

Weinga-Unity

Auftragsentwicklung für Hard- & Software, Weiterentwicklung, Machbarkeitsanalysen, Beratung & Schulung, EDV-Dienstleistungen

Auftragsentwicklung:

- El. Schaltplan- & Layout-Design
- Leiterplattenfertigung
- Mikrocontroller- & Mikroprozessorprogrammierung
- PC- & PDA Software-Programmierung (Anwendungen, DLLs, Visualisierungen, Steuerungen)
- Web-Design für Steuerungsaufgaben...

Weiterentwicklung:

- Weiterentwicklung & Betreuung bestehender Projekte (z.B. el. Steuerungen, Homepages, Softwareprojekte)

Machbarkeitsanalysen:

- Prüfung von Ideen / Konzepten
- Prototypen, Testversuche
- Verbesserungsvorschläge

Beratung & Schulung:

- Beratung der einsetzbaren Technologien für ein Projekt
- Schulungen auf den Gebieten der PC-, Mikrocontroller-, Mikroprozessorprogrammierung, Leiterplattenentwicklung, Graphik-Display-Anbindung, I²C, usw...
- Testboards & Schulungsmaterial

EDV-Dienstleistungen:

- Bild-, Video- und andere Bearbeitungen
- Zusammenstellung von diversen Dokumentationen (z.B. Präsentationen, Bildzusammenstellungen, Videoschnitt) und Lieferung auf den gewünschten Medien



Weichinger Klaus

Feldstraße 16
A-3303 Greinsfurth

Tel.: +43(0)664 / 54 10 96 1

E-Mail: snaky.1@gmx.at

Web: www.weinga-unity.de.vu

Auftragsentwicklung

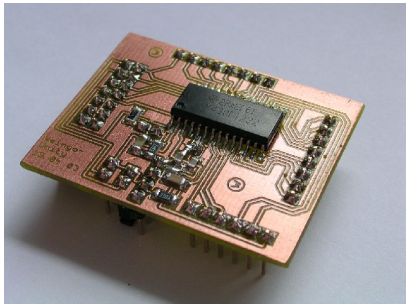
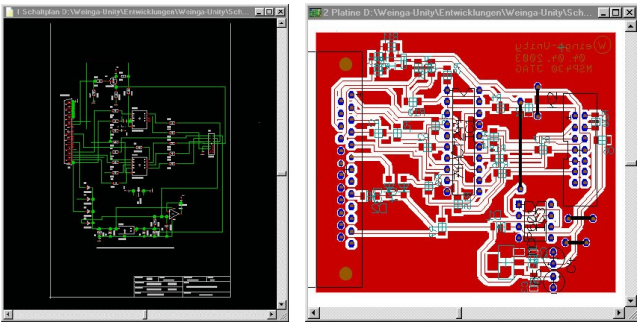
In erster Linie bietet mein Unternehmen Leistungen auf dem Gebiet der Auftragsentwicklung an. D.h. ich entwickle ein neues Produkt nach den Ideen und Vorstellungen des Auftraggebers.

Durch derartige Auftragsentwicklungen können auch **Unternehmen eigene Produkte** gestalten, die **keine Entwicklungsabteilung besitzen** und ersparen sich dadurch ein eigenes fachbezogenes Personal und die dafür benötigten Geräte und Anlagen. Dieser Faktor wirkt sich noch mehr aus, wenn es sich um ein einziges Produkt handelt.

Ich biete Entwicklungen an für:

el. Schaltpläne und el. Leiterplatten

Ich entwickle und zeichne die **Schaltpläne** und das dazugehörige **Leiterplattenlayout** für die vom Auftraggeber gewünschten el. Schaltung bzw. fertige den Prototypen und kleinere Serien an.



Programmierung von Mikrocontrollern & Mikroprozessoren

Heute wird in den meisten el. Schaltungen und **Steuerungen ein Mikroprozessor eingesetzt**, der die Funktion des Gerätes ausführt. Mikroprozessoren werden z.B. in Handys, MP3-Player, Waschmaschinen, Türsteuerungen und noch vielen anderen Geräten in unserem Alltag verwendet.

Ich biete auch die **Programmierung von Mikroprozessoren in C und Assembler** an, wobei die Programmierung in der SDT-Programmierungsumgebung durchgeführt wird, welche ein Produkt meines Unternehmens ist. Die SDT-Software hat den Vorteil, dass in dieser Software alle Systeme programmiert werden

können. Dadurch erspart man sich viel Zeit für die Einschulung und Geld, um sich für jede Anwendung eine eigene Software anzueignen (z.B. µVision von Keil, IAR, MS-Visual-Studio, usw...).



