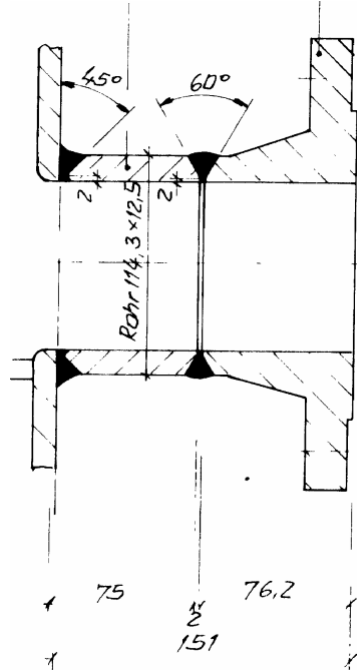


## Papierzeichnungen in CAD übernehmen – ein teures Vergnügen?

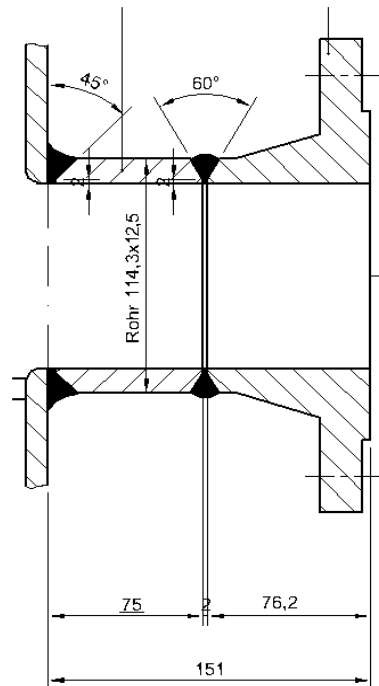
Unsere konstruierenden Unternehmen sind heute sicherlich überwiegend auf CAD umgestiegen. Irgendwie findet sich bei neueren Projekten immer eine CAD-Zeichnung, auf deren Basis man Änderungen, Erweiterungen oder Erneuerungen planen kann. Doch was ist mit den alten Projekten, deren geistigen Werte im Keller in ziemlich großen Schränken fast schon vergessen sind?

Manche Unternehmen waren innovativ und haben sich den Planbestand scannen lassen und in das CAD-Archiv integriert. Bei Bedarf kann man sich so wenigstens einen alten Plan sofort ansehen und gegebenenfalls ausdrucken.



**Linke  
Abbildung:**  
So oder ähnlich  
sieht ein  
Papierplan  
nach dem  
Scannen aus.

**Rechte  
Abbildung:**  
So sieht ein der  
CAD-Plan aus,  
den unser  
Kunde nach  
wenigen Tagen  
per E-Mail  
erhält.



Doch geht es an das Überarbeiten der Planung, muss neu gezeichnet werden. Oder gibt es andere Lösungen?

### Die drei aktuellen Lösungsansätze

Der erste Lösungsansatz ist die direkte Vektorisierung der Rasterdatei in eine Vektordatei (CAD). Das ist gut gemeint, klappt

aber von Ausnahmefällen abgesehen selten wirklich zufriedenstellend. Zu hoher Nachbearbeitungsaufwand trübt in der Regel die zunächst hohen Erwartungen.

Der zweite Lösungsansatz setzt auf eine Kombination aus Raster- und Vektorinformationen in einer Zeichnung. So kann erhalten bleiben, was sich nicht ändert, neue Teile werden mit CAD konstruiert. Wir sprechen von Hybridtechnik. Das funktioniert intern häufig recht gut, jedoch ist der Zeichnungsaustausch eher problematisch und nicht jeder Anwender liebt diese Form der Bearbeitung.

Der dritte Ansatz ist die Neukonstruktion mit einem aktuellen CAD-System, z.B. AutoCAD. Für viele Unternehmen, deren Anlagen in den 50er und 60er Jahren konstruiert wurden,

kommt in diesen Jahren die Stunde der Wahrheit: Grundlegende Modernisierungen oder Abrisswünsche fordern CAD-Pläne, die nun einmal nicht vorhanden sind. Was bleibt? Jede Menge CAD-Hilfszeichner einstellen, die die alten Blaupausen abzeichnen? Externe Zeichenbüros mit Arbeit zuwerfen? Langfristig dürfte diese Lösung recht kostspielig werden. Sehen Sie also unsere Lösung auf der Rückseite!

### Unsere Lösung ist preiswert !

Unsere Kunden kennen uns als verlässlichen Partner für technische Dienstleistungen rund um den CAD-Arbeitsplatz. Sie erwarten:

1. Fachkompetenz
2. Loyalität
3. Schnelle Abwicklung
4. Vernünftige Preise

Natürlich fertigen wir für besonders sensible Kunden aus den Bereichen Rüstung oder Forschung auch CAD-Zeichnungen an. Doch den meisten Kunden sind wir bei aller Liebe schlicht zu teuer.

Warum bleiben uns die Kunden dann trotzdem treu? Weil wir die richtige Lösung gefunden haben! Wir holen uns CAD-zeichnerische Unterstützung im Ausland und nutzen das weltweite Lohngefälle zum Vorteil unserer Kunden. Unsere Partnerfirmen verfügen über ein vorzügliches Ingenieurs-Know-how, welches in einer hervorragenden Planbearbeitung zum Ausdruck kommt. Unsere in Deutschland durchgeführte Qualitätskontrolle gewährleistet ein gleich bleibend hohes Niveau unserer Dienstleistungen.

Und jetzt kommen wir auf den Punkt: sind erst einmal das Mengengerüst und die Preise pro Plan in welcher Größe definiert, lässt sich auch ein Jahres-Budget „Plan-Erfassung“ definieren. Sie können also kalkulieren, wann und zu welchen Kosten Sie die alten Papierpläne in CAD erfasst haben. Der Rest ist Abwicklung!

### Unser Herz für neue Kunden

Nicht jedes Ingenieurbüro will und kann bei uns gleich Großkunde werden. Deshalb gibt es unsere einfache und übersichtliche Preisliste. In Verbindung mit unserem Auftragsblatt aus dem Internet kann wirklich jeder seinen Auftrag formulieren. Das Schöne daran: ein Plan nach Wahl im ersten Auftrag wird mit 50% rabattiert! Wenn das nicht motiviert! Und im April 2004 haben wir Ihnen ein ganz besonderes Angebot zu machen. Jeder Neukunde bekommt ganze 3 Pläne glatt für die Hälfte!

Kunden, die an unseren Dienstleistungen Gefallen gefunden haben, sehen sich bald einer

## Nur im Aktions-Monat April :

## Wir schenken Ihnen eine komplette Planerfassung!

Wenn Sie im April 2004 Ihren Erstauftrag bei uns placieren, erhalten Sie auf 3 Pläne 50% Rabatt! Einen Plan bekommt ja grundsätzlich jeder Erstbesteller für die Hälfte, Sie erhalten somit, aber nur im April, zwei weitere Pläne zum Preis von einem. Hier unsere Beispiele:

**3x CAD-Planerfassung Ihrer A2 Vorlagen kostet nicht 381 EUR sondern nur noch 190,50 EUR**

**3x CAD-Planerfassung Ihrer A1 Vorlagen kostet nicht 471 EUR sondern nur noch 235,50 EUR**

**3x CAD-Planerfassung Ihrer A0 Vorlagen kostet nicht 576 EUR sondern nur noch 288 EUR**

### Unsere Lösung ist einfach !

Wenn ein System gut funktionieren soll, muss es einfach sein. Wir haben eine übersichtliche Preisliste und kompetente Ansprechpartner, die per Telefon, Fax und E-Mail erreichbar sind. Eine einfache Regel besagt: je mehr wir für Sie arbeiten dürfen, desto preiswerter wird es für Sie! So gibt es also Kunden, die bei uns für einen A0 Maschinenbauplan keine 150 EUR bezahlen.

weiteren Herausforderung gegenüber: Wie sollen die anfallenden Daten sinnvoll verwaltet werden? Doch auch hier bieten wir Lösungen, z.B. solche, die CAD-Bestandpläne Ihres CAD-Systems, Rasterdateien, von uns gelieferte CAD-Dateien und auch noch die sonstigen Dokumente im technischen Büro verwalten. Auch komplexe Anforderungen, wie die Anbindung an Ihr ERP-System (SAP o.ä.) können wir gemeinsam mit den Fachleuten in Ihrem Hause realisieren.