

Pos.Nr.	Anp. Menge	Einheit	Post.	Aufgemessen
2.050	1,000	Stk.	Stk. Schaftbohrlehre a...	2,000
2.051	1,000	Stk.	Stk. Metall- aus Kunstst...	2,000
2.052	1,000	Stk.	Stk. Greifzangen mit...	4,000
2.053	1,000	Stk.	Stk. Lackierengerät ...	4,000
2.054	3,000	Stk.	Stk. Poliermittel Schauch...	14,000
2.057	1,000	Stk.	Stk. Lärmschutzhülse f...	4,000
2.060	30,000	Stk.	Stk. Kupferblech 10 x 1 mm...	147,000
0				
9.000	12,000	Stk.	Stk. Hochdruck- LPM 200...	24,000
9.002	10,000	Stk.	Stk. Hochdruckkörper, L...	34,000
9.003	9,000	Stk.	Stk. Hochdruckkörper, L...	34,000
9.004	12,000	Stk.	Stk. Hochdruckkörper, L...	36,000
9.006	9,000	Stk.	Stk. Hochdruckkörper, L...	22,000
9.007	60,000	Stk.	Stk. Sorgen- Hochdruck- P...	120,000
9.008	60,000	Stk.	Stk. Thermal- wand...	120,000

**Mobiles Aufmaß:** Über die Angebotsdaten lassen sich die Massen auf der Baustelle elektronisch erfassen

• **Mobile Zeiterfassung auf der Baustelle:** Der Mitarbeiter führt eine Chip- bzw. ID-Karte mit sich, auf der Personalnummer, Name und biometrische Daten gespeichert sind. Zur Ausstattung auf der Baustelle gehört ein entsprechendes Erfassungsgerät (biometrische Leseeinheit) dessen Standort – satellitengestützt – festgestellt wird. Serverseitig, d. h. im Unternehmen, wird der Standort automatisch einer Baustelle bzw. einem Projekt zugeordnet. Nach dem Einlesen der ID-Karte und des Daumenabdrucks werden die Daten online an den Server im Unternehmen übertragen und direkt auf den Kostenträger gebucht. Außerdem stehen die geleisteten Arbeitsstunden automatisch für die Lohnabrechnung zur Verfügung. Hauptvorteile des Systems: Die Kostensituation eines Projekts kann bereits am folgenden Arbeitstag bewertet werden. Zur besseren Einsatzplanung weiß man im Unternehmen immer

genau, welcher Mitarbeiter sich auf welcher Baustelle befindet.

• **Satellitengestützte Fahrzeugortung:** Unternehmen mit großer Fahrzeugflotte für Wartungs- und Reparaturarbeiten wünschen sich oftmals eine höhere Transparenz über den Einsatz und die Standorte ihrer Fahrzeuge. Im Bedarfsfall, wie z. B. bei einer dringenden Störungsmeldung, die zeitnah erledigt werden muss, kann man im Unternehmen schneller reagieren und die Einsätze besser koordinieren. Die satellitengestützte Fahrzeugortung liefert zeitnahe Informationen über jedes Fahrzeug. Durch das GPS lässt sich der Standort jederzeit und im Normalfall auf 10 m genau bestimmen. Zudem lässt sich auch die Fahrtroute nachvollziehen bzw. vorausplanen. Auf der Grundlage von Map & Guide (digitalisiertes Kartenmaterial) werden die aktuellen Standorte und Routen der einzelnen Fahrzeuge grafisch dargestellt.

## › PDS ‹ Aufmaß, Zeiterfassung und Fahrzeugortung

Auf der ISH stellt PDS drei weitere Online-Module vor, die den Handwerksbetrieben helfen, die fehlerbehaftete „Zettelwirtschaft“ zu reduzieren sowie die Projektkosten rasch und aktuell überprüfen zu können:

• **Mobiles Aufmaß auf der Baustelle:** Zunächst werden die entsprechenden Angebotsdaten eines Projektes auf den Mobil-Computer übertragen. Das kann online erfolgen, direkt an die Baustelle, oder im Unternehmen mittels einer Dockingstation. Der Mitarbeiter auf der Baustelle kann dann beim Aufmaß mit den Plandaten des realen Angebots arbeiten und die verarbeiteten Massen bei den entsprechenden Positionen eingeben. Zusätzliche Positionen lassen sich manuell einfügen. Nach der Erfassung können die Daten bei Bedarf online an den Server im Unternehmen übertragen oder zu einem späteren Zeitpunkt im Betrieb ausgelesen werden. Die Datenübernahme erfolgt. Mit der automatischen Übernahme der aufgemessenen

Werte in das Projekt erfolgt gleichzeitig die Kostenkontrolle auf dem Kostenträger in Form eines Soll-Ist-Vergleichs. Ein ununterbrochener Datenfluss sowie eine zeitnahe Kostenkontrolle und Abrechnung sind die wesentlichen Vorteile des mobil erfassten Aufmaßes. Die Lösung „Mobiles Aufmaß“ ist eine Anbindung an die PDS-Branchenlösung DISIG für mittelständische Unternehmen im SHK-Handwerk. Verwendet wird dazu der Mobil-Computer „Skeye.pad“.



**Fahrzeugortung:** Die Positionen werden aktuell übertragen und auf dem Bildschirm grafisch dargestellt

Voraussetzungen für das Ortungssystem: GPRS/GPS-Modul und Fensterantenne für jedes Fahrzeug sowie im Unternehmen die Software Kundendienst/Wartung von PDS sowie eine Lizenz von Map & Guide. PDS, 27356 Rotenburg  
Telefon (0 42 61) 8 55 01  
Telefax (0 42 61) 85 53 71  
www.pds.de

## › Label Software ‹ Einbindung des TGP-Katalogs

Bei der ISH 2005 hat Label Software erstmals die Einbindung des TGP-Artikel-Katalogs in ihr Programm Labelwin vorgestellt.

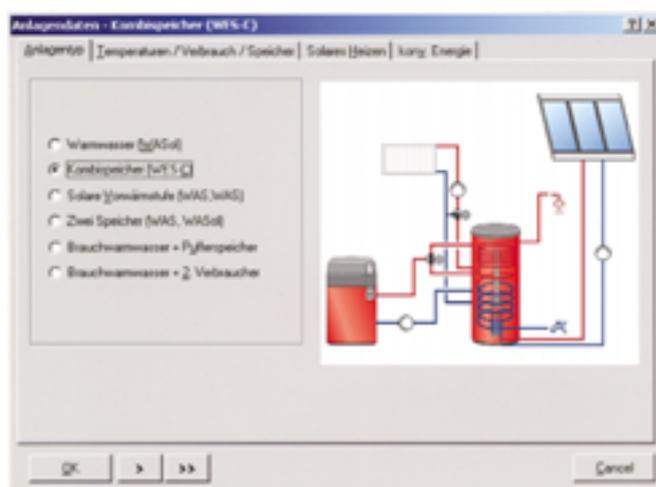
Beim Katalog der Firma TGP (Technische Gebäude Planung) handelt es sich um einen von Herstellern und Großhändlern unabhängigen Katalog für die SHK- und Elektro-Branche mit ca. 8000 Leistungspositionen mit etwa 28 000 hinterlegten Stücklistenartikeln. Er enthält viele Positionen mit Demontagetexten und weiteren Arbeitsbeschreibungen. Interessant sind auch die Vergleichstabellen, in denen die TGP-Artikel mit diversen Großhändler-Artikelnummern verknüpft werden können. Beim Aufruf eines Artikels werden alle entsprechenden Artikel der anderen Händlerkataloge mit einem Preis gezeigt.

Label Software  
33607 Bielefeld  
Telefon (05 21) 13 76 77  
Telefax (05 21) 13 76 80  
www.label-software.de

### › Weishaupt ‹

## Solarberater-Software und digitale Planungsmappe

- Mit dem neuen „Solarberater“ bietet Weishaupt dem Heizungsfachmann eine spezielle **Software zur Dimensionierung von Solaranlagen**. Die Software beinhaltet eine große Auswahl von Hydraulikvarianten zur Berechnung der solaren Warmwasserbereitung und/oder Heizungsunterstützung sowie Ergebnistabellen und Grafiken zur Energieeinsparung und Ökobilanz. Sie ist als professionelle Unterstützung des Heizungsfachmanns bei der Angebotserstellung oder bei der Vor-Ort-Beratung gedacht. Auf der CD befinden sich noch ein vom Meteorologen Jörg Kachelmann moderierter Solarenergie-Film, interessante Thermografien sowie ein Überblick über die Systemlösungen von Weishaupt.
- Zur Vereinfachung der Brenner- und Zubehörauswahl stellt Weishaupt seinen Kunden eine neue Planungshilfe zur Verfügung, die „**Digitale Planungs-**



Der „Solarberater“ beinhaltet eine Auswahl von Hydraulikvarianten zur Berechnung der solaren Warmwasserbereitung und/oder Heizungsunterstützung

mappe“. Hierzu gehören Prospekte, Montage- und Betriebsanleitungen, Auswahlprogramme, Rechenhilfen, Zubehörlisten und vieles mehr. Zudem kann sich der Nutzer Schritt für Schritt bei der Brennerauswahl und -auslegung führen lassen. Beginnend bei der geeigneten Zuordnung vom Brenner zum Kessel, über die Einbeziehung von Emissionsgrenzen und Aufstellungsbedingungen, bis hin zur Auswahl von Brennerzubehör und der Berücksichtigung von Sonderausführungen. Die neue Planungsmappe ist als CD erhältlich oder online im Weishaupt-Partnerportal abrufbar und so immer auf dem neuesten Stand.

Weishaupt  
88475 Schwendi  
Telefon (0 73 53) 8 30  
Telefax (0 73 53) 8 33 58  
www.weishaupt.de

### › SFA Sanibroy ‹

## Neuer Internetauftritt

Um dem Anspruch einer informativen Internetpräsenz gleichermaßen für Installateure und Endverbraucher gerecht zu werden, hat SFA Sanibroy seinen Auftritt nochmals optimiert. Auf den Produktseiten unter [www.sfa-sanibroy.de](http://www.sfa-sanibroy.de) be-

Button „Kontakte“ erfährt der Handwerker, wer sein persönlicher Ansprechpartner im Außendienst ist.

### › Elco ‹

## Digitaler Heizberater

Beim Digitalen Heizberater handelt es sich um eine von Elco entwickelte Software, mit der das Unternehmen seine Fachpartner bei der Planung, Projektierung, Ausführung, Montage und Inbetriebnahme von Heizanlagen umfassend unterstützen möchte. Die Software enthält eine komplette Datenbank mit detaillierten technischen Infos und Nettopreisen der Produkte, Systeme, Zubehör- und Ersatzteile der Elco Heizlösungen. Darüber hinaus

bietet sie dem Installateur unter anderem einen direkten Datenzugriff auf Montagehilfen, Angebotstexte sowie auf wichtige Infos aus den Bereichen Service, Wartung und Verkauf.

Mit Hilfe der Software kann der Fachpartner eine Heizlösung konfigurieren und als Bildansicht, z. B. für ein Kundenberatungsgespräch, ausdrucken.

Elco

64546 Mörfelden

Telefon (0 61 05) 96 80

Telefax (0 61 05) 96 82 39

www.elco.net

## › Fränkische ‹

### Neue Programme für Installateure und Planer

• **Berechnungsprogramm für Installateure:** Mit dem Programm „ProfiplanHT 1.5“ lassen sich die Rohrnetzrechnung und Materialermittlung bei Trinkwasser- und Heizungsinstallationen durchführen. Merkmale der Software sind u. a.: Eingabeassistent, selbsterklärende Symbole, Menüführung über drag & drop, grafische Projektübersicht, automatisches Erstellen der Rohrleitungs-



führung, AutoStrang-System etc. Unter [www.fraenkische-haustechnik.de](http://www.fraenkische-haustechnik.de) gibt es unter dem Menüpunkt „Software“ eine Downloadmöglichkeit für die Demoversion der Software.

• **Fachplanersoftware für die Haustechnik:** Mit der neuen „ProfiplanXL Dendrit“ Fachplanungssoftware für Haustechnik (Version 5.0) können TGA-Fachplaner jetzt den zertifizierten Dendrit Berechnungskern mit funktioneller Zeichenhilfe direkt aus AutoCAD bedienen. Unter [technik.de gibt es unter dem Menüpunkt „Software“ eine Downloadmöglichkeit für die Demoversion der Software.](http://www.fraenkische-haus-</a></p>
</div>
<div data-bbox=)

• **Berechnung von Fernwärmerohrnetzen:** Neuartig sind beim Fernwärmeprogramm „Pipe6“ die graphische Oberfläche sowie die Möglichkeit, das gesamte Rohrnetz hydraulisch zu berechnen. Die Software ist abgestimmt auf das vorgedämmte Rohrsystem „Pipe6“ in den Nennweiten 20 bis 110 mm und als kostenfreier Download unter [www.pipe6.de](http://www.pipe6.de) verfügbar.

## › Data Becker ‹

### Praktisch und hilfreich

Die folgenden Produkte von Data Becker können z. B. im Fachhandel oder im Internet-Shop des Anbieters unter [www.databecker.de](http://www.databecker.de) erworben werden.

• Mit der Software „3D Traumhaus Designer 6“ (99,95 Euro, 2 CD-ROMs & 80-seitiges Handbuch, ISBN 3815872243) setzt – laut Anbieter – „mit innovativer Funktionalität und einer revolutionären 3D-Engine neue Maßstäbe“. So sollen sich Bau- und Renovierungs-Projekte präzise, schnell und realistisch wie nie zuvor verwirklichen lassen. Zu den Produktfeatures gehören u. a.:

- Import und Weiterbearbeitung von Projekten aus Vorgängerversionen und auf Arcon basierenden Programmen
- Umwandlung gezeichneter 2D-Objekte in 3D-Modelle
- Verwendung von Fotos als Oberflächentextur für Wände, Böden etc.
- Baupläne und Grundrisse 1:1 einscannen und durchpausen
- Maßstabgetreue Planung
- Raumplanungsmodus mit fertigen, direkt einsetzbaren Räumen
- Vollständige Elektro-, Heizungs- und Sanitärinstallation
- Zur Inneneinrichtung stehen über 7500 Möbel, Objekte usw. zur Verfügung



– Grundstücksplanung, Flächenberechnung, Stücklisten, Baukostenschätzung etc.

• Als Brenner-Bibel für Fortgeschrittene und Profis ist das Arbeitsbuch „Nero 6 Reloaded“ (24,95 Euro, ISBN 3815825431, 642 Seiten) eingestuft. Mit den Schwerpunkten Video und DVD werden aktuelle Themen mittels Workshops, ausführlichen Hintergrundinfos sowie mittels undokumentierter Tipps und Tricks umfassend, fundiert und praxisnah aufbereitet. Das Themenspektrum reicht von der Nutzung moderner Double-Layer-Brenner, über das Erstellen von Musik-CDs und -DVDs bis hin zur Rohling-Analyse im eigenen Testlabor.

## › Velta ‹

### Schnellkalkulation von Flächenheizungen

Speziell für den Bereich Flächenheizung präsentierte Uponor-Velta auf der ISH die neue kostenfreie Schnellkalkulations-Software „Velta quicky II“ als on- und offline-Version. Rund um das Kernstück des neuen Programms, das sämtliche projektspezifische Einstellungen auf einer Seite darstellt, sind die Projekt- und Geschossverwaltung, eine begleitende Produktinformation und die komplette, individuelle Materialentwicklung aufgebaut. Innerhalb kurzer Zeit kann der Fachhandwerker eine individuelle Kostenkalkulation (mit Produktbildern, Langtexten usw.) für die Velta-Systemlösungen nach

dem Baukastenprinzip erstellen. Das fertige Angebot kann dann ausgedruckt oder auch als pdf-Datei an die Interessenten versendet werden. Ab Herbst 2005 soll sich das Programm auch für Velta-Rohrsysteme nutzen lassen.

*Uponor-Velta*

22851 Norderstedt

Telefon (0 40) 30 98 60

Telefax (0 40) 30 98 64 33

[www.velta.de](http://www.velta.de)

### › Wolf ‹

## Neue Info-CDs

Wolf bietet zwei Arbeits-CDs für die Klimatechnik und Heiztechnik als Hilfsmittel für die Kundenberatung und die Planung. Auf den CDs befinden sich u. a. die kompletten Produktkataloge, Schulungsunterlagen, die Planersoftware Konfigurator, eine EnEV-Software sowie ein Berechnungsprogramm für den Heizkesselaustausch mit der sich das Energiesparpotenzial bei einer Heizungsmodernisierung ermitteln lässt. Die Software vergleicht die Daten und Leistungswerte der alten Anlage mit einer Neuen.

### › IWO ‹

## Programm für Energieberatungsprofis

Noch vielseitiger und noch komfortabler im Handling soll die Beratungssoftware „IWO Energieberater“ sein, die das bisherige Energieberatungsprogramm „IWOheat“ ablöst. Das neue Programm wurde in Kooperation mit dem Softwarehersteller Hottgenroth entwickelt. Es eignet sich zur Beratung von Modernisierungs- und Neubauinteressenten. Zahlreiche bewährte Funktionen wurden beibehalten, wie z. B. die Möglichkeit, objektbezogen das Einsparpotenzial energetischer Modernisierungsmaßnahmen zu ermitteln. Darüber hinaus erlauben aktualisierte Elemente

eine Reihe weiterer Berechnungsanwendungen. So werden analog zu den EnEV-Anforderungen Gebäude und Anlagentechnik als ein Gesamtsystem betrachtet, und zwar sowohl im Neubau als auch bei Bestandsgebäuden. Außerdem ermöglicht das neue Programm einerseits eine noch detailliertere Datenerhebung des Ausgangszustandes, andererseits kann auch auf gespeicherte Typologiewerte zurückgegriffen werden. Weitere Infos zur Software gibt es unter der IWO-Energieberater-Hotline (0 40) 23 51 13 41.

### › BMWA ‹

## Fundgrube für Existenzgründer

Das Bundesministerium für Wirtschaft und Arbeit (BMA) hat die Rubrik „Existenzgründer“ unter [www.bmwa.bund.de](http://www.bmwa.bund.de) überarbeitet. Neben umfangreichen Hintergrundinformationen und Statistiken bietet die neu gestaltete Rubrik vor allem

passenden Finanzierungshilfen recherchieren.

Zahlreiche Verlinkungen vernetzen die Rubrik mit dem BMWA-Gründerportal [www.existenzgruender.de](http://www.existenzgruender.de) und erschließen auch die dortigen Hilfen. Die Info-Website bietet neben umfassenden Infos, Adressen und speziellen Online-Hilfen ein Expertenforum mit Antworten auf viele Fragen, die im Rahmen einer Existenzgründung auftauchen.

### › Danfoss ‹

## Online-Datenbank mit Ausschreibungstexten

Unter [www.ausschreiben.de](http://www.ausschreiben.de) präsentieren sich verschiedene Hersteller aus der Baubranche mit ihrer Produktpalette, darunter auch Danfoss mit seinem Wärmeautomatikbereich. Übersichtlich nach Produktgruppen geordnet kann der Benutzer per Mausklick rasch auf die gewünschten Ausschreibungstexte zurückgreifen. Ergänzend



einen direkten Zugang zu den zahlreichen Services und praktischen Hilfen des BMWA für Gründer. Im Online-Bestellservice-Bereich des BMWA finden sich thematisch zugehörige Broschüren und Softwareprodukte. Über den Direktzugang zur Förderdatenbank lassen sich die

gibt es Abbildungen und Infos über Anwendungsbereiche sowie Kombinationsmöglichkeiten. Als Ausgabeformate der gewünschten Daten lassen sich u. a. HTML, Text und GAEB wählen. Als Ausgabemedien stehen Bildschirm, Zwischenablage, E-Mail und Datei zur Verfügung.