eerste plaats gerealiseerd door opleiding, kennis en ervaring, verrijkt met onze inventiviteit en '*spirit*'. Natuurlijk is ons instrumentarium up-to-date. In de afgelopen jaren hebben we projecten uitgevoerd waarbij we onze kunde hebben bewezen in:

- ✓ Analoge elektronica
 - transistorschakelingen
 - ic-schakelingen
 - voedingssystemen
 - versterkers
 - diverse soorten filters
- ✓ Digitale elektronica
 - 8/16/32bit processoren
 - semi-custom met FPGA's
- ✓ USB interfacing
 - USB 1.0 1.5 tot 12Mbit/sec
 - USB 2.0 480Mbit/sec
- ✓ Convertors
 - Powersupplies
 - Lighting control
 - Motor control
- ✓ Embedded software
 - C, C++
 - Java
 - Assembler
 - DSP technologie
- ✓ Windows software
 - Windows 95/98
 - Windows NT/2000/XP
 - USB drivers
- ✓ Web software
 - HTML, Javascript
 - PHP, ASP, Java
 - Web databases
- ✓ CAD software
- ✓ Compiler technologie

Engineering Spirit BV
Angstelkade 2A-1.11
3631 NA Nieuwersluis
Tel: 085-2733461
Www.engineering-spirit.nl