

## BESSER PLANEN (TEIL 3)

# Konstruieren wie ein CAD-Profi

*Der Steinmetz muss schauen, dass er weiterhin gute Qualität liefert und wettbewerbsfähig bleibt, d. h. nicht zu teuer ist. Das geht schlecht ohne Rationalisierungsmaßnahmen in der Werkstatt und im Büro. Die Firma Dietrich bietet hierfür Software an. Ihr StonePro/CAD&Design Studio eröffnet neue Möglichkeiten, was die Planung und Fertigung mit CAD betrifft.*

**C**AD-Systeme sind schon lange im Einsatz, auch in der Natursteinbranche. Die meisten Systeme sind hochkomplexe Programme, die man nur mit entsprechender Ausbildung effektiv einsetzen kann. Über das neu entwickelte StonePro/CAD&Design Studio der Dietrich GmbH können aber

auch Benutzer ohne CAD-Erfahrung professionelle Zeichnungen erstellen – ohne Abstriche im Bezug auf Flexibilität und technische Möglichkeiten. Das bestätigt Marion Strickmann, verantwortlich für Technik und Produktionssteuerung bei der Firma Strickmann Natursteine in Ahlen: »Auch unsere kaufmännischen Mitar-

beiter haben sich nach einer Einführung schnell in StonePro/CAD eingearbeitet.«

## Praktische Spezialfunktionen

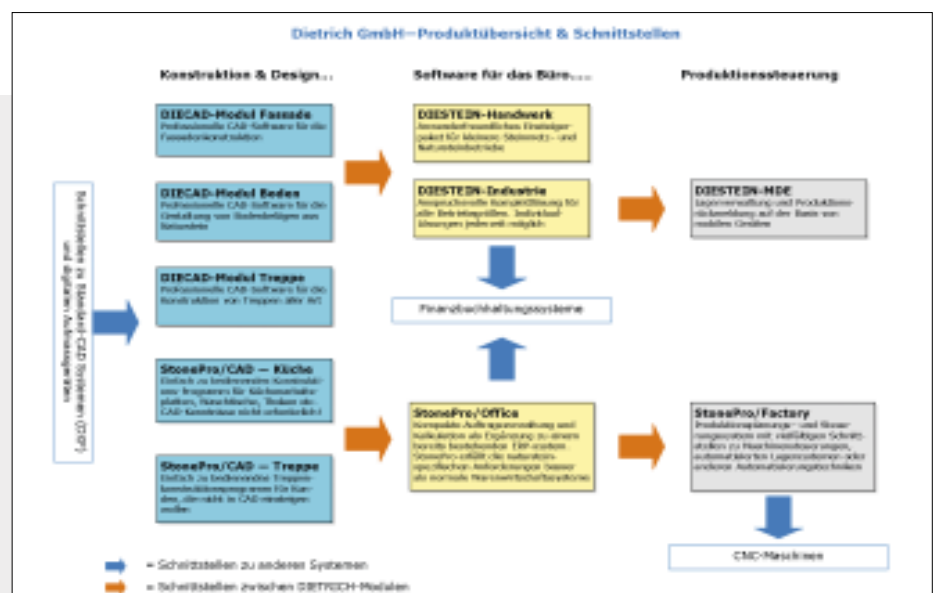
Nach der Installation stellt sich StonePro/CAD erst einmal als ganz »normales« CAD-Programm vor. Wer schon einmal mit handelsüblichen CAD-Anwendungen gearbeitet hat findet sich sehr schnell zu recht. Alle bekannten Zeichenelemente, Änderungsfunktionen und vielfältigen Bemessungsmöglichkeiten sind implementiert. Relativ schnell entdeckt der Anwender dann die Spezialfunktionen, die gerade in der Natursteintechnik viel Zeit sparen. Mit wenigen Mausklicks werden beispielsweise Linien und Bögen in geschlossene Polylinien umgewandelt. Ein intelligentes Layer-Management (Layer sind

## KURZINFO

### PRODUKTSORTIMENT

**DIESTEIN Handwerk** ist für Bau-, Restaurierungs- und Grabmalbetriebe interessant. Für jede Sparte sind bestimmte spezielle Funktionen eingearbeitet, die aus der Praxis heraus entwickelt wurden. Das Basismodul Verkauf dient der Kunden- und Artikelverwaltung (Kalkulation, Angebotsverwaltung, Auftragsverwaltung mit Werklisten und Lieferscheinen, Fakturierung; Zusatzmodule für Mahnwesen, DATEV Schnittstelle, Einkauf/Bestellwesen, Lagerverwaltung (Grabmallager auch mit Bildern).

**DIESTEIN Industrie/Handel** ist eine moderne, modulare Branchensoftware für mittlere und größere Natursteinbetriebe. Sie wurde in Zusammenarbeit mit namhaften Unternehmen der Branche entwickelt. Komfort und Praxisnähe gehörten zu den Zielvorgaben. Es gibt Module für Steinbruchbetriebe mit Blockhandel und/oder Rohplattenproduktion, für Produzenten von Halbfertigwaren oder Fertigwaren,



für Grabmalproduzenten, für den Natursteinhandel (Rohplatten, Bodenplatten, Fertigware), für den Fliesenhandel und für das Objektgeschäft (Großprojekte im Fassadenbau/Restaurierung).

**StonePro/CAD&Design Studio** ist eine Zeichen-Software für die Bereiche Küche und Treppe, die sich mit den

DIESTEIN-Modulen verbinden lässt (siehe Haupttext).

## Dietrich GmbH

Sonnenstrasse 14  
97332 Volkach  
Tel.: 0800/8022100  
info@dietrich-software.de  
[www.dietrich-software.de](http://www.dietrich-software.de)



GF Bernd Dietrich



GF Elmar Höchner

Ebenen auf denen gezeichnet wird) sorgt dafür, dass das Programm immer genau weiß, welches Objekt wie zu behandeln ist und macht viele Routinearbeiten ganz automatisch. So gelten für Werkstücke

ganz andere Regeln als z.B. für einen Ausschnitt oder ein Kantenprofil. Besonders deutlich werden die Vorteile bei der Übernahme von digitalen Aufmaßen. Während in Standard-CAD-Paketen oft viele Schritte notwendig sind, um ein digitales Aufmaß in eine Produktionszeichnung umzuwandeln, geht das in Stone-Pro/CAD mit wenigen Handgriffen. Wände werden automatisch ausgeglichen und Überstände an den sichtbaren Vorderkanten automatisch berechnet. Jeder Kante kann man ein Profil zuordnen. Für das Anlegen eines neuen Kantenprofils muss nur ein Querschnitt gezeichnet werden, der dann über einen Menübefehl in die Bibliothek eingefügt wird. Bei geklebten Kanten (Blenden, Unterkleber, V-Groove) kann das Programm automatisch den Materialbedarf für die Unterkleber usw. berechnen ohne dass diese separat gezeichnet werden müssen. »Meine Aufgabe im Unternehmen ist es, sämtliche Bibliotheken zu aktualisieren und zu pflegen. Auf

### Dietrich auf der Stone+tec

Auf der Stone + tec stellte Dietrich u. a. das neue Programm »Rohplattenschnittoptimierung« von DIESTEIN vor. Es ermöglicht bereits während der Angebotserstellung die optimale Verteilung der Werkstücke auf den Rohplatten, so dass der Verschnitt kleinstmöglich bleibt. U. a. zeigt das Programm z. B. in Verbindung mit einem Lagerverwaltungsprogramm, ob für den Auftrag noch zusätzliches Material beschafft werden muss. Außerdem präsentierte Dietrich ein neues Treppenkonstruktionsprogramm mit einem eigenen CAD-Kern, dessen Anwendung im Vergleich zu früherer Software nun noch einfacher und flexibler ist.

KURZINFO



# 2in1 COMBICUT Waterjet-Brückensäge

- schnell
- Arbeitstisch-Wechsel
- verdoppelt die Produktivität
- bedienerfreundlich

**BRETON: SPITZENTECHNOLOGIE ZU VERNÜNFTIGEN PREISEN**

**breton** GmbH

Schulstr. 30 - 72654 Neckartenzlingen  
Tel. 07127 - 948 498 - Fax 07127 - 948 499  
office@breton-deutschland.de - service@breton-deutschland.de  
Ihr Ansprechpartner Verkauf: Norbert Sieder  
Tel. 01522 - 86 29 549 - n.sieder@breton-deutschland.de

**breton**

Driven by Innovation

tel. +39 0423 7691  
fax +39 0423 769600  
www.breton.it  
info@breton.it

www.lineadue.net

## WIE ALLES ANFING

**1. Juli 1982:** Der heutige Seniorchef Klaus Dietrich gründet nach 19-jähriger Tätigkeit als Maschineningenieur sein eigenes Unternehmen. Schwerpunkt ist die Entwicklung und Realisierung maßgeschneiderter EDV-Lösungen für Firmen der verschiedensten Branchen. Die zwei bis drei Mitarbeiter umfassende »Softwareschmiede« wird als Einzelunternehmen geführt. Die PC-Technologie ist noch nicht ausgereift, so dass die Programme für Systeme der mittleren Datentechnik entwickelt werden.

**1984/1985:** Die Natursteinbranche wird auf die Firma Dietrich aufmerksam, der erste größere Industriebetrieb wird mit branchenspezifischer Software ausgestattet. Alle kaufmännischen Aufgabenbereiche werden in Programme und Funktionen umgesetzt. Die Resonanz der Natursteinbranche auf die Software ist so groß, dass sich das Unternehmen seitdem fast ausschließlich mit ihr beschäftigt.

**1985:** Die Einzelfirma wird zur GmbH, erweitert ihre Mitarbeiterkapazität und mietet größere Büroräume in Untereisenheim.

**1988 - 1990:** Der Junior Bernd Dietrich, der bereits während seines Studiums in der Programmierung mitar-

beitete, übernimmt die Entwicklung der Software für PC-Systeme unter DOS, die sich am Markt immer mehr durchsetzen. Damit legt er den Grundstein, um auch Handwerksbetriebe mit wirtschaftlichen EDV-Anwendungen auszustatten. Außerdem beginnt die Entwicklung der CAD-Branchenlösungen für die Konstruktion und technische Bearbeitung u. a. von Fassaden, Außentreppen mit Podesten, Küchen- und Waschtischplatten.

**1993:** Elmar Höchner, seit 1987 im Unternehmen als Projektleiter, wird geschäftsführender Gesellschafter.

**1995:** Die PC-Programme werden von DOS auf Windows umgestellt.

**1998:** Umzug in neue Geschäftsräume nach Volkach.

**2000:** Senior Klaus Dietrich überträgt die Geschäftsführertätigkeit an seinen Sohn Bernd, der nun zusammen mit Elmar Höchner das Unternehmen weiterführt. Die kaufmännischen und technischen Anwendungen werden kontinuierlich verbessert und an die sich ständig veränderten technologischen Bedingungen angepasst.

**2009:** Die Dietrich GmbH beschäftigt heute 13 Mitarbeiter und betreut mehr als 550 Betriebe aller Arten und Größenordnungen im In- und Ausland.

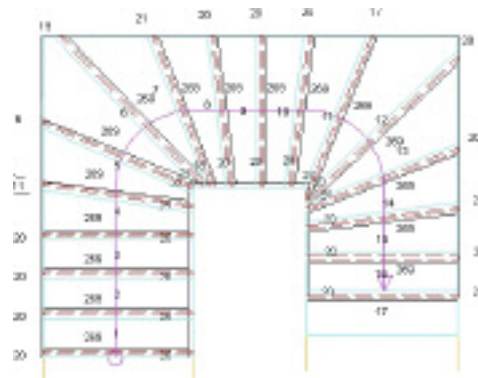
diese können unsere Sachbearbeiter zugreifen und Angebote bzw. Auftragsbestätigungen erstellen«, so Strickmann.

### Arbeitsplatten schnell planen

Eine weitere Bibliothek beinhaltet sämtliche Ausschnittformen für Becken und Kochfelder. Das Programm bietet bereits eine Auswahl von Standardformen (Rechteck, Kreis, Rechteck abgerundet), bei denen nur die Abmessungen angepasst werden müssen. Darüber hinaus kann jede Sonderform per DXF eingelesen und in der Bibliothek abgelegt werden. Auch hier ist es möglich zu jedem Bibliotheksobjekt Zusatzinformationen zu speichern. Bei Ausschnitten kann dies der Lieferant, die Modell-Nummer, die Einbauart (Unterbau, Aufgesetzt, Flächenbündig) oder die Falzmasse bei flächenbündigem Einbau sein. Das Einfügen eines Ausschnittes in die Zeichnung ist

wesentlich einfacher als in einem Standard-CAD-Programm. Es gibt verschiedene Möglichkeiten, einen Ausschnitt in die Zeichnung einzufügen. Im einfachsten Fall bestimmt man einen Referenzpunkt an der Vorderkante und den dazugehörigen Abstand und das Programm platziert den Ausschnitt automatisch. Alternativ können auch zwei Möbelkanten selektiert werden und der Ausschnitt wird genau mittig eingepasst. Das Einmessen von einem der Eckpunkte der Arbeitsplatte ist ebenso möglich.

Ähnlich wie bei Kantenprofilen und Ausschnitten können auch komplette Küchenarbeitsplattenformen oder Werkstückformen als Bibliotheksobjekte gespeichert werden. Damit wird das Programm auch für Anwender nutzbar, die über keine CAD-Kenntnisse verfügen. Der Anwender wählt einfach die Grundform aus und definiert die Abmessungen und



StonePro/CAD ermöglicht die schnelle Konstruktion von Treppen.

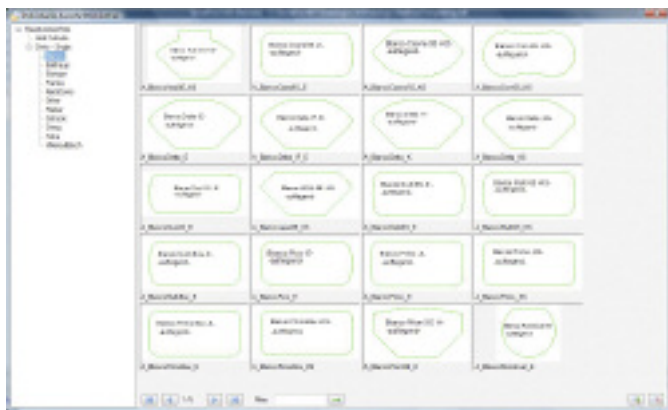
das Kantenprofil. StonePro/CAD konstruiert dann die Küche automatisch an Hand der gegebenen Parameter. So können zumindest Standardküchenpläne ohne CAD-Kenntnisse von jedem Sachbearbeiter gezeichnet werden. Auf diese Weise wird wertvolle Zeit in der Technik gespart die für komplizierte Projekte und die optimale Arbeitsvorbereitung verwendet werden kann. »Mit StonePro/CAD können wir unsere Arbeitsplatten schnell und einfach konstruieren, planen und an unsere Maschinensteuerung weitergeben. So können wir schnell und effizient produzieren und unseren Kunden zuverlässige Lieferzeiten garantieren«, sagt Kevin Gay, IT-Manager von PWS Distributors Ltd. aus Newton Aycliff.

### Treppen konstruieren

Als Option steht ein Treppenkonstruktionsmodul zur Verfügung. Jeder beliebige Treppenlauf lässt sich mit wenigen Handgriffen konstruieren und optimieren – eine ideale Ergänzung für Unternehmen, die häufig Treppen aufmessen müssen. Das Modul kann sowohl mit freitragenden als auch mit vorbetonierten Treppen umgehen. Außentreppen sind ebenfalls möglich.

### Preise kalkulieren

Ein weiterer, sehr wichtiger Rationalisierungseffekt ergibt sich durch die integrierte Preiskalkulation. Das CAD-Modul ist direkt mit der Bürosoftware StonePro/Office verbunden und kalkuliert per Knopfdruck die gesamte Zeichnung durch. Berechnet werden natürlich zuerst die Materialkosten auf m<sup>2</sup>- oder lfdm-Basis. Danach führt das Programm eine Konturanalyse durch, um Ausklinkungen, Schrägschnitte und Rundungen zu kalku-



Die Bibliothek für Ausschnittformen kann man individuell erweitern.

Per Knopfdruck kalkuliert StonePro/Office eine gesamte Zeichnung durch.

| Material  | Menge / Einheit | Preis  | Einzelwert | Summe  |
|---|-----------------|--------|------------|--------|
| 1. Materialgruppen (Material: Holz, Farbe: Weiss)   | 1,0000          | 175,00 | 175,00     | 175,00 |
| 2. Materialgruppen (Material: Holz, Farbe: Weiss)   | 1,0000          | 175,00 | 175,00     | 175,00 |
| 3. Materialgruppen (Material: Holz, Farbe: Weiss)   | 1,0000          | 175,00 | 175,00     | 175,00 |
| 4. Materialgruppen (Material: Holz, Farbe: Weiss)   | 1,0000          | 175,00 | 175,00     | 175,00 |
| 5. Materialgruppen (Material: Holz, Farbe: Weiss)   | 1,0000          | 175,00 | 175,00     | 175,00 |
| 6. Materialgruppen (Material: Holz, Farbe: Weiss)   | 1,0000          | 175,00 | 175,00     | 175,00 |
| 7. Materialgruppen (Material: Holz, Farbe: Weiss)   | 1,0000          | 175,00 | 175,00     | 175,00 |
| 8. Materialgruppen (Material: Holz, Farbe: Weiss)   | 1,0000          | 175,00 | 175,00     | 175,00 |
| 9. Materialgruppen (Material: Holz, Farbe: Weiss)   | 1,0000          | 175,00 | 175,00     | 175,00 |
| 10. Materialgruppen (Material: Holz, Farbe: Weiss)  | 1,0000          | 175,00 | 175,00     | 175,00 |
| 11. Materialgruppen (Material: Holz, Farbe: Weiss)  | 1,0000          | 175,00 | 175,00     | 175,00 |
| 12. Materialgruppen (Material: Holz, Farbe: Weiss)  | 1,0000          | 175,00 | 175,00     | 175,00 |
| 13. Materialgruppen (Material: Holz, Farbe: Weiss)  | 1,0000          | 175,00 | 175,00     | 175,00 |
| 14. Materialgruppen (Material: Holz, Farbe: Weiss)  | 1,0000          | 175,00 | 175,00     | 175,00 |
| 15. Materialgruppen (Material: Holz, Farbe: Weiss)  | 1,0000          | 175,00 | 175,00     | 175,00 |
| 16. Materialgruppen (Material: Holz, Farbe: Weiss)  | 1,0000          | 175,00 | 175,00     | 175,00 |
| 17. Materialgruppen (Material: Holz, Farbe: Weiss)  | 1,0000          | 175,00 | 175,00     | 175,00 |
| 18. Materialgruppen (Material: Holz, Farbe: Weiss)  | 1,0000          | 175,00 | 175,00     | 175,00 |
| 19. Materialgruppen (Material: Holz, Farbe: Weiss)  | 1,0000          | 175,00 | 175,00     | 175,00 |
| 20. Materialgruppen (Material: Holz, Farbe: Weiss)  | 1,0000          | 175,00 | 175,00     | 175,00 |
| 21. Materialgruppen (Material: Holz, Farbe: Weiss)  | 1,0000          | 175,00 | 175,00     | 175,00 |
| 22. Materialgruppen (Material: Holz, Farbe: Weiss)  | 1,0000          | 175,00 | 175,00     | 175,00 |
| 23. Materialgruppen (Material: Holz, Farbe: Weiss)  | 1,0000          | 175,00 | 175,00     | 175,00 |
| 24. Materialgruppen (Material: Holz, Farbe: Weiss)  | 1,0000          | 175,00 | 175,00     | 175,00 |
| 25. Materialgruppen (Material: Holz, Farbe: Weiss)  | 1,0000          | 175,00 | 175,00     | 175,00 |
| 26. Materialgruppen (Material: Holz, Farbe: Weiss)  | 1,0000          | 175,00 | 175,00     | 175,00 |
| 27. Materialgruppen (Material: Holz, Farbe: Weiss)  | 1,0000          | 175,00 | 175,00     | 175,00 |
| 28. Materialgruppen (Material: Holz, Farbe: Weiss)  | 1,0000          | 175,00 | 175,00     | 175,00 |
| 29. Materialgruppen (Material: Holz, Farbe: Weiss)  | 1,0000          | 175,00 | 175,00     | 175,00 |
| 30. Materialgruppen (Material: Holz, Farbe: Weiss)  | 1,0000          | 175,00 | 175,00     | 175,00 |
| 31. Materialgruppen (Material: Holz, Farbe: Weiss)  | 1,0000          | 175,00 | 175,00     | 175,00 |
| 32. Materialgruppen (Material: Holz, Farbe: Weiss)  | 1,0000          | 175,00 | 175,00     | 175,00 |
| 33. Materialgruppen (Material: Holz, Farbe: Weiss)  | 1,0000          | 175,00 | 175,00     | 175,00 |
| 34. Materialgruppen (Material: Holz, Farbe: Weiss)  | 1,0000          | 175,00 | 175,00     | 175,00 |
| 35. Materialgruppen (Material: Holz, Farbe: Weiss)  | 1,0000          | 175,00 | 175,00     | 175,00 |
| 36. Materialgruppen (Material: Holz, Farbe: Weiss)  | 1,0000          | 175,00 | 175,00     | 175,00 |
| 37. Materialgruppen (Material: Holz, Farbe: Weiss)  | 1,0000          | 175,00 | 175,00     | 175,00 |
| 38. Materialgruppen (Material: Holz, Farbe: Weiss)  | 1,0000          | 175,00 | 175,00     | 175,00 |
| 39. Materialgruppen (Material: Holz, Farbe: Weiss)  | 1,0000          | 175,00 | 175,00     | 175,00 |
| 40. Materialgruppen (Material: Holz, Farbe: Weiss)  | 1,0000          | 175,00 | 175,00     | 175,00 |
| 41. Materialgruppen (Material: Holz, Farbe: Weiss)  | 1,0000          | 175,00 | 175,00     | 175,00 |
| 42. Materialgruppen (Material: Holz, Farbe: Weiss)  | 1,0000          | 175,00 | 175,00     | 175,00 |
| 43. Materialgruppen (Material: Holz, Farbe: Weiss)  | 1,0000          | 175,00 | 175,00     | 175,00 |
| 44. Materialgruppen (Material: Holz, Farbe: Weiss)  | 1,0000          | 175,00 | 175,00     | 175,00 |
| 45. Materialgruppen (Material: Holz, Farbe: Weiss)  | 1,0000          | 175,00 | 175,00     | 175,00 |
| 46. Materialgruppen (Material: Holz, Farbe: Weiss)  | 1,0000          | 175,00 | 175,00     | 175,00 |
| 47. Materialgruppen (Material: Holz, Farbe: Weiss)  | 1,0000          | 175,00 | 175,00     | 175,00 |
| 48. Materialgruppen (Material: Holz, Farbe: Weiss)  | 1,0000          | 175,00 | 175,00     | 175,00 |
| 49. Materialgruppen (Material: Holz, Farbe: Weiss)  | 1,0000          | 175,00 | 175,00     | 175,00 |
| 50. Materialgruppen (Material: Holz, Farbe: Weiss)  | 1,0000          | 175,00 | 175,00     | 175,00 |
| 51. Materialgruppen (Material: Holz, Farbe: Weiss)  | 1,0000          | 175,00 | 175,00     | 175,00 |
| 52. Materialgruppen (Material: Holz, Farbe: Weiss)  | 1,0000          | 175,00 | 175,00     | 175,00 |
| 53. Materialgruppen (Material: Holz, Farbe: Weiss)  | 1,0000          | 175,00 | 175,00     | 175,00 |
| 54. Materialgruppen (Material: Holz, Farbe: Weiss)  | 1,0000          | 175,00 | 175,00     | 175,00 |
| 55. Materialgruppen (Material: Holz, Farbe: Weiss)  | 1,0000          | 175,00 | 175,00     | 175,00 |
| 56. Materialgruppen (Material: Holz, Farbe: Weiss)  | 1,0000          | 175,00 | 175,00     | 175,00 |
| 57. Materialgruppen (Material: Holz, Farbe: Weiss)  | 1,0000          | 175,00 | 175,00     | 175,00 |
| 58. Materialgruppen (Material: Holz, Farbe: Weiss)  | 1,0000          | 175,00 | 175,00     | 175,00 |
| 59. Materialgruppen (Material: Holz, Farbe: Weiss)  | 1,0000          | 175,00 | 175,00     | 175,00 |
| 60. Materialgruppen (Material: Holz, Farbe: Weiss)  | 1,0000          | 175,00 | 175,00     | 175,00 |
| 61. Materialgruppen (Material: Holz, Farbe: Weiss)  | 1,0000          | 175,00 | 175,00     | 175,00 |
| 62. Materialgruppen (Material: Holz, Farbe: Weiss)  | 1,0000          | 175,00 | 175,00     | 175,00 |
| 63. Materialgruppen (Material: Holz, Farbe: Weiss)  | 1,0000          | 175,00 | 175,00     | 175,00 |
| 64. Materialgruppen (Material: Holz, Farbe: Weiss)  | 1,0000          | 175,00 | 175,00     | 175,00 |
| 65. Materialgruppen (Material: Holz, Farbe: Weiss)  | 1,0000          | 175,00 | 175,00     | 175,00 |
| 66. Materialgruppen (Material: Holz, Farbe: Weiss)  | 1,0000          | 175,00 | 175,00     | 175,00 |
| 67. Materialgruppen (Material: Holz, Farbe: Weiss)  | 1,0000          | 175,00 | 175,00     | 175,00 |
| 68. Materialgruppen (Material: Holz, Farbe: Weiss)  | 1,0000          | 175,00 | 175,00     | 175,00 |
| 69. Materialgruppen (Material: Holz, Farbe: Weiss)  | 1,0000          | 175,00 | 175,00     | 175,00 |
| 70. Materialgruppen (Material: Holz, Farbe: Weiss)  | 1,0000          | 175,00 | 175,00     | 175,00 |
| 71. Materialgruppen (Material: Holz, Farbe: Weiss)  | 1,0000          | 175,00 | 175,00     | 175,00 |
| 72. Materialgruppen (Material: Holz, Farbe: Weiss)  | 1,0000          | 175,00 | 175,00     | 175,00 |
| 73. Materialgruppen (Material: Holz, Farbe: Weiss)  | 1,0000          | 175,00 | 175,00     | 175,00 |
| 74. Materialgruppen (Material: Holz, Farbe: Weiss)  | 1,0000          | 175,00 | 175,00     | 175,00 |
| 75. Materialgruppen (Material: Holz, Farbe: Weiss)  | 1,0000          | 175,00 | 175,00     | 175,00 |
| 76. Materialgruppen (Material: Holz, Farbe: Weiss)  | 1,0000          | 175,00 | 175,00     | 175,00 |
| 77. Materialgruppen (Material: Holz, Farbe: Weiss)  | 1,0000          | 175,00 | 175,00     | 175,00 |
| 78. Materialgruppen (Material: Holz, Farbe: Weiss)  | 1,0000          | 175,00 | 175,00     | 175,00 |
| 79. Materialgruppen (Material: Holz, Farbe: Weiss)  | 1,0000          | 175,00 | 175,00     | 175,00 |
| 80. Materialgruppen (Material: Holz, Farbe: Weiss)  | 1,0000          | 175,00 | 175,00     | 175,00 |
| 81. Materialgruppen (Material: Holz, Farbe: Weiss)  | 1,0000          | 175,00 | 175,00     | 175,00 |
| 82. Materialgruppen (Material: Holz, Farbe: Weiss)  | 1,0000          | 175,00 | 175,00     | 175,00 |
| 83. Materialgruppen (Material: Holz, Farbe: Weiss)  | 1,0000          | 175,00 | 175,00     | 175,00 |
| 84. Materialgruppen (Material: Holz, Farbe: Weiss)  | 1,0000          | 175,00 | 175,00     | 175,00 |
| 85. Materialgruppen (Material: Holz, Farbe: Weiss)  | 1,0000          | 175,00 | 175,00     | 175,00 |
| 86. Materialgruppen (Material: Holz, Farbe: Weiss)  | 1,0000          | 175,00 | 175,00     | 175,00 |
| 87. Materialgruppen (Material: Holz, Farbe: Weiss)  | 1,0000          | 175,00 | 175,00     | 175,00 |
| 88. Materialgruppen (Material: Holz, Farbe: Weiss)  | 1,0000          | 175,00 | 175,00     | 175,00 |
| 89. Materialgruppen (Material: Holz, Farbe: Weiss)  | 1,0000          | 175,00 | 175,00     | 175,00 |
| 90. Materialgruppen (Material: Holz, Farbe: Weiss)  | 1,0000          | 175,00 | 175,00     | 175,00 |
| 91. Materialgruppen (Material: Holz, Farbe: Weiss)  | 1,0000          | 175,00 | 175,00     | 175,00 |
| 92. Materialgruppen (Material: Holz, Farbe: Weiss)  | 1,0000          | 175,00 | 175,00     | 175,00 |
| 93. Materialgruppen (Material: Holz, Farbe: Weiss)  | 1,0000          | 175,00 | 175,00     | 175,00 |
| 94. Materialgruppen (Material: Holz, Farbe: Weiss)  | 1,0000          | 175,00 | 175,00     | 175,00 |
| 95. Materialgruppen (Material: Holz, Farbe: Weiss)  | 1,0000          | 175,00 | 175,00     | 175,00 |
| 96. Materialgruppen (Material: Holz, Farbe: Weiss)  | 1,0000          | 175,00 | 175,00     | 175,00 |
| 97. Materialgruppen (Material: Holz, Farbe: Weiss)  | 1,0000          | 175,00 | 175,00     | 175,00 |
| 98. Materialgruppen (Material: Holz, Farbe: Weiss)  | 1,0000          | 175,00 | 175,00     | 175,00 |
| 99. Materialgruppen (Material: Holz, Farbe: Weiss)  | 1,0000          | 175,00 | 175,00     | 175,00 |
| 100. Materialgruppen (Material: Holz, Farbe: Weiss) | 1,0000          | 175,00 | 175,00     | 175,00 |

lieren. Zuletzt werden die Kantenprofile, Ausschnitte, Tropfteile, Bohrungen und andere Objekte kalkuliert. Das Angebot (oder die Auftragsbestätigung) kann dann auch sofort ausgedruckt werden. Das entsprechende Formular beinhaltet in der Regel auch die Zeichnung, so dass der Kunde in der Lage ist, sämtliche Maße zu prüfen und den Auftrag für die Produktion freizugeben. »Für unsere Arbeitsplattenproduktion war es uns sehr wichtig, ein umfassendes Softwareangebot aus einer Hand zu haben. StonePro/CAD von Dietrich deckt alle wichtigen Bereiche wie z. B. Ver- und Einkauf, Design, Produktionsvorbereitung, Lagerverwaltung und Maschinensteuerung ab«, so Kevin Gay. Die Software wirke wie ein »Kleber, der alle Firmenprozesse von PWS verbindet und zusammenhält.«

### Schnittstellen

Das StonePro/CAD & Design Studio verfügt auch über vielfältige Ausgabemöglichkeiten zu Maschinensteuerungssystemen. In der Regel lesen diese DXF-Dateien ein. In StonePro kann man den Aufbau der DXF-Datei frei konfigurieren und so auf die maschinenspezifischen Bedürfnisse eingehen. Sollen die Dateien auf einer CNC-Säge geschnitten werden, unterstützt die Software auch die Berechnung einer eigenen Sägekontur, die beispielsweise Übermaße, Segmentierung von Bögen und vieles mehr ermöglicht. Neben DXF werden aber auch andere Datenformate unterstützt. Hier ist vor allem die Schnittstelle zu den CAM-Programmen der Firma Sekon zu nennen, die im Bereich CAM und Maschinensteuerungen weltweit eine Führungsrolle übernommen

hat. Dies war auch für die Firma stone.de aus Kassel ein mit ausschlaggebender Punkt, sich für Dietrich-Software zu entscheiden. »Wir waren auf der Suche nach einem Grafikprogramm, das gleichzeitig automatisch Kalkulationen erstellen und unsere Maschinen ansteuern kann«, erinnert sich Remco Warbout, verantwortlich für die Abteilung Topstone (Arbeitsplattenfertigung) bei stone.de. »Beides bot uns die Kombination aus StonePro/Office und StonePro/CAD. Mit deren Hilfe erstellen wir Zeichnungen, während das Programm im Hintergrund automatisch das zugehörige Angebot, den Lieferschein, usw. hinterlegt.« Weil diese Schritte und die Maschinenansteuerung automatisch funktionieren würden, reduziere man »menschliche« Fehlerquellen, so Warbout. Außerdem könne man mit Hilfe eines CAD-Entwurfs schneller und einfacher mit dem Kunden kommunizieren und auf dessen Wünsche reagieren.

### Fazit

Mit dem neuen CAD & Design Studio der Firma Dietrich können Natursteinbetriebe die technische Bearbeitung der Aufträge optimieren und mit den Bereichen Administration (= Kalkulation) und Arbeitsvorbereitung (= Maschinenprogrammierung) vernetzen. Das steigert die Genauigkeit und reduziert das Fehlerrisiko, denn Daten werden nur einmal eingegeben und können in allen Bereichen abgerufen werden.

Bernd Dietrich

## DIETRICH-ANWENDER

KURZINFO



**Marion Strickmann**, 40, ist verantwortlich für Technik und Produktionsvorbereitung bei der Firma Naturstein Strickmann in Ahlen. Seit ca. sechs Jahren setzt das 1936

gegründete Unternehmen mit ca. 30 Mitarbeitern Dietrich-Software ein. Naturstein Strickmann fertigt Küchenarbeitsplatten im hochwertigen Bereich für Küchenstudios und den Handel sowie Duschtassen und Bäder.



**Remco Warbout**, 47, ist bei der Firma stone.de in Kassel verantwortlich für die Abteilung »Topstone«.

Er arbeitet seit 2007 mit Dietrich-Software - inzwischen mit dem CAD-Zeichenprogramm StonePro/CAD in Kombination mit dem Kalkulationsprogramm StonePro/Office. Stone.de hat knapp 50 Mitarbeiter und verarbeitet Quarzwerkstoffe im Projektbereich (Objectstone) und in Form von Arbeitsplatten (Topstone).



**Kevin Gay**, 42, IT-Manager bei PWS Distributors Ltd. in Newton Aycliff, Großbritannien.

Seit ungefähr einem Jahr steuert PWS die gesamte Produktion mit Dietrich-Software und nutzt das Kalkulationsprogramm StonePro/Office. Das Unternehmen handelt seit 15 Jahren mit Natursteinarbeitsplatten und produziert sie seit fünf Jahren selbst. 100 von 270 PWS-Mitarbeitern sind direkt in der Produktion tätig. Hauptkunden sind Küchenhersteller und Einzelhändler.