

Nord Handwerk

IM BLICKPUNKT
Personalwesen
> ab Seite 40

Kammer-Infos
> ab Seite 20

Handwerkswelt
Auf dem Weg zur
Internet-Hauptstadt

ZUKUNFT AUF KNOPFDRUCK

So profitieren
Handwerker von der
Digitalisierung





Dank der 3D-Drucktechnik konnte der angehende Holztechniker Michael Rohloff gemeinsam mit seinen Mitschülern Clips drucken, die die einzelnen Elemente ihres Regalsystems verbinden.



>> bundesweit - Weißwürste gingen schon nach Nordfriesland. Im nächsten Schritt soll das System verkauft werden. Interessenten haben sich schon gemeldet.

Unverhofft und zufällig finden andere Handwerker die für sie passende technische Lösung – wie Michael Rohloff und seine 14 Mitschüler. Sie alle absolvieren eine zweijährige Fortbildung zum Holztechniker an der Hamburger Berufsschule G6. In zwei Tagen werden sie sich und ihr Produkt auf der Möbelmesse in Köln präsentieren. Entsprechend groß ist die Anspannung. Einige gestalten die Homepage. Andere posten Fotos auf der eigenen Facebook-Seite.

3D-Drucker brachte die Lösung

Was als Projektarbeit begann, entwickelte sich zu einer technischen Innovation. Die Schüler sind in der Lage, die einzelnen Elemente ihres Regalsystems 2Clic ohne Schrauben miteinander zu verbinden. Lange haben sie dafür getüftelt – bis Michael Rohloff, den erst kurz zuvor angeschafften 3D-Drucker entdeckte. Tagelang testeten die Schüler das Zusammenspiel des Druckers mit den bislang üblichen CAD-Planungsprogrammen und staunten über die Qualität ihrer sieben Clips, mit denen sie die Elemente verbinden. „Was für eine geniale Möglichkeit. Wir konnten probieren, ohne hohe Kosten zu produzieren“, erinnert sich Michael Rohloff an die ersten Prototypen. Wie einfach es geht, will er zeigen. Er steckt eine Speicherkarte in den Drucker, sucht die Datei und startet. Eine Glasscheibe fährt nach oben. Der Druckkopf bewegt sich hin und her und trägt hauchdünne Kunststoffschichten auf. Nach zehn Minuten hält Michael Rohloff den Clip in der Hand.

Mittlerweile ist die Idee serienreif. Rund 4.000 Clips ließen die Schüler von einer Firma drucken. Zusätzlich nutzten sie den eigenen Drucker, um Modelle ihrer Möbel für die Messe zu drucken. Und auch in der Schule haben sich die Vorzüge der neuen Technik herumgesprochen. Eine Textilgestalter-Klasse nutzte den Drucker, um Knöpfe für Kleider zu drucken. Michael Rohloff ist überzeugt: „Wir stehen erst am Anfang einer spannenden technischen Entwicklung.“ ■ JENS SEEMANN

FOTOS: SEEMANN/ROBIN HINSCH



Für alle, die Großes leisten.

Der Crafter EcoProfi²⁾ für Gewerbetreibende.

Sie brauchen in Ihrem Job nicht nur einen zuverlässigen Partner, sondern auch einen leistungsstarken Begleiter? Dann ist der Crafter EcoProfi genau der Richtige für Sie. Mit seiner **maximalen Nutzlast von bis zu 2.793 kg** oder einem Laderaumvolumen von bis zu 17 m³ meistert er selbst die größten Herausforderungen. Auf Wunsch erfüllen seine wirtschaftlichen Motoren zudem die Abgasnorm EURO VI³⁾. Arbeiten Sie effizient mit einem echten Profi und sichern Sie sich **bis zum 31.03.2015** den Crafter EcoProfi mit einer **Leasingrate ab 199,- €¹⁾ im Monat** und einem **Preisvorteil von bis zu 3.060,- €⁴⁾ für Gewerbetreibende**. Zusätzlich gibt es unsere **CarePort Wartung & Verschleiß-Aktion⁵⁾** jetzt schon **ab nur 14,- €¹⁾ im Monat**. Informieren Sie sich persönlich über unser Angebot und vereinbaren Sie noch heute eine Probefahrt. Wir freuen uns auf Sie!



Jetzt scannen & Händler finden.

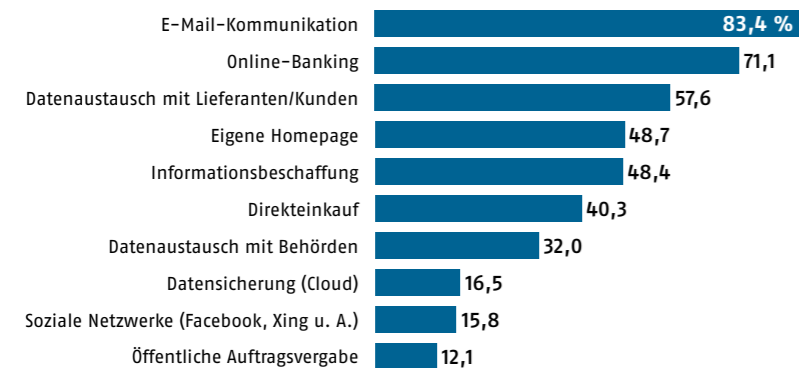
¹⁾ Dieses Angebot für gewerbliche Einzelabnehmer gilt bei allen teilnehmenden Händlern für den Crafter EcoProfi 30 Kastenwagen, 2,0-l-TDI-Motor mit 80 kW und kurzem Radstand. Gültig bis zum 31.03.2015 und für eine Laufzeit von 48 Monaten sowie 10.000 km pro Jahr, ohne Sonderzahlung, zzgl. Überführungs- und Zulassungskosten und MwSt. Entsprechende Bonität vorausgesetzt. Ein CarePort Angebot der Volkswagen Leasing GmbH, Gifhorner Straße 57, 38112 Braunschweig, in Zusammenarbeit mit Volkswagen Nutzfahrzeuge. ²⁾ Crafter EcoProfi (als Kastenwagen, Kombi oder Pritschenwagen), Kraftstoffverbrauch in l/100 km: kombiniert von 9,4 bis 6,3. CO₂-Emissionen in g/km: kombiniert von 247 bis 166. Dieses Angebot für gewerbliche Einzelabnehmer gilt bei allen teilnehmenden Händlern für den Crafter EcoProfi bis zum 31.03.2015. ³⁾ Nur für Motoren mit 84 kW und 120 kW erhältlich. ⁴⁾ Mindestnettopreisvorteil gegenüber der unverbindlichen Preisempfehlung des Herstellers für einen vergleichbar ausgestatteten Crafter. Dies gilt nur für ausgewählte Crafter Modelle innerhalb der Crafter Profi-Wochen. Gültig bis 31.03.2015 bei allen teilnehmenden Händlern. ⁵⁾ Ein Angebot der Volkswagen Leasing GmbH, Braunschweig, nur in Verbindung mit einem GeschäftsfahrzeugLeasingvertrag der Volkswagen Leasing GmbH. Bonität vorausgesetzt. Abbildung zeigt Sonderausstattung gegen Mehrpreis.



Nutzfahrzeuge

WOFÜR HANDWERKSBEREIBE DAS INTERNET NUTZEN

Ergebnisse einer Umfrage aus dem Frühjahr 2014*



* Mehrfachnennung möglich; Angaben in Prozent der hochgerechneten Unternehmen

Quelle: ZOH