

HAND DRAUF

MAGAZIN FÜR SMARTES HANDWERK

#17 HERBST/WINTER 2021



Seltenes Handwerk

Erfahre mehr über den Beruf Büchsenmacher*in S. 6

Dynamisches Sitzen

STIER erklärt den ergonomischen Arbeitsplatz S. 10

Tausende Einzelteile

Das Handwerk Orgelbau S. 16

KOMMT MIT JEDEM AR*** ZURECHT



MADE IN 
GERMANY

UND STÄRKT DIR DEN RÜCKEN:
CONTORION.DE/GESUNDSITZEN

STIER Multibeweglicher Hocker mit Sattelsitz | Sitzhöhe 510-700 mm | Art.-Nr.: 905714
STIER Multibewegliche Stehhilfe mit Tellerfuß | Sitzhöhe 600-840 mm | Art.-Nr.: 904907

stier_official
@STIER.Werkzeuge
 



Liebe*r Leser*in,

das Handwerk ist im ständigen Wandel. Neue Technologien und Bedürfnisse haben das Handwerk in der Vergangenheit und werden es auch in der Zukunft weiterentwickeln und verändern. In dieser Ausgabe des HAND DRAUF Magazins haben wir deshalb den Blick auf Handwerke gelegt, die heutzutage eher seltener sind.

Mit dem Verband Deutscher Büchsenmacher (VDB) haben wir über das Handwerk Büchsenmacherei gesprochen (S. 6), Wendt & Kühn, eine Traditionsmanufaktur für Holzfiguren, hat uns das Handwerk Holzspielzeugmacherei nähergebracht (S. 30) und im Interview mit der Karl Schuke Berliner Orgelbauwerkstatt GmbH haben wir mehr über das Handwerk Orgelbau erfahren (S. 16).

Über all diese und weitere spannende Themen kannst du auf den folgenden Seiten lesen. Natürlich erwarten dich wie immer auch interessante Werkzeugneuheiten und unsere Gewinnspiele.

Wir wünschen dir viel Spaß beim Lesen und, wie immer, frohes Schaffen!

Dr. Frederick Roehder und Tobias Tschötsch
Geschäftsführer der Contorion GmbH



Folge uns!

Mehr Hintergrundinformationen
über Werkzeug, Handwerk
und Contorion
erhältst du in unserem
Online-Magazin:
contorion.de/handdrauf 

und auf **Social Media:**



@contorion.de



contorion

Der smarte Shop fürs Handwerk

Das Ziel von Contorion ist es, die Beschaffung von Werkzeug und Verbrauchsmaterialien so einfach wie möglich zu gestalten. 500.000 Produkte von renommierten Marken warten auf dich: Mit Contorion erledigst du deinen Einkauf vollständig und zügig bei einem einzigen Händler.



Mach deinen Einkauf smart.
Du brauchst Beratung*? Wende dich an
firmenkontakt@contorion.de
* Nur für Geschäftskund*innen



Inhalt



PAUSENBROT

- 4 **Pausenbrot**
Leser*innenbriefe, Klönschnack und mehr
- 9 **Fotogewinnspiel**
Das Sieger*innenfoto
- 21 **Harry Hammer**
Der Schelm mit Helm



BESSER ARBEITEN

- 10 **Dynamisch sitzt es sich gesünder**
Ergonomischer Arbeitsplatz mit STIER Office
- 12 **Dein Werkzeug verdient das Beste**
Neue EXPERT Linie von Bosch
- 14 **Die Steckdose zum Mitnehmen**
Festool Sys-Powerstation
- 24 **Stark und sicher: So sägt man heute**
Bosch Professional Akku-Tischkreissäge
- 26 **Alle Ansprüche erfüllt**
Werkstattwagen-Pakete von KS TOOLS
- 28 **Kabellose Freiheit**
Metabo Cordless Alliance System
- 32 **Sicherheitsschuh oder Sneaker? Beides!**
ATLAS RUNNER Modelle
- 34 **Damit ist Staub Geschichte**
Eibenstock Fliesen-Bohrgerät EFB 68
- 36 **fischer hält dicht**
fischer DuoSeal für den Nassbereich



CONTORION KOMPAKT

- 22 **Für Profis aus Handwerk und Industrie**
Optimiere mit uns deinen Einkauf
- 38 **Bleib auf dem Laufenden**
Neues von Contorion
- 39 **Ein Tag bei Contorion**
Team Category Management
- 40 **Kreuzworträtsel**
Mitmachen und gewinnen



MEHR WISSEN

- 6 **Die Läufe schießen, der Schaft trifft**
Der Beruf Büchsenmacher*in
- 16 **Tausende Einzelteile**
Das Handwerk Orgelbau
- 18 **Kein Tropfen verschwendet**
Ökologische Wasserversorgung mit Brunnenbau
- 20 **Pandemiemaßnahmen am Arbeitsplatz – Kündigung nach Verstößen?**
Rechtstipp
- 20 **Altes Handwerk**
Buchtipps der Redaktion
- 30 **Holzfiguren mit Geschichte**
Besuch in der Traditionsmanufaktur Wendt & Kühn

KLÖNSCHNACK AUS DEM BETRIEB



Juniorchef Jan-Ole Guder erlebt
allerhand witzige Situationen

Diesmal: Nicht nur der Preis ist heiß

In einer langen Firmen-Historie beschäftigt man sich mit immer neuen Geschäftsfeldern rund um das Kern-Tätigkeitsfeld. Als ursprüngliches Farbenfachgeschäft haben wir damals alle Themen rund um Heimausstattung bedient. In einer Zeit, zu der nicht sämtliche Artikel kurzfristig online bestellbar waren, waren wir also Ansprechpartner für allerhand Dinge, unter anderem auch für Gardinenkästen und -bretter aus Kunststoff. Diese wurden damals aus Standardlängen in der kleinen Werkstatt gefertigt; gerade Stücke wurden mit viel Geschick und etwas Wärme zu Rundungen gebogen und anschließend mit breiten Messingnägeln auf ein Brett genagelt.

Um ein so breites Spektrum anbieten zu können, benötigt man eine gewisse Anzahl an Mitarbeiter*innen, die flexibel einsetzbar sind. Dass sich all diese Kolleg*innen nicht immer grün sind, ist auch sonnenklar. Die Kollegen Jürgen

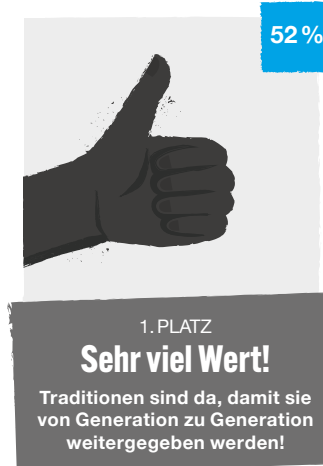
und Herbert, beides gelernte Maler, die auch als Verkäufer eingesetzt wurden, waren in den Beratungsgesprächen immer schlauer als der andere. Als ambitionierte Verkäufer gönnte man dem anderen den Erfolg nicht, sodass sich eine kleine Rivalität entwickelte.

Als eines Tages gemeinsam an einem Projekt in der Werkstatt gearbeitet wurde und Herbert zur Beratung in den Laden gerufen wurde, witterte Jürgen seine Chance, dem Kollegen eins auszuwischen. Kurzerhand wurden die Nägel, die als nächstes benötigt wurden, mit einer Lötlampe erwärmt. Selbstverständlich war Herbert weniger begeistert als er damals lauthals schrie, nachdem er in den Behälter mit den Nägeln griff. Viele Jahre später, als beide schon in Rente waren, konnten sie zusammen darüber lachen.

Malereibetrieb Guder
guder-hoya.de

WIR HABEN 100 HANDWERKER*INNEN GEFRAGT ...

Für jede Ausgabe stellen wir
HAND DRAUF-Leser*innen eine
Frage: **Wie viel Wert legst du
auf Traditionen im Handwerk?**



MANOMETER

12.000

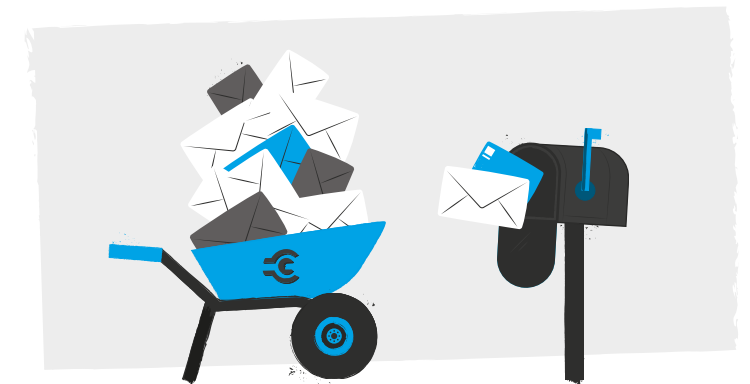
Die ältesten Körbe sind rund
12.000 Jahre alt und wurden in
den Trockengebieten des Nahen
Ostens gefunden. Somit gehört
das Flechten von Körben aus
dünnen Holzzweigen zu den
ältesten handwerklichen Tätig-
keiten des Menschen.

Quelle: planet-wissen.de,
Westdeutscher Rundfunk Köln

SCHLITZOHR

»Hochwertiges Handwerk
wird übrig bleiben, also alles,
was nicht aus dem 3D-Drucker kommt.
Der Marmorfußboden,
die gediegene Handarbeit.«

Richard David Precht, deutscher Philosoph des 21. Jahrhunderts



LESER*INNENBRIEFE

Wir wollten mal der Firma Contorion
für die schnelle Lieferung der Not-
stromaggregate danken. Dadurch
konnten wir viele Betroffene im
Ahrtal zeitnah mit Strom versorgen.
Danke!

Michael Spicher
auf Facebook

Anmerkung der Redaktion:

Den Betroffenen der Flut möchte
Contorion unbürokratisch beim
Wiederaufbau helfen. Daher haben
wir gemeinsam mit unserer Eigen-
marke STIER sowohl Sachspenden
bereitgestellt als auch Vergünsti-
gungen auf wichtige Produkte aus
unserem Sortiment ermöglicht.

Ich habe genau Null Projekte ge-
plant. Ich könnte zwar jetzt endlich
Holz kaufen, aber bei den momen-

tanen Preisen verkneife ich mir das.
Somit gibt es dann im Sommer
eine gescheite Bandsäge. Mit etwas
Glück komme ich bald an Birken-
stämme, so sie denn nicht komplett
verrotten sind.

mann_mit_hut_und_holz
auf Instagram

Anmerkung der Redaktion:

Corona hat in Deutschland und
anderen Ländern eine regelrechte
Holzknappheit bewirkt — ausgelöst
durch den Bauboom. Das führt
auch bei uns gelegentlich zu
verlängerten Lieferzeiten und
geringen Beständen.

Gibt's die Zollstöcke auch käuflich
zu erwerben?
weini_84
auf Instagram

Anmerkung der Redaktion:
Ja, unsere Contorion-Zollstöcke
gibt es neben vielen weiteren
spannenden Produkten in
unserem Fanshop zu kaufen.
Unter contorion.de/fanartikel
findest du T-Shirts, Hoodies,
Tassen, Zollstock und mehr.

Aus Platzgründen behalten wir uns
Kürzungen vor.



Was zu sagen?
Ob Anregungen, Fragen,
Lob oder Kritik:

Schreib uns!
Per E-Mail an
handdrauf@contorion.de



MEHR WISSEN

DER BERUF BÜCHSENMACHER*IN

Die Läufe schießen, der Schaft trifft

Wer nicht Berufs- oder Hobbyjäger*in ist, dem ist die Büchsenmacherei wahrscheinlich eher unbekannt. Zu Unrecht: Das vielschichtige und anspruchsvolle Handwerk hat eine lang zurückliegende Geschichte und auch heute entscheiden sich junge Menschen, den Weg der Ausbildung zum*zur Büchsenmacher*in zu gehen. Gemeinsam mit dem Verband Deutscher Büchsenmacher und Waffenfachhändler (VDB) haben wir einen Blick auf den handwerklichen Beruf geworfen.

Die Anfänge der Büchsenmacherei kann man auf die erste Hälfte des 14. Jahrhunderts datieren. Das Handwerk ist eng verbunden mit der Erfindung des

Schwarzpulvers und seiner Verwendung als explosives Treibmittel für Büchsen- und Handfeuerwaffen. Der erste historisch nachweisbare Einsatz von Feuerwaffen in Deutschland

fand zur Zeit der Elzter Fehde (1331–1336) statt. Bis zur Herstellung der heutigen Präzisionswaffen war es von diesen Anfängen allerdings noch ein weiter Weg.

Ausbildung zum*zur Büchsenmacher*in

Der Beruf der Büchsenmacherei ist ein nach §25 der Handwerksordnung staatlich anerkannter Ausbildungsberuf. Die dreijährige Ausbildung wird dual absolviert. Lehrlinge brauchen eine Ausbildungsstelle, um die praktischen Aspekte zu erlernen — die theoretische Ausbildung erfolgt an einer der beiden staatlichen Büchsenmacherei-Schulen. In Deutschland bilden das Berufsbildungszentrum Suhl und die Gewerbliche Schule Ehingen Büchsenmacher*innen aus.

Die handwerkliche Ausbildung ist anspruchsvoll und vielschichtig. Neben der Metallverarbeitung mit feinsten Mechanik kommen chemische Verfahren, zum Beispiel bei der Brünierung von Metallteilen, zum Einsatz. Gleichzeitig muss auch die Holzverarbeitung für das Schäften erlernt werden. Neben den handwerklichen Herausforderungen

benötigen Auszubildende auch ein gutes Verständnis für die ergonomischen Anforderungen der Schütz*innen. Ein alter Spruch sagt: *Die Läufe schießen, der Schaft trifft*. Das heißt, dass die Büchse oder Flinte Schütz*innen passen muss, damit zielsicher geschossen werden kann. Der Schaft muss die richtige Länge, Senkung und Schränkung besitzen. Vom Prinzip her kann die Büchsenmacherei hier mit der Schneiderei verglichen werden. Den meisten Menschen passen auch Kleider von der Stange. Wer aber auf einen perfekten Sitz Wert legt, der braucht Hosen und Hemden auf Maß. Genauso ist es auch mit Sport- und Jagdwaffen.



Der Beruf Büchsenmacher*in erfordert Fingerspitzengefühl und ein gutes Auge

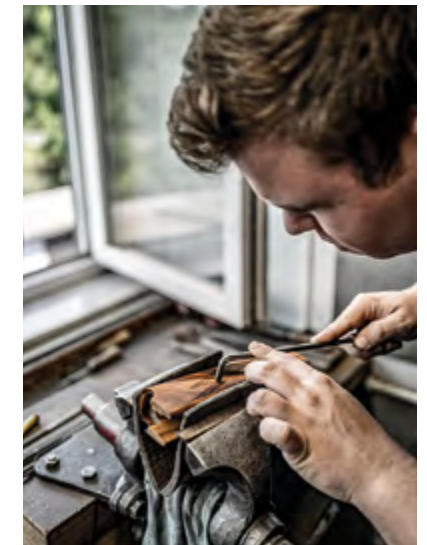
Einzelstück statt Alltag

Es gibt sie noch, die kleinen Büchsenmachereien, in denen Jagd- und Sportwaffen als Einzelstücke von A bis Z hergestellt werden. Jedoch sind diese Betriebe heute die Ausnahme. Kleine und mittelständische Betriebe sind in erster Linie versierte Dienstleistende ihrer Kund*innen. Hier werden Fertigteile nach Bedarf oder speziellem Wunsch montiert, feinjustiert und ausgeliefert. Trotzdem nutzen Büchsenmacher*innen auch hier alle Fertigkeiten, die sie in der Ausbildung gelernt haben: Schaftanpassungen, Lauflängenkürzungen oder das Anbringen von Gewinden für den Schalldämpfer, feinmechanische Arbeiten am Abzugs- oder Sicherungssystem der Waffe und viele weitere Aufgaben. Für alle diese Tätigkeiten sind die solide Ausbildung sowie das tiefe Verständnis der Büchsenmacher*innen für die physischen Anforderungen des Schießens an das Material der Waffe notwendig.

Doch auch vor der Büchsenmacherei hat die Industrialisierung nicht Halt gemacht. Moderne, computergesteuerte Schleifen, Fräsen und Pressen dominieren den Produktionsprozess von Sport- und



Metall: Hier wird die Basküle einer Doppelflinte händisch für den Einbau vorbereitet



Holz: Auch das Schneiden der sogenannten Fischhaut am Vorderschaft will gekonnt sein

Jagdwaffen. Um aus den Komponenten ein präzise funktionierendes Ganzes zu formen, braucht es aber das Wissen und Können von Büchsenmachermeister*innen.

Die Kundschaft

So breit wie das Angebot an Jagd- und Sportwaffen, so unterschiedlich ist auch die Kundschaft der Büchsenmacher*innen. Den größten Teil der Kund*innen stellen die rund 500.000 privaten Jäger*innen und circa eine Million Sportschütz*innen

in Deutschland dar. Hinzu kommen professionelle Leistungssportler*innen und die kleine Gruppe der Berufsjäger*innen.

Meisterbetriebe sind oft entweder auf Sport- oder Jagdwaffen spezialisiert. Diese Spezialisierung ist sinnvoll, weil das Angebot an Kalibern, Waffensystemen und Zubehör immens ist. Dazu kommt, dass Kund*innen unterschiedliche Ansprüche haben und Beratung und Fachwissen zum jeweiligen Verwendungszweck erwarten.



Den letzten Schliff erhalten die Werkstücke immer noch von Hand

Die Zukunft der Büchsenmacherei

Sowohl der Schießsport als auch die Jagd erfreuen sich wachsender Beliebtheit. Die Ausbildung zum*zur Büchsenmacher*in wird auch in Zukunft eine krisensichere Wahl sein. Der VDB veröffentlichte erst kürzlich Zahlen, die darauf schließen lassen, dass in den nächsten Jahren ein Mangel an ausgebildeten Fachkräften in

der Büchsenmacherei zu erwarten ist. Es ist also mit einem wachsenden Bedarf an Büchsenmacher*innen zu rechnen. Die Vorstellung eines idyllischen Arbeitsalltags als Handwerksmeister*in ist dennoch ein Trugschluss. Waffenrechtliche Pflichten und Regelungen zwingen die Branche zu einem erheblichen Maß an Bürokratie, deren Bewältigung Fachwissen erfordert und nicht an eine fachfremde Bürokratie delegiert werden kann.



Von der Tiefbohrung der Läufe ...



... bis zu den Bohrungen von Patronenlagern oder Verschlussköpfen



Präzisionsbohrungen kommen an vielen Stellen der Waffenherstellung vor



Zur Materialkunde der Stähle gehört auch der Umgang mit komplexen Maschinen

Fotos: Krieghoff/Ralf Müller



Mehr Informationen
gibt es auf
vdb-waffen.de

GEWINNSPIEL

Wir wollen dein Foto!

Faszinierendes Handwerk
Kraft, Leidenschaft und Expertise: Bringe mit deinem Foto das Wesen des Handwerks zum Ausdruck!

Schicke uns bis zu drei Fotos zum Thema und gewinne mit etwas Glück das HAND DRAUF-Fotogewinnspiel.

Was kann ich gewinnen?
Dein Sieger*innenfoto im HAND DRAUF und eine GoPro HERO7 Actionkamera.

Teilnahme und alle Infos auf
contorion.de/foto

Wir wünschen viel Erfolg!

Festgehalten von Roman aus Riegsee

»Dieses Foto wurde in einer kleinen Schreinerei in Schlehdorf am Kochelsee, bei der Firma WILMAZ, aufgenommen.«



BESSER ARBEITEN

ERGONOMISCHER ARBEITSPLATZ MIT STIER OFFICE

Dynamisch sitzt es sich gesünder

Ein Bürojob, der überwiegend aus einer sitzenden Tätigkeit besteht, sorgt für extreme Bewegungsarmut, führt zu Rücken- und Kopfschmerzen und kann sogar langfristige Gesundheitsschäden verursachen. Wir zeigen dir, was einen ergonomischen Arbeitsplatz ausmacht und wie STIER-Produkte dein Arbeitsleben gesünder machen.

Mehr als 10.000 Schritte pro Tag? Nach Gesundheitswissenschaftlerin Hannah Frey machen Büroarbeiter*innen durchschnittlich 800–1.000 Schritte am Tag. Bewegungsmangel wird in der heutigen Zeit zu einem der Top-Krankmacher. Klingt abstrus? Ist aber so!

Sitzen macht krank

Jährlich sterben mehr Menschen an den Folgen von Bewegungsmangel als Rauchen. Dennoch wird die moderne Arbeitswelt immer bewegungsärmer. Und das bleibt nicht ohne Folgen: Für Menschen, die wöchentlich mehr als 42 Stunden sitzen, steigt das Risiko für psychische Erkrankungen um 31 %. Sitzt man pro Tag mehr als vier Stunden, steigt das Risiko für Herz-Kreislauf- und Stoffwechselerkrankungen um 14 %. Nach acht Monaten Dauersitzen erhöht sich das Körpergewicht durchschnittlich um 7,5 kg. Noch eine schlechte Nachricht? Auch Sport kann Dauersitzen nicht ausgleichen. Und das sind nur einige Ausschnitte der Nachteile, die Menschen erleiden, wenn sie zu viel sitzen.

Also ist ein Stehtisch die Lösung aller Probleme? Leider nicht. Sowohl langes Sitzen als auch langes



Ob sitzend oder stehend: Ein ergonomischer Arbeitsplatz schützt vor Krankheiten

statisches Stehen ist Gift für den Körper. Der menschliche Bewegungsapparat hat sich über Jahr-millionen entwickelt und braucht ein Minimum an aktiver Bewegung, um seine Funktionalität langfristig zu gewährleisten. Ein ergonomischer Arbeitsplatz kann das erzielen. Wir erklären dir, wie du ihn gestaltest.



Fotos: STIER OFFICE

Der ergonomische Arbeitsplatz

Ein ergonomischer Arbeitsplatz soll die berufliche Tätigkeit optimal unterstützen und arbeitsbedingte Belastungen möglichst minimieren. Jede berufliche Tätigkeit hat spezielle Anforderungen an eine gesundheitsfördernde Arbeits-

gestaltung. Wenn Arbeitsplatz und Arbeitstätigkeit nach sicheren und gesunden Kriterien gestaltet werden, beugt dies Arbeitsunfällen, Berufskrankheiten oder arbeitsbedingten Erkrankungen vor.

Der Schreibtisch

Die Tischhöhe des Schreibtisches sollte so eingestellt sein, dass die Unterarme locker auf dem Tisch aufliegen, ohne die Schultern anzuheben und Beinbewegungen sollten unter dem Tisch möglich sein. Studien zeigen, dass ein häufiger Wechsel zwischen Stehen und Sitzen für die Gesundheit förderlich ist. Der Stellungswechsel

Diese Eigenschaften hat ein gut gestalteter Arbeitsplatz:

- Arbeitshöhe und Sitzhöhe lassen sich an Körpergröße und -proportionen anpassen
- Mindestens 10 m² Bewegungsspielraum pro Arbeitsplatz
- Ausreichende Beleuchtung, am besten Tageslicht
- Optimale Temperatur am Arbeitsplatz: 20–22° Celsius
- Optimale Luftfeuchtigkeit am Arbeitsplatz: 40–60 %
- Bildschirmgröße von mindestens 22 Zoll
- Lärmpegel niedrig halten
- Pflanzen für bessere Arbeitsatmosphäre im Büro aufstellen

wirkt entlastend und fordernd auf die Muskulatur. STIER hat sowohl einen höhenverstellbaren Schreibtisch als auch einen höhenverstellbaren Schreibtisch-aufsatz im Sortiment, die den Wechsel zwischen Sitzen und Stehen besonders einfach machen.

Bildschirm, Tastatur und Maus

Der Bildschirm sollte frontal zur Person und nicht versetzt stehen, damit Nackenschmerzen vorgebeugt wird. Der obere Bildschirmrand sollte auf Augenhöhe oder knapp darunter positioniert werden. Im besten Fall liegt zwischen Person und Bildschirm eine Armlänge Abstand.

Die Tastatur liegt parallel vor dem Bildschirm und neben ihr die Maus, damit diese problemlos und ohne einen zu großen Armhebel bedient werden können.

Sitz- und Stehmöbel

Rückenexpert*innen raten zum regelmäßigen Wechsel zwischen Stehen und Sitzen. Dies sorgt für Dynamik und Abwechslung in den Bewegungsmustern des Alltags. Stehhilfen ermöglichen dynamisches Sitzen und die bewegliche Sitzfläche ermöglicht es, das Becken beim Sitzen zu mobilisieren. Durch die Höhenverstellung der Stehhilfen kann sowohl im Sitzen als auch im Stehen ergonomisch gearbeitet werden.

Die multibewegliche Stehhilfe von STIER hat einen Komfortsitz mit weichem Polsterbezug und dient zur Entlastung des Körpers bei stehenden Tätigkeiten. Das dynamische Sitzen wird durch einen kreisbogenförmig um das Fußgelenk schwenkenden Sitz ermöglicht.

Pausen und Bewegung

Die Regel für dynamisches Arbeiten lautet: 40 Minuten sitzen, 15 Minuten stehen und 5 Minuten bewegen. Dann geht es wieder von vorne los. Auch kurze Bewegungseinheiten am Arbeitsplatz können hilfreich sein. Du kannst dir zum Beispiel zwei Minuten Zeit für Schulterkreisen, eine Dehnung des Nackens, Beineheben und weitere kleine Übungen nehmen.

STIER
OFFICE



Elektrisch höhenverstellbarer Stehtisch
Art.-Nr.: 59493785

- 80x60 cm Schreibtischplatte
- Tischplatte aus Buche
- Zwischen 68–120 cm höhenverstellbar



Stehschreibtisch Konverter
Art.-Nr.: 87692922

- 900x400 mm Tischplatte
- MDF-Platte und Stahlgestell
- Zwischen 160–470 mm höhenverstellbar



MADE IN GERMANY

Multibewegliche Stehhilfe
Art.-Nr.: 92343958

- Ergonomische Sitzform
- Bis 120 kg
- Zwischen 600–840 mm höhenverstellbar



BESSER ARBEITEN

NEUE EXPERT LINIE VON BOSCH

Dein Werkzeug verdient das Beste

Das neue EXPERT Sortiment von Bosch vereint härtestes Zubehör und neueste Innovationen. Mit Vorteilen wie langer Lebensdauer, Schnelligkeit, staubfreiem Arbeiten und vielem mehr hilft die neue Reihe professionellen Handwerker*innen, durch höhere Produktivität und Rentabilität noch bessere Arbeit zu leisten — und das zu einem fairen Preis-Leistungs-Verhältnis.



Für fast jedes Projekt das passende Zubehör: Bosch EXPERT

Innovative Technologien der EXPERT Linie



für eine herausragende Lebensdauer (bis zu 100x länger)



für Produkte mit robusten Schneidekanten



für einen schnelleren Materialabtrag, ohne Überhitzung



für einen effizienten Bohrmehl-transport



für Präzision und Qualität bei Bohrungen verschiedener Materialien

Fotos: Bosch

Die EXPERT Linie ist das neue Top Performance Sortiment von Bosch und baut auf den innovativsten Technologien auf. Das Zubehör wurde von den Bosch Entwicklungsingenieur*innen verbessert und getestet, um den Nutzer*innen messbare Vorteile zu bieten. So gibt es für nahezu jedes

Projekt ein passendes Zubehör – egal ob Bau, Metall oder Holz. EXPERT bedient alle Segmente.

Lange Lebensdauer spart Kosten

Welche Werkzeuge brauchen Handwerker*innen wirklich? Profis können stumpfes und minder-

wertiges Material nicht gebrauchen. Die EXPERT Linie von Bosch ist die ideale Ausstattung. Sie ermöglicht Handwerker*innen Kosten- und Zeiteinsparungen, da die Produkte weniger häufig ersetzt werden müssen und die Arbeit durch innovative Technologien schneller verrichtet werden kann. So wird die

Produktivität gesteigert. Durch die vielen Vorteile können die Kosten pro Schnitt oder Loch mit Bosch EXPERT wesentlich niedriger sein als bei einem günstigeren Zubehör.

Klare Vorteile für Expert*innen

Jedes EXPERT Produkt von Bosch bietet einen klaren Vorteil gegenüber Standard-Zubehör, welcher auf der Verpackung abgebildet ist:

Lange Lebensdauer

Die Bosch Carbide-Technologie sorgt für eine dauerhafte Schärfe – zum Beispiel bei den EXPERT Sägeblättern. Diese arbeiten mit speziell entworfenen Carbide-Zähnen mit einzigartiger Blattverbindung. Das Carbide Bosch EXPERT MultiMaterial-Sägeblatt kann so ganze 182 Schnitte durch ein 60 mm-Gusseisen-Rohr schneiden, ohne an Schärfe einzubüßen. Im Vergleich: Ein handelsübliches Sägeblatt für Metall schafft nur etwa 3,7 Schnitte.

Maximale Präzision

Die Diamant-Technologie von Bosch wird hauptsächlich in den EXPERT Trennscheiben verwandt. Sie besteht aus einem umlaufenden Segment aus Metallbindung und Diamanten. Diese Segmentform minimiert das Absplittern beim Trennen von Fliesen. Vergleicht man die EXPERT HardCeramic-Scheibe mit einer Standard-Diamanttrennscheibe, ist der mittlere Ausriss entlang des Schnittes mit 0,8 mm deutlich geringer als bei einer Standard-Variante mit 2,1 mm. Abgesplitterte Fliesen können mit EXPERT so effektiv vermieden werden.

Arbeiten mit Höchstgeschwindigkeit

Bei den Faserscheiben der EXPERT Reihe wird die Prisma-Technologie von Bosch angewandt. Bei den Scheiben wird darauf geachtet, dass die Keramikkörner auf den Faserscheiben mit der Prisma-



Der EXPERT Hammerbohrer im Einsatz

Technologie genau dreieckig geformt sind. So wird ein ideales Schleifergebnis garantiert. Im Vergleich zu einer Standard-Scheibe kann die EXPERT Prisma Scheibe Metall viermal schneller abtragen als eine Standard-Scheibe.

Staubfreies Schleifen

Durch Bosch Particle Control wird Schleifen für Anwender*innen gesünder. Durch die offene Netzstruktur der Schleifscheiben gelangt Staub, der beim Schleifen entsteht, direkt in das Absaugsystem. Aber nicht nur die Gesundheit profitiert von der Technologie. Staubfreieres Arbeiten sorgt für eine höhere Lebensdauer und Abtragsleistung. Die Schleifmaschinen können ein besseres Ergebnis liefern und eine Nachbearbeitung des Werkstücks ist kaum noch notwendig.

Neues Design, neue Produkte

Mit der EXPERT Linie wird von Bosch ein neues Verpackungsdesign im Markt eingeführt, um Nutzer*innen eine klare Struktur zu bieten und sie in der Werkzeugauswahl zu unterstützen.

Gleichzeitig gibt es in der EXPERT Reihe auch einige neue Produkte. Diese sind unter anderem: der Fliesen- und Ziegelbohrer EXPERT HEX-9 HardCeramic, das Hartmetall-Säbelsägeblatt EXPERT Thick Tough Metal, die Metallscheibe EXPERT Diamond Metal Wheel und weitere.



EXPERT Lochsäge-Set
Art.-Nr.: 59551254



EXPERT SDS plus-7X Hammerbohrer-Set
Art.-Nr.: 97361372



EXPERT HEX-9 HardCeramic Bohrer-Set
Art.-Nr.: 75930773



Mehr Informationen zur EXPERT Linie findest du unter
contorion.de/aktion/bosch/expert-range



BESSER ARBEITEN

FESTOOL SYS-POWERSTATION

Die Steckdose zum Mitnehmen

Akkubetriebene Maschinen machen mittlerweile einen großen Teil der Elektrowerkzeuge aus. Was aber, wenn man Strom aus der Steckdose benötigt und nirgendwo ein Stromanschluss zugänglich ist? Festool hat eine Lösung für dieses Problem: Die Sys-PowerStation liefert Strom, wo sonst keiner ist.

Unerfreuliche Überraschungen oder Arbeitsunterbrechungen sind auf der Baustelle keine Seltenheit. Um einen passenden Stromzugang musst du dir in Zukunft dank der Festool Sys-PowerStation allerdings keine Sorgen mehr machen. Nie wieder Suche nach Strom. Kein lästiges Kabelziehen, überfüllte Baustromverteiler oder Probleme mit abschaltenden Sicherungen. Das spart Zeit und bares Geld.



Mit der PowerStation hast du immer und überall Zugang zu Strom

Nutzungsbeispiele*

Die Sys-PowerStation hat ausreichend Energie um:



70m Längsschnitt in Fichte-balken (120mm Materialdicke) zu schneiden



62m² Beton zu schleifen und abzusaugen



200m² zu schleifen und abzusaugen

*Für diese Beispiele wurde die Sys-PowerStation in Kombination mit Festool-Werkzeugen genutzt.

Das kann die PowerStation

Mit dauerhaft 3.680 Watt und kurzzeitig bis zu 11.000 Watt bietet die Sys-PowerStation genug Leistung für alle netzgebundenen Werkzeuge und betreibt sogar Sauger, große Sägen und Bohrhämmer konstant ohne Leistungseinbußen. Kompakt und mobil speichert sie 1.500 Wattstunden Energie – bei den meisten Anwendungen ausreichend für einen ganzen Arbeitstag – fast so wie eine normale 230-Volt-Steckdose.

Trotz der enormen Speichermöglichkeiten bleibt die PowerStation kompakt und mobil nutzbar. Sie wiegt nur 16kg und ist mit dem

Festool Systainer-System und der bott-Fahrzeugeinrichtung kompatibel. Dank Smart Charging wählt die PowerStation die Ladestrategie abhängig von der Zelltemperatur. So wird sie immer mit der optimalen Ladeleistung geladen. Das ermöglicht maximal kurze Ladezeiten und schon gleichzeitig die Akku-Zellen.

Die Sys-PowerStation liefert außerdem hohe Stromqualität. Es können also nicht nur Elektrowerkzeuge, sondern auch empfindliche Geräte wie Laptops oder Musikanlagen mit der Station betrieben werden. Einzige Ausnahme: Geräte und Werkzeuge, die eine geerdete Stromquelle benötigen, können nicht mit der PowerStation betrieben werden.



Fotos: Festool

Kompakt und mobil nutzbar

Rundum abgesichert

Mit dem Festool Service sind nicht nur Elektrowerkzeuge der Marke Festool, sondern auch die Sys-PowerStation gegen Verschleiß, Reparaturen und Diebstahl abgesichert. Die Festool Garantie sichert Werkzeuge und Geräte von Festool für drei Jahre nach dem Kauf ab. Der Ersatz von Verschleißteilen, die Reparatur von Geräten und der Ersatz bei Diebstahl gegen eine Selbst-

beteiligung sind in diesem Zeitraum inklusive. Reparaturaufträge können einfach online im MyFestool-Konto eingegeben werden. Der kostenlose Transportservice, die schnelle Abwicklung und regelmäßige Statusmeldungen sorgen dafür, dass du dein Gerät schnell und fachgemäß repariert wieder in den Händen hältst. Um mit einem Werkzeug am Festool Service teilzunehmen, muss es lediglich bis 30 Tage nach Kauf online registriert werden.

FESTOOL



Sys-PowerStation
Art.-Nr.: 61835587

- Betreibt netzgebundene Werkzeuge ohne Leistungseinbußen
- 1.500 Wattstunden gespeicherte Energie
- Nur 16kg schwer

**Garantie
für deine Geräte**



Ein sicheres Gefühl: Der Festool Service



MEHR WISSEN

DAS HANDWERK ORGELBAU

Tausende Einzelteile

Das erste Instrument, das einer Orgel, wie wir sie heute kennen, ähnlich war, wurde bereits um 246 vor Christi in Alexandrien gebaut. Heute sind der Orgelbau und die Orgelmusik Teil des immateriellen Kulturerbes der Menschheit. Von der Berliner Orgelbauwerkstatt Karl Schuke GmbH werden Orgeln konzipiert und auf der ganzen Welt gebaut. Wir haben mit Jürgen Magiera, Orgelbauer und Geschäftsführer der Orgelbauwerkstatt, über das Handwerk gesprochen.

In Deutschland trägt der Beruf Orgelbauer*in die vollständige Bezeichnung Orgel- und Harmoniumbauer*in. Wer denkt, dass Orgelbauer*innen sich nur mit dem Bau neuer Orgeln beschäftigen, ist weit gefehlt. Neben dem Entwurf, der Konstruktion, der Herstellung und der Klanggestaltung von Orgeln befassen sich Orgelbauer*innen damit, bestehende Orgeln zu pflegen, zu reparieren, zu renovieren, zu restaurieren und zu stimmen. Hierfür benötigen sie Wissen über verschiedene Materialien wie Holz, Metall, Filz, Leder und Kenntnisse im Bereich der Statik, Aerodynamik, Mechanik und Elektronik.

Wie ist die Entstehungsgeschichte der Karl Schuke Berliner Orgelbauwerkstatt GmbH?

Jürgen Magiera: Die Orgelbauwerkstatt hat eine lang zurückreichende Geschichte. 1894 hat Alexander Schuke die Werkstatt seines Lehrmeisters Carl Eduard Gesell übernommen und die »Alexander Schuke Orgelbauanstalt Potsdam« gegründet. Später haben seine Söhne Hans-Joachim und Karl Schuke die Werkstatt übernommen und 1950 aufgrund der unsicheren politischen und wirtschaftlichen Lage eine zweite



Jürgen Magiera in der Werkstatt

Orgelbauwerkstatt im Westteil Berlins gegründet. Karl Schuke ist drei Jahre später nach Westberlin übersiedelt und hat die »Karl Schuke Berliner Orgelbauwerkstatt« vom Potsdamer Betrieb gelöst. Seitdem haben sich die beiden Unternehmen unabhängig voneinander entwickelt. Nach Karl Schukes Tod wird die Firma von den Teilhaber*innen weitergeführt und ist überregional und international erfolgreich.

Wie bist du persönlich zum Orgelbau gekommen?

JM: Ich bin schon in einem musikalischen Elternhaus aufgewachsen und habe viele Jahre Klavier- und zwei Jahre Orgelunterricht genossen. Eigentlich hatte ich geplant, eine Ausbildung zum Klavierbauer



Die Orgel der Berliner Philharmonie

zu machen. Dieses Vorhaben konnte ich leider nicht umsetzen, da es einfach nicht ausreichend Ausbildungsplätze im Klavierbau gab. Mein Orgellehrer hat mir dann den Orgelbau ans Herz gelegt und ich habe mich bei Karl Schuke in Berlin um die Ausbildung zum Orgelbauer (erfolgreich) beworben.

Foto: Karl Schuke Berliner Orgelbauwerkstatt GmbH



Eine Orgel in Bilbao

Wie viele Aufträge erhält die Orgelbauwerkstatt pro Jahr?

JM: Im Jahr erhalten wir etwa 20 Aufträge. Orgelneubauten sind hierunter aber seltener. Die Mehrheit der Aufträge sind Reparaturen, Renovierungen, Restaurierungen und Umbauten.

Werden viele Orgeln neu gebaut oder wird mehr restauriert und gestimmt?

JM: In den letzten 20 Jahren hat der Anteil an Neubauten abgenommen, während der Anteil an Reparaturen, Renovierungen, Restaurierungen und Umbauten stark zugenommen hat.

Welche Schritte durchläuft man beim Bau einer Orgel?

JM: Bei dem Bau einer Orgel müssen tausende Einzelteile, rangierend von wenigen Gramm bis hin zu Teilen mit über 100 Kilogramm Gewicht, hergestellt und zusammengebaut werden. Die Basis einer Orgel bilden die vielen Pfeifen, die sich aus Holz und Zinn- oder Bleilegierungen zusammensetzen. Eine einzelne Orgel kann bis zu mehreren Tausend Pfeifen benötigen. Sind die Einzelteile der Orgel angefertigt, wird diese in der Werkstatt vormontiert und die Pfeifen klanglich vorbereitet. Dann geht es an den Transport zum eigentlichen Aufstellungsort. Vorher wird die Orgel erneut demontiert, verpackt und verladen. Die finale Montage dauert dann, je nach Größe der Orgel, zwischen zwei und zehn Wochen. Damit ist es aber noch nicht getan. Auch klanglich muss die Orgel fertiggestellt werden. Dieser Prozess dauert abermals, je nach Orgelgröße, zwei bis 16 Wochen.

Wie stimmt man eine Orgel?

JM: Eine Orgel wird durch die einzelnen Orgelpfeifen gestimmt. Jede Orgelpfeife hat eine speziell für diesen Zweck vorgesehene Vorrichtung. Diese verändert die Länge der im Inneren der Pfeife schwingenden Luftsäule und damit die Stimmung der Pfeife.

Wie läuft ein normaler Tag bei dir ab?

JM: Mein Tag beginnt schon um 6:45 Uhr. Einen immer wiederkehren-

den Tagesablauf gibt es allerdings nicht. Je nach Auftragslage kümmerge ich mich um die nationale und internationale Kund*innenbetreuung, plane Termine, erstelle Konzepte für Renovierungen, Umbauten und für orgelspezifische elektrische und elektronische Anlagen. Die Besichtigung von Orgeln, um Konzepte und Angebote zu ermöglichen, gehört natürlich genauso dazu. Normalerweise endet mein Tag dann etwa um 16 Uhr. Wenn wir auf Montage sind, häufen sich aber auch gerne mal bis zu 55 Wochenstunden an.

Was ist das Besondere am Handwerk Orgelbau? Was inspiriert dich an diesem Handwerk?

JM: Der Orgelbau ist meiner Meinung nach eines der vielseitigsten Handwerke. Man verarbeitet verschiedenste Hölzer, Metalle, Stoffe, Leder, Filz und Kunststoffe. Jede Orgel und jedes Projekt ist ein Unikat und kein Aufstellungsort – wie zum Beispiel Kirche, Konzertsaal oder Universität – gleicht dem anderen.

Was war das spektakulärste Projekt der Firmengeschichte?

JM: In meiner Karriere als Orgelbauer gab es bereits mehrere Projekte, an die ich besonders gerne zurückdenke. 1965 haben wir die Orgel in der Berliner Philharmonie erbaut. Aber auch in Asien haben wir schon Orgeln erbaut, zum Beispiel in Tokio, Nagoya und Seoul. Letztere ist die bis heute größte Orgel in Asien mit sechs Klaviaturen und 97 Registern.

Vielen Dank für das Gespräch.



Mehr Informationen zu
Karl Schuke Berliner
Orgelbauwerkstatt GmbH
schuke-berlin.de



MEHR WISSEN

ÖKOLOGISCHE WASSERVERSORGUNG MIT BRUNNENBAU

Kein Tropfen verschwendet

Der Brunnenbau ist aktuell auch für private Gartenbesitzer*innen im Kommen. Viele Brunnenbauer*innen können sich vor Aufträgen kaum retten. Was genau macht den Beruf Brunnenbauer*in eigentlich aus und wieso ist Brunnenbau so ökologisch? Wir haben uns das Handwerk Brunnenbau mal genauer angeschaut.

Hauptaufgabe von Brunnenbauer*innen ist – wie schon der Name sagt – das Anlegen von Brunnen und das Durchführen von Bohrungen. Aber es gehören noch viele weitere Aufgaben dazu: Baustellen einrichten und absichern, Schächte bohren, Rohre verlegen, Pumpen einbauen, Entwässerungen durchführen und zum Beispiel Fundamente für Bauwerke legen. Gebohrt wird vor allem mit schwerer Maschinerie – angepasst an die Gesteinsform und Bodenschicht, durch die der Bohrer muss. Brunnenbauer*innen müssen natürlich auch die zum Brunnen gehörenden Förderanlagen und Pumpsysteme bedienen und diese reparieren können.

Wieso ist Brunnenbau so ökologisch?

Momentan ist Brunnenbau bei Gartenbesitzer*innen im Trend. Wie in vielen anderen Lebensbereichen entwickelt sich auch die Gartenbewässerung zu ökologischeren Lösungen. Das Problem: Viele Hobbygärtner*innen bewässern ihren Garten mit Leitungswasser in Trinkqualität – eine Verschwendung.

Das Trinkwasser wird aus immer tieferen Grundwasserleitern bezogen, da die oberen Grundwasserschichten in vielen Regionen mit Nitraten belastet sind. Während



Ein eigener Brunnen bietet Zugriff auf oberflächennahes Grundwasser

diese tiefen Speicher lange brauchen, um sich wieder aufzufüllen, wird oberflächennahes Grundwasser viel schneller neu gebildet. Zwar eignet sich das Wasser aus den oberen Schichten nicht für die Trinkwasserversorgung, aber es kann problemlos für die Gartenbewässerung verwandt werden. Ein eigener Brunnen im Garten und die Wiederverwendung von Regenwasser sind deshalb sehr hilfreich, kostbares Trinkwasser zu sparen.

Diese Brunnenbauarten gibt es

Saugbrunnen

Bei dieser Art von Brunnen saugt eine über der Erde stehende Pumpe das Wasser über eine frostunempfindliche Leitung an. Der Wasserpegel im Brunnen darf nicht tiefer als sieben Meter sein, da ansonsten die Pumpen das Wasser nicht mehr ansaugen können. Er wird deshalb auch Flachpegelbrunnen genannt.



Der Brunnenbau benötigt viel Platz

Tiefbrunnen

Ein Tiefbrunnen wird bei tiefer liegenden Grundwasserschichten notwendig, kann aber auch bei geringeren Tiefen eine komfortable Alternative zum Saugbrunnen sein. Bei diesem Brunnen wird ein Rohr mit integrierter Unterwasserpumpe in die Tiefe gebohrt. So können Wasserdruck und -menge besser an die jeweiligen Bedürfnisse angepasst werden.

Der eigentliche Brunnenbau

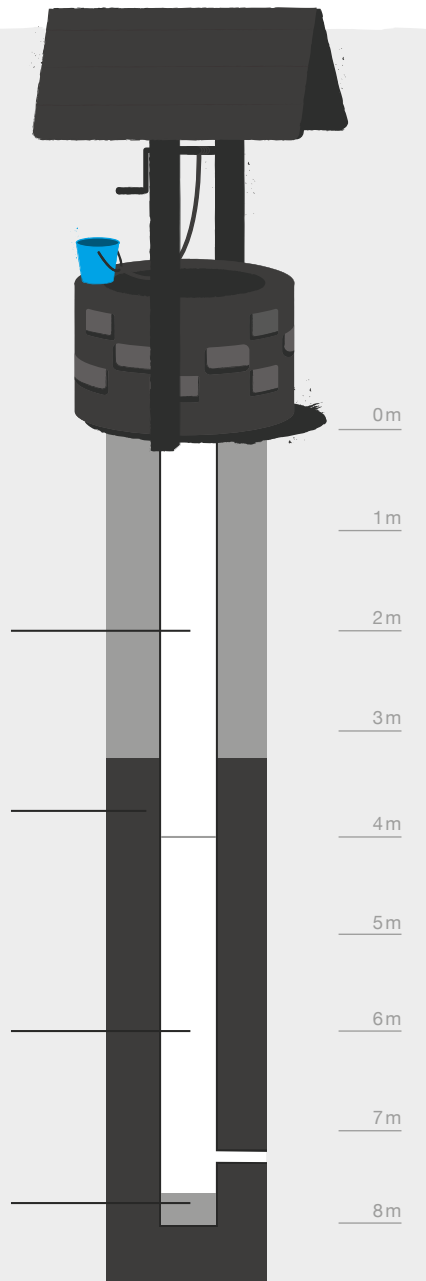
Wer noch nie den Bau eines Brunnens beobachtet hat, wäre überrascht, wie viel Platz er benötigt. Brunnenbohrgeräte haben einen Bohrmast, der circa zehn Meter in die Höhe ragt. Dann wird gebohrt – und zwar bis zur wasserführenden Grundwasserschicht. Der Brunnen ist dann wie folgt aufgebaut:

Durch das **Brunnenrohr** wird das Wasser per Pumpe zur Erdoberfläche befördert.

Grundwasserstand

Das **Brunnenfilterrohr** nimmt das Wasser auf und verhindert gleichzeitig das Eindringen der umgebenden Erdschicht.

Um das Wasser noch besser zu filtern, wird das Brunnenfilterrohr von **Filterkies** umgeben.



Für wen lohnt sich ein Brunnen?

Der Bau eines Brunnens ist umweltfreundlich, aber auch teuer. Kleinere Gärten sind meist günstiger mit Trinkwasser zu bewässern. Muss viel bewässert werden, kann sich ein eigener Brunnen aber lohnen, wenn folgende Punkte zutreffen:

- Die Baukosten des Brunnens sind nach etwa fünf Jahren durch die Trinkwasserkostenersparnis ausgeglichen
- Der Grundwasserspiegel liegt höchstens sechs Meter unter der Oberfläche
- Die Stadt oder das Landratsamt haben den Bau des Brunnens erlaubt und ein Wasserlimit festgesetzt



MEHR WISSEN

RECHTSTIPP

Pandemiemaßnahmen am Arbeitsplatz – Kündigung nach Verstößen?



DeutscheAnwaltskunft

Rechtstipp von Rechtsanwalt
Swen Walentowski, Sprecher von
Anwaltskunft.de

Die Pandemiemaßnahmen sind auch am Arbeitsplatz einzuhalten. Bei Verstößen droht eine fristlose Kündigung. Dazu zählt etwa das Anhusten von Kolleg*innen aus nächster Nähe. Was ist aber, wenn sich Mitarbeiter*innen nicht an die Maßnahmen halten?

Hat der Arbeitgeber einen Pandemieplan mit Hygienemaßnahmen vorgelegt sowie die Belegschaft mehrfach mit E-Mails und Versammlungen informiert, müssen diese eingehalten werden. Dies gilt insbesondere, wenn Mitarbeiter*innen sich nach mehrfacher Aufforderung nicht an die Hygienemaßnahmen und den Sicherheitsabstand halten. Entsteht auch in Gesprächen das Gefühl, dass die Maßnahmen nicht ernst genommen werden, können rechtliche Schritte in Betracht gezogen werden. Jedoch muss das vorgeworfene Verhalten bewiesen werden, um vor Gericht zu bestehen.

BUCHTIPP DER REDAKTION Altes Handwerk

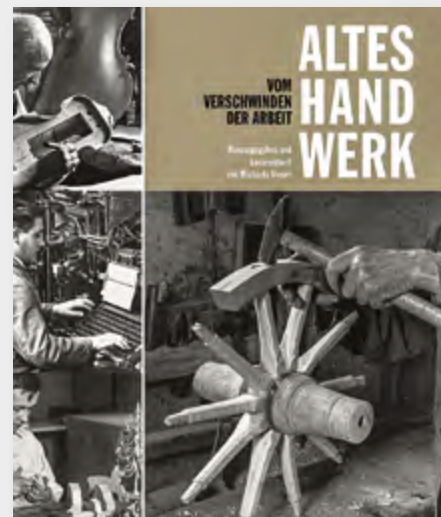
Der konzentrierte Gesichtsausdruck der Weberin am Schär Rahmen, der Glockengießer, der bei seiner anstrengenden Arbeit glühendes Metall gießt, der Scherschleifer, der auf der Straße von Kindern umringt wird, die Katze, die sich genüsslich auf dem Stuhl in der Werkstatt des Schuhmachers zusammenrollt: Die Fotografien in dem Band *Altes Handwerk – Vom Verschwinden der Arbeit* lassen vergangene Arbeitswelten lebendig werden.

Die mehr als 100 zum Teil noch nie veröffentlichten Aufnahmen stammen von bedeutenden Fotograf*innen und Zeitzeug*innen. Klempner*in, Korbmacher*in, Maurer*in, Böttcher*in, Schuhmacher*in, Weber*in, Metzger*in oder Zuckerbäcker*in – viele der gezeigten Berufe haben sich sehr verändert oder sind inzwischen ganz verschwunden. Michaela Wieser hat mit dem Buch *Altes Handwerk* die Entwicklung der Arbeit durch die Zeit begleitet. Der Band ist in Zusammenarbeit mit der Bildagentur bpk der Stiftung Preußischer Kulturbesitz entstanden, aus deren Archiv sämtliche Fotografien stammen.

Du kannst das Buch gewinnen.

Schreib uns einfach eine E-Mail an handdrauf@contorion.de mit dem Stichwort **Buchtip20213**.

Aus allen Einsendungen lösen wir drei Gewinner*innen aus. Der Einsendeschluss ist der 15.02.2022.



»Altes Handwerk – Vom Verschwinden der Arbeit« von Michaela Wieser.
Zu erwerben unter editionbrauns.de

HARRY HAMMER DER SCHELM MIT HELM

HARRY HAMMER MACHT MUSIK

Auf dem Weg zur Arbeit fühlt sich Harry Hammer an die musikalischen Höhepunkte seiner Kindheit erinnert. Auf der Baustelle kommt ihm eine Idee, was er aus den Überresten seiner Arbeit basteln könnte.



OPTIMIERE MIT UNS DEINEN EINKAUF Für Profis aus Handwerk und Industrie

FÜR DEINEN EINKAUF BEI CONTORION
10€-Gutschein*

HDW21

*Der Gutschein ist bis 15.02.2022 gültig. Er gilt für alle Produkte auf contorion.de / contorion.at und kann einmalig pro Person eingelöst werden. Der Mindestbestellwert liegt bei 100 Euro brutto. Eine Barauszahlung oder die Kombination mit anderen Rabatten oder Guthaben ist nicht möglich.

Die Beschaffung bei Contorion bietet dir viele Vorteile:

Einfacher Einkauf

Dank übersichtlichem Onlineshop findest du schnell zum richtigen Produkt und erledigst deinen Einkauf schnell, unkompliziert und komfortabel.

Beste Qualität für jeden Geldbeutel

Wir kaufen Produkte in großen Mengen ein, sodass du von fairen Preisen profitierst – auch dank unserer Eigenmarke STIER, die hohe Qualität mit fairen Preisen verbindet.

Breites Sortiment

Als digitaler Fachhändler bieten wir das größte Sortiment an Profi-Werkzeug, Werkstattausrüstung und Verbrauchsmaterial, das es online gibt.

Unterstützung durch Profis

Unser fachkundiges Team hilft bei Fragen zur Nutzung der Plattform, berät zu Einsparpotenzialen im Beschaffungsprozess sowie zu Lösungen zum Bedarf und unterstützt bei der Abwicklung von Projekten.



Du erreichst unser
Berater*innen-Team
per E-Mail unter
firmenkontakt@contorion.de

Sonderkonditionen
einfach online
anfragen auf
contorion.de/anfrage ➔



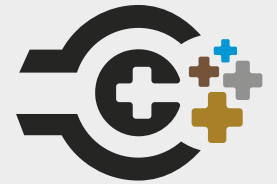
CONTORION KOMPAKT

CONTORION PLUS

Punkte sammeln und Prämien kassieren

Für alle, die ihre Beschaffung regelmäßig bei Contorion erledigen, ist ContorionPlus ein Muss. Mit dem kostenlosen Treueprogramm belohnen wir unsere Stammkund*innen mit Gutscheinen, Gratisversand und vielen weiteren Prämien.

Bei ContorionPlus bekommst du für jeden Einkauf Punkte gutgeschrieben. Je mehr Punkte du hast, desto mehr Vorteile erhältst du. Einzige Voraussetzung für die Teilnahme ist ein Contorion-Kund*innenkonto. Starte jetzt mit dem Punkte sammeln!



Alle Leistungen von
ContorionPlus sind für dich
völlig kostenfrei



Deine Vorteile mit ContorionPlus:

1. Kostenfreier Versand

Keine Versandkosten ab 1.000 Punkte (Bronze-Status)

2. Cashback-Gutscheine

Zum Beispiel 100-Euro-Gutschein ab 5.000 Punkte (Silber-Status)

3. Express-Service

Antwort innerhalb von drei Stunden (Gold-Status)



Alle weiteren Infos
findest du auf
contorion.de/plus ➔
contorion.at/plus ➔

BOSCH PROFESSIONAL AKKU-TISCHKREISSÄGE

Stark und sicher: So sägt man heute

Egal ob Schreiner*innen, Treppenbauer*innen, Zimmerleute oder Holzliebhaber*innen: Müssen Plattenmaterial, Bretter, Latten oder Paneele zugeschnitten werden, wird ein zuverlässiges Werkzeug benötigt, was höchste Präzision und Anwender*innenschutz bietet. Mit der neuen Akku-Tischkreissäge GTS 18V-216 mit BITURBO hat Bosch jetzt den Alleskönner für alle Anwender*innen geschaffen.

Während bei Handkreissägen, wie Kapp- und Gehrungs-sägen, das Material fixiert und das Werkzeug geführt wird, ist dies bei stationären Geräten anders. Bei Tischkreissägen ist das Werkzeug fest fixiert und das Werkstück wird am Werkzeug vorbeigeführt. Stationäre Kreissägen eignen sich so besonders gut für das Zuschneiden großer Platten, Bretter und Paneele. Die neue Bosch Professional Akku Tischkreissäge GTS 18V-216 ist durch die BITURBO Technologie besonders kraftvoll und bietet gleichzeitig kabellose Freiheit. Doch diese Kraft muss auch abgesichert werden. Daher bringt die GTS 18V-216 umfangreiche Funktionen für den Anwender*innenschutz mit.

Sicherheitsfunktionen

Eine Tischkreissäge verfügt über ein Maschinengehäuse, in welchem der Antriebsmotor untergebracht ist. Der Sägeblattantrieb ist schwenk- und höhenverstellbar. Damit Anwender*innen beim Führen des Werkstücks geschützt sind, bieten die Tischkreissägen von Bosch Professional umfangreiche Funktionen zur Erhöhung der Arbeitssicherheit.

BITURBO-Technologie

Die Akku-Tischkreissäge GTS 18V-216 ist mit der revolutionären BITURBO-Technologie ausgestattet. Die Technologie besteht aus zwei Komponenten, die perfekt aufeinander abgestimmt sind: ein bürstenloser Motor und ein

18V-Hochleistungs-Akku. Um die leistungsstarken Motoren mit genug Energie zu versorgen, wird das gesamte Potential der ProCORE 18V Akkus ausgeschöpft. Für die Langlebigkeit und Robustheit der Akkus sorgen die innovative Zelltechnologie, die kompakte Bauweise und die COOLPACK 2.0 Technologie.

Fotos: Bosch

So sorgt die Akku-Tischkreissäge GTS 18V-216 für mehr Arbeitssicherheit

Schiebestock
Der Schiebestock wird anstelle der Hand verwendet, um das Werkstück sicher am Sägeblatt vorbeizuführen.

Sanftstartfunktion
Die temporäre Reduzierung des Drehmoments beim Anlauf sorgt für einen sanften und sicheren Start der Säge.

Wiederanlaufschutz
Bei vorübergehendem Stromausfall verhindert diese Schutzvorrichtung, dass die Maschine bei Rückkehr der Stromversorgung wieder anläuft.



Sägeblattschutzhaube
Die Sägeblattabdeckung verhindert die versehentliche Berührung des Sägeblattes. Sie ist beweglich am Spaltkeil gelagert und liegt beim Sägen auf der Werkstückoberfläche auf.

Sicherheitsschalter
Tischkreissägen werden mit Dauereinschaltung betrieben. Eine Not-Aus-Funktion ist daher unabdingbar.

Motorbremse
Die Motorbremse sorgt für einen sofortigen Stillstand des Sägeblattes nach Ausschalten der Tischkreissäge.

Spindelarretierung
Ein einfacher und sicherer Scheiben- und Werkzeugwechsel wird durch die Spindelarretierung gewährleistet.

So sieht der ProCORE 18V-Hochleistungs-Akku von innen aus

Für den Dauereinsatz gemacht

Das Coolpack 2.0 Material umschließt jede einzelne entmantelte Zelle und vergrößert die Oberfläche, um eine noch bessere Wärmeableitung zu erzeugen.



Intelligentes Design

Keine Luftzwischenräume – kein Problem. Für eine optimale Wärmeableitung schließt eine TPE-Folie alle Zwischenräume zwischen den Zellen und dem Gehäuse.

Innovatives Innenleben

Verbesserte Kupferzellenverbindungen sorgen für einen geringeren Widerstand und vermeiden Leistungsverlust. Außerdem gibt Kupfer Wärme schnell ab und schützt die Zellen vor Hitzeschäden.



**Akku-Tischkreissäge
GTS 18V-216 mit BITURBO**
Art.-Nr.: 66687416

- Kraft und Mobilität dank BITURBO-Technologie
- Betrieben von einem ProCORE 18V-Akku
- Höchste Schnittkapazität für alle Hauptanwendungen

Die GTS 18 V-216 in Zahlen

Spannung	18 V
Sägeblatt-durchmesser	216 mm
Bohrungs-durchmesser	30 mm
Basisblattstärke	2,0/1,4 mm
Leerlaufdrehzahl	4500 min ⁻¹
Gewicht mit Akku	21,6 kg
Schnitthöhe	70 mm
Schnittkapazität	635 mm
Länge	658 mm
Höhe	332 mm
Breite	553 mm



BESSER ARBEITEN

WERKSTATTWAGEN-PAKETE VON KS TOOLS

Alle Ansprüche erfüllt

Bei der Entwicklung der neuen Performance Plus Werkstattwagen hatte KS TOOLS eine Mission: Den besten Werkstattwagen für Mechaniker*innen aus Industrie, KFZ und NFZ zu entwerfen. Nach drei Jahren intensiver Entwicklungsarbeit bietet KS TOOLS nun vier unterschiedliche Werkstattwagen und über 34 verschiedene Paket-Kombinationen mit Werkzeugbestückung an.

Mit vier unterschiedlichen Modellen und den 34 unterschiedlichen Ausstattungspaketen hat KS TOOLS den richtigen Werkstattwagen für alle Ansprüche im Sortiment. Aus den nahezu unendlichen Kombinationsmöglichkeiten stellen wir dir die Höhepunkte der Werkstattwagenmodelle P10, P15 und P35 vor.

Die Grundlage für beste Ergebnisse

Alle Modelle der Performance Plus Werkstattwagen von KS Tools sind mit Basismodulen ausgestattet, die die Grundlage für die hohe Qualität der Wagen legen.



Antistatische Rollen mit Bremse

Ein Durchmesser von nur 125mm, leise und komfortabel: Alle Werkstattwagen-Modelle sind mit vier Qualitäts-Rollen ausgestattet, davon zwei lenkbar und mit Bremse.

Die Basisausstattung der Werkstattwagen



Duo-Lock

Mit der Verschlusstechnik kann individuell eingestellt werden, ob nur eine Schublade oder mehrere gleichzeitig geöffnet werden können. So wird das Kipprisiko minimiert.



Stabile Kugellager

Bei der Herstellung werden nur Materialien und Teile namhafter Hersteller verwendet. Diese sorgen für höchste Qualität in der Fertigung und eine lange Lebensdauer.



Integrierter Kantenschutz

Alle Modelle sind höchst strapazierfähig. Der serienmäßige Kantenschutz sorgt zusätzlich dafür, dass alles andere unbeschädigt bleibt.



Hinter Schloss und Riegel

Die Werkstattwagen von KS TOOLS kommen selbstverständlich mit eingebautem Schloss, sodass niemand ohne Schlüssel den Wagen nutzt.

Fotos: KS TOOLS



Nicht nur für KFZ-Mechaniker*innen: Die Werkstattwagen von KS TOOLS sind Alleskönner

P10: Das Einstiegsmodell für hohe Ansprüche

Der Werkstattwagen P10 ist optimal für ambitionierte Heimwerker*innen, ehrgeizige Auszubildende und alle, die sich auf das Wesentliche konzentrieren. Der Wagen glänzt mit einer robusten und rostfreien Edelstahloberfläche, die auch dem härtesten Werkstattalltag trotzt und mit bis zu 600 Kilogramm belastbar ist. Die acht stabilen Schubladen sind mit bis zu 50 Kilogramm belastbar. Der Wagen ist 1024 mm hoch, 853 mm breit und 527 mm tief und hat Schubladen in zwei unterschiedlichen Größen.

Der P10 Werkstattwagen ist in 16 unterschiedlichen Bestückungsvarianten sowie unbestückt zur individuellen Bestückung und mit Aufsatz erhältlich.

P15: Stark und kompakt

Der Werkstattwagen P15 überzeugt mit seiner robusten Kunststoff-Arbeitsplatte in edlem Schwarz. Durch den Verzicht auf Edelstahl ist der P15 ein Leichtgewicht und sorgt für maximale Flexibilität in

der Werkstatt oder