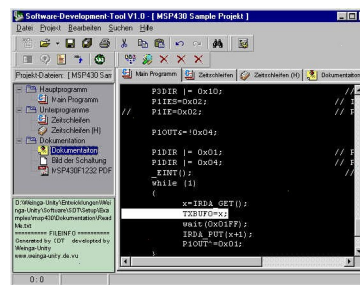
```
interrupt (PORT2_VECTOR) PORT2_IRQ (void)
{
    unsigned int TARBUFFER;
    TARBUFFER=TAR;
    if (P2IFG & 0x02)
    {
        LAGER0_Counter;
        CCR1=TARBUFFER-1;
        if (Drehzahl0_STAT==1)
        {
            if (TARBUFFER>Drehzahl0_LAST_CAPTURE)
                Mikrocontroller-Programmierung
        }
    }
}
```

PC- & PDA-Programmierung

Oft existiert für gewisse Anwendungen **keine passende Software**. In diesem Fall schreibe ich diese Software für PC-Plattformen bzw. auch für PDAs (tragbare Pocket-PCs mit Touchscreen) wodurch neue Anwendungsgebiete ermöglicht werden.

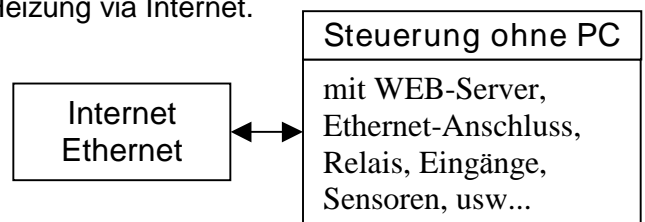
Dies benötigt man oft, da kleine Tools für häufige Funktionen und Aufgaben sehr nützlich sein können (z.B. für Konvertierungen, Analysen, usw...)

Wenn Sie eine Anwendung selbst geschrieben haben und eine Funktion (wie z.B. einen Codec, ein Protokoll, Hardwareansteuerungen) für Ihre Anwendung benötigen, dann kann ich Ihnen diese z.B. in Form einer DLL liefern.



WEB-Design

Ein weiteres Gebiet der Auftragsentwicklung betrifft das WEB-Design. Darin sind nicht nur normale HTML-Seiten gemeint, sondern auch **FLASH- & JAVA-Anwendungen, PHP** und die **Einbindung des Internets bzw. Ethernets in die Mess-, Steuer- und Regelungstechnik**. D.h. man steuert z.B. die Heizung via Internet.



Weiterentwicklung

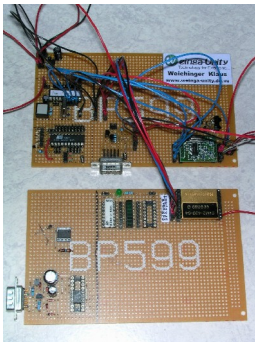
Ich biete die Weiterentwicklung bestehender Projekte in den vorhin genannten Gebieten an (Hardwareentwicklung, PC-Programmierung, Mikrocontrollerprogrammierung, WEB-Anwendungen).

Machbarkeitsanalysen

Hat ein Unternehmen eine Idee für ein neues Produkt / eine neue Anwendung, kann dieses Unternehmen von mir prüfen lassen, **ob und wie man diese Idee umsetzen kann**.

Ich stelle auch einen **Prototyp** her bzw. teste die am wichtigsten scheinenden Teile des Projekts (z.B. Datenübertragung, Stromverbrauch, Messverfahren, Programmteile, Algorithmen, usw...).

Durch die Erkenntnisse der Machbarkeitsanalyse werden Verbesserungsvorschläge auf das Projekt bezogen an den Kunden weitergegeben.



Testaufbau für eine ISM-Band Funk-Datenübertragung

Beratung & Schulung

Entwirft ein Unternehmen ein neues Produkt zu einem Anwendungsfall, kann ich das Unternehmen **beraten, welche Technologien** für diesen Fall **empfehlenswert** wären (Datenübertragung, Prozessortyp, Speicher, Messverfahren, usw...).

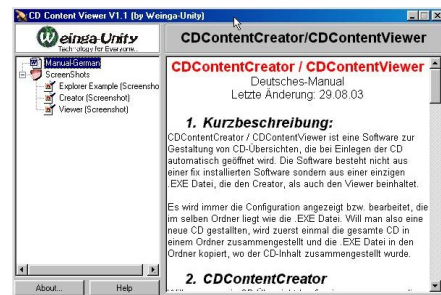
Zusätzlich biete ich auch **Schulungen** an, wo sich **Mitarbeiter eines Unternehmens** das Know-How für neue Technologien, Geräte und Programmierungen erwerben.

EDV-Dienstleistungen

Unter die EDV-Dienstleistungen fallen **Bild-, Text- und Videobearbeitung, Präsentationen, CD-Zusammenstellungen** und ähnliches.

Diese Leistung wird meistens in Kombination mit einem Entwicklungsauftrag ausgeführt, wo bei **Projektabschluss eine Dokumentation** zu erstellen ist, wird aber auch gesondert ausgeführt. Dabei kann ich auch Geräte wie digitale Filmkameras und digitale Photoapparate zur Verfügung stellen.

Hierbei entstanden auch einige Tools wie z.B. der **CD-Content-Creator / Viewer**, mit welchen man schnell und einfach ein CD-StartUP-Menü erstellen kann um eine schnelle Übersicht über eine CD zu ermöglichen.



CD-Content-Creator / Viewer

Download unter <http://www.Weinga-Unity.de/uv>