

ENDGÜLTIGE VERSION

Inhalt

Schneidesoftware	2
Umfrageergebnisse	4
Fußballroboter	5
PC CUT 6000	6

Hausmesse

Am sonnigen 15. Oktober freuten wir uns über zahlreiche Besucher bei der diesjährigen STEP-FOUR Hausmesse. In lockerer Atmosphäre präsentierte das Team um Geschäftsführer Ernst Ramberger die STEP-FOUR Produktpalette und bot seinen Gästen einen informativen und kurzweiligen Tag.



■ Gute Stimmung ist Trumpf



■ Jung und alt fühlt sich bei STEP-FOUR wohl



■ An der Bar hat man gut lachen ...



■ Roman Tutschka zeigt was er kann



■ Dieter König und das Wunder Heizdrahtschneiden



■ Hausmessen machen durstig



■ Franz Tutschka bietet auch am Zapfhahn besten Service.

November
2005
Ausgabe 16

Information für
Kunden und
Interessenten

STEP FOUR



www.step-four.at

Editorial



■ Ernst Ramberger

Schon ist wieder Herbst. Der Sommer war zwar kurz und kühl aber durch die Einführung der neuen Windows-Version der Fräsoftware, dem Xpert-System, für uns von STEP-FOUR doch recht „heiß“ und intensiv. Die anlässlich einer Produktneueinführung üblichen Stürme blieben glücklicherweise aus und somit kann der Verkaufsstart als sehr erfolgreich bezeichnet werden.

An dieser Stelle möchte ich mich für das entgegengebrachte Vertrauen besonders bei Ihnen, liebe Kunden, recht herzlich bedanken. Aber auch unseren Mitarbeitern als Geburtshelfer des neuen Xpert-Systems gebührt großes Lob. Nochmals Danke!

Dass wir uns jetzt nicht ausruhen, können Sie in dieser bereits sechzehnten Ausgabe unserer Hauszeitschrift nachlesen. Dabei möchte ich nur die Fertigstellung von Version 4 der Profi-Schneidesoftware anführen. Lesen Sie Näheres dazu in dieser Zeitschrift.

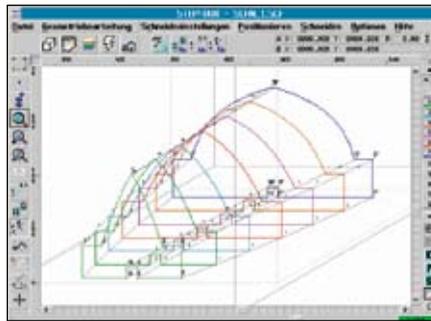
Betriebsausflug

Ende August machte sich das Team von STEP-FOUR im Rahmen des diesjährigen Betriebsausfluges in voller Montur auf, die wilden Wasser der Salzach per Kanu zu erkunden.

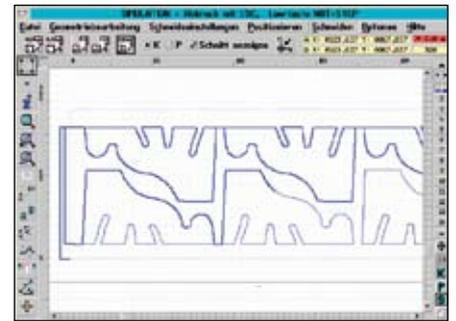
Leider (oder besser Gott sei Dank) sind die Fotos dieses Abenteuers nichts geworden, oder wollen Sie uns wirklich in meist sehr enge Neopren-Anzüge, Schwimmwesten und Helme gestopft sehen?

Wildwasser-Kanufahren macht zwar nicht schön, dafür aber viel Spaß.

S4CUT V4 Schneidesoftware



■ Simulation



■ Segmente von 3D-Formen

Schöpfen Sie mit der STEP-FOUR Profi-Schneidesoftware alle Möglichkeiten einer CNC-gesteuerten Heizdrahtschneideanlage voll aus. Die Software bietet Ihnen für jede Anwendung die passenden Werkzeuge. Damit kommen Sie rasch und effizient zum gewünschten Ergebnis.

Vielseitig

Zweiachsbetrieb: Zur Herstellung einfacher Formteile, Schriftzüge
Vierachsbetrieb: Zur Produktion präziser Konstruktionsteile, für die Herstellung segmentierter Urmodelle in beinahe beliebiger Größe oder für die Gestaltung effektvoller 3D-Objekte.

Fünfachsbetrieb: Mit der Erweiterung um eine fünfte Achse (Drehachse) werden die Möglichkeiten des Zwei- und Vierachsbetriebes noch einmal ausgebaut. So können Teile auf mehreren Seiten bearbeitet oder auch gewundene Werkstücke hergestellt werden.

Kompatibel

Die STEP-FOUR Software ist mit allen heutigen Grafik- und CAD-Programmen kompatibel. Der Da-

tenaustausch erfolgt über die weit verbreiteten Dateiformate HPGL und/oder DXF.

Leistungsfähig

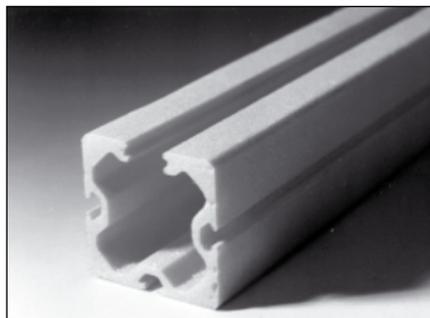
Die Software stellt Ihnen eine Vielzahl von Werkzeugen und Hilfsmitteln zur schnittechnischen Aufbereitung der Bauteile zur Verfügung. Für die Serienproduktion erlauben es Funktionen wie Kopieren, Drehen, Verschieben oder Spiegeln die Bauteile in einem großen Schaumstoffblock mit möglichst geringem Verschnitt zu platzieren. Spezielle Werkzeuge zum interaktiven Festlegen des Schnittverlaufes unterstützen Sie zusätzlich bei solchen Aufgaben. Oder sollen komplexe 3D-Formen aus passgenauen Einzelsegmenten zusammengesetzt werden? In diesen Fällen sind die beiden Enden eines Schneideteils meist nicht identisch sondern jeweils durch eine eigene Kontur definiert. In der STEP-FOUR Software ordnen Sie diese Konturen einfach per Mausklick einander zu. Dabei ist es völlig unerheblich, wie die beiden Objekte aussehen. Einzig die mechanische Entformbarkeit des fertig

geschnittenen Bauteils setzt gewisse natürliche Grenzen. Damit der fertig geschnittene Körper exakt dem entspricht, was gezeichnet wurde, wird mit einem Mausklick der gewünschte Materialtyp selektiert und die Software benutzt die eingestellten Parameter, um den Schnittverlauf automatisch anhand einer vordefinierten Abbrandkennlinie zu korrigieren.

Professionell

Seit nunmehr über zehn Jahren werden STEP-FOUR Heizdrahtschneideanlagen in Serie produziert. Zahlreiche Ideen und Verbesserungsvorschläge der großen STEP-FOUR Anwendergemeinde aus dem Modell- und Formenbau, der Werbetechnik, dem Baugewerbe und vielen anderen Branchen werden bei der kontinuierlichen Weiterentwicklung unserer Hard- und Softwareprodukte berücksichtigt. Auch die Erfahrungen, die vom Bau zahlreicher Sonderanlagen herrühren, finden immer wieder Eingang in die Serienprodukte. Die Version 4 der STEP-FOUR Profi-Schneidesoftware ist das Resultat dieser konsequenten Weiterentwicklung. Damit für Sie ein Maximum an Benutzerfreundlichkeit zur Verfügung steht.

Selbstverständlich gibt es für Anwender der Version 3 ein kostengünstiges Update. Die Preise entnehmen Sie bitte der Tabelle.



■ Profil



■ Schriftzug



■ Rumpfsegmente



■ Drehsäule

Produkt	exklusive MwSt.	Österreich inkl. 20% MwSt.	Deutschland inkl. 16% MwSt.
Update von V3.0 auf V4.0 PROFi	100,00	120,00	116,00
V4.0 LT	295,00	354,00	342,20
Update von V4.0 LT auf V4.0 Profi	490,00	588,00	568,40
V4.0 PROFi	753,00	903,60	873,48
Erweiterungsmodul 1 „Zeichnen und Objektmanipulation“	90,00	108,00	104,40
Erweiterungsmodul 2 „Drehachsensteuerung“	370,00	444,00	429,20
Softwareschutz-Stecker zur Datenaufbereitung auf Zweit-PC	30,00	36,00	34,80
Dongle zur Steuerung von Fremdanlagen (nur mit Software-Lizenz erhältlich)	50,00	60,00	58,00
Interface zur Steuerung von Fremdanlagen, wenn auch Stromabsenkung gewünscht (nur mit Software-Lizenz erhältlich)	136,00	163,20	157,76

Alle Preise in Euro.

20% Einführungsrabatt auf die Vollversion! Bis 30. November 2005.

Umfrageergebnisse

Vielen Dank an all jene, die sich an unserer Fragebogenaktion beteiligt haben. Die daraus gewonnenen Informationen sind für uns besonders wichtig, damit wir unseren Kundenservice weiter verbessern können. In der folgenden Darstellung präsentieren wir Ihnen kurz die wichtigsten Ergebnisse.

96,5% der Umfrage-Teilnehmer besuchten bereits unsere Website www.step-four.at.

32% der Umfrage-Teilnehmer kennen uns aus der Fachpresse, 26% von Messen, 26% aus dem Internet und 15% von Freunden.

Viele Anwendungsgebiete

Die Umfrage-Teilnehmer arbeiten mit beinahe 30 unterschiedlichen CAD-Programmen. Am häufigsten wurde der Wunsch nach einer Software, die unter Windows läuft, geäußert, aber auch 3D-Fräsen steht ganz hoch im Kurs. Die Nennung aller geplanten Anwendungsgebiete sprengt den Rahmen dieser Zeitschrift. Es waren mehr als 40.

Wir freuen uns besonders über das positive Echo und werden uns bemühen, aus den Ergebnissen die richtigen Schlüsse zu ziehen.



■ Im CNC-Forum erfahren Sie mehr zu den Themen Fräsen, Heizdrahtschneiden und unseren Produkte. Klicken Sie unter www.step-four.at einfach auf „Step4 CNC-Forum“.

Die Gewinner

Unter allen Teilnehmern der Fragebogenaktion wurden Waren-gutscheine im Wert von € 750,-, € 500,- und € 250,- verlost.

■ **1. Preis:** Herr Andreas KONHEISER aus Morschen (leider kein Foto vorhanden)



■ **2. Preis:** Herr Andreas ULRICH aus Eppingen-Mühlbach



■ **3. Preis:** Herr Thomas MENZI aus Felsberg

Kleinanzeigen

Inserieren Sie kostenlos in der STEP FOUR Zeitschrift. Schicken Sie uns Ihre private Klein-anzeige per E-Mail als Textdatei (max. 1 Spalte, 4 Zeilen). Die Veröffentlichung und Kürzung Ihres Beitrages müssen wir uns allerdings vorbehalten.

Scheuen Sie sich nicht, schicken Sie uns Ihre Fragen, Wünsche, Anregungen oder Beschwerden. Senden Sie uns Fotos Ihrer mit STEP-FOUR gefertigten Stücke.

Internet-Projekt

Wir befinden uns gerade am Beginn unseres „STEP-FOUR Website NEU“ Projektes und arbeiten fleißig daran, Ihnen in Zukunft mit unserer neuen Internet-Plattform noch mehr Informationen und Service bieten zu können. Ein integrierter Webshop wird die Sache abrunden. Damit www.step-four.at bald zu Ihrer Lieblingsseite wird.

CRM-System

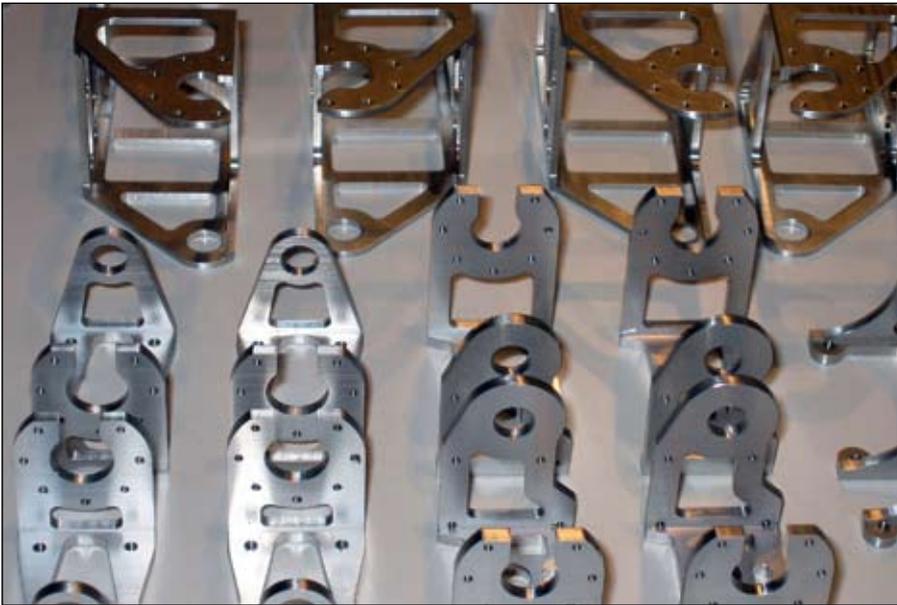
Qualität und Vertrauen sind die wichtigsten Bestandteile der Zusammenarbeit mit unseren Kunden und Zusammenarbeit heißt Kommunikation.

Damit wir unsere interne und externe Kommunikation effektiver gestalten und die Arbeitsabläufe effizienter machen, haben wir uns nun entschlossen, ein CRM (Customer Relationship Management) System anzuschaffen. Eine wichtige Investition in die Beziehungen zu unseren Kunden und damit in die Zukunft.

WingDesigner

Für das Konstruieren von Tragflächen eignet sich am besten der WingDesigner von STEP-FOUR. Sie werden erstaunt sein, wie schnell Ihre Tragflächen mit diesem Programm konstruiert sind. Trotz des enormen Leistungsumfanges ist das Programm selbst für nicht CAD-Profis leicht zu benutzen. Sie arbeiten in diesem Programm in gewohnter Weise, nur Zeichenbrett und Bleistift werden durch Bildschirm und Maus ersetzt.

Weltmeister-Titel für Fußballroboter



■ Die Teile wurden auf einer STEP-FOUR Fräsmaschine gefertigt.

Auf der Fußballroboter-Weltmeisterschaft in Osaka/Japan haben die Roboter „Jupp“, „Sepp“ und „Max“ vom Team Nimbro der Universität Freiburg sehr erfolgreich abgeschnitten. Erreicht wurde der zweite Platz in der „Humanoid Kid Size League“ mit den Robotern „Jupp“ und „Sepp“ sowie der erste Platz im „penalty kick competition of the Humanoid Medium Size League“ mit dem Roboter „Max“.

Autonome Roboter

Die autonomen Roboter sind aus komplexen Aluminium-Frästeilen aufgebaut und werden von (Modellbau-) Servos angetrieben. Gefertigt wurden die Bauteile der Mechanik auf einer STEP-FOUR Fräsmaschine von Markus und Michael Achtelik aus Stockdorf (bei München). Letzteren kennen Sie vielleicht schon Ausgabe 11, in der wir ihn als Gewinner des „Jugend

forscht“-Wettbewerbs vorstellten. Aufwändig bei der Fertigung der vielen Einzelteile war vor allem die vierseitige Bearbeitung der Aluminiumprofile und das damit verbundene Umspannen und Justieren der Bauteile in der Maschine.

Weitere Informationen und Bilder zu den Robotern gibt es auf www.nimbrow.de



■ RoboCup



■ Ein F16-Jet

Erstflug

Herr Euteneier aus Ottobrunn (D) baut tolle Jets. Er schreibt uns zum Erstflug: „Ging auch alles glatt, obwohl sich die Kabinenhaube während des Fluges verabschiedet hat.“

Workshop-Premiere

Am 14. Oktober fand der erste Workshop für Fräseinsteiger bei STEP-FOUR statt. Aufgrund der positiven Erfahrungen und um die Beziehung zwischen Anwendern und Hersteller noch zu festigen, planen wir in Zukunft weitere Workshops mit unterschiedlichen Schwerpunkten aus den Bereichen Fräsen und Heizdrahtschneiden.



■ Die Teilnehmer lernten viele Anwendungstricks.

PC-CUT 6000 nach Indien



■ Die PC-CUT 6000 misst über 6 Meter.

Die jahrelange Zusammenarbeit mit dem größten Hersteller von Windkraftanlagen in Asien, der SUZLON Energy Ltd. (www.suzlon.com), hat nun wieder zur Lieferung einer weiteren Heizdrahtschneideanlage PC-CUT 6000 nach Indien geführt. Über die Kontinente hinweg schätzt SUZLON die Qualität der STEP-FOUR Anlagen und die Kooperation auf höchstem Niveau. Und dass die Anlage die bisher größte Luftfrachtsendung für die



■ Fertig zum Versand.

Spedition Gebrüder Weiss in Salzburg war, darauf sind wir auch sehr stolz.

STEP-FOUR Messekalender

18. bis 20. November 2005

MODELLBAU BODENSEE

in Friedrichshafen
Halle A3, Stand 3534
Diese Messe hat sich vielversprechend entwickelt.



30. Nov. bis 3. Dez. 2005

EUROMOLD in Frankfurt

Halle 90, Stand F06
Formenbau und Prototyping sind die Schwerpunkte.



Impressum

Herausgeber:
STEP-FOUR GmbH,
Bayernstraße 380,
A-5071 Wals-Siezenheim
Tel.: +43 (0)662/45 93 78-0
Fax: +43 (0)662/45 93 78-20
E-Mail: office@step-four.at
Internet: www.step-four.at
Redaktion: Ernst Ramberger, Reinhard Leithner, Dieter König
Layout und Ausarbeitung:
JAGER PR, www.jager-pr.at

Nur bis
30. Novem-
ber 2005



Step Four Basic 540 Herbstaktion

bestehend aus:

- + Basic 540 Fräsmechanik-Bausatz, neu
- + Schrittmotorcontroller SF-C2, gebraucht und überprüft
- + Frässoftware S4PRO V4 LT, neu
- + Fräsmotor Proxxon 220E, neu
- + Fräsersatz, neu
- + 24 Monate Garantie
- + 12 Monate kostenloser Telefon- und E-Mail-Support

zum Sonderpreis von **EUR 2 290,-**

Sie sparen über
600 Euro!

AKTION

Preis inkl. MwSt., zzgl. Versandkosten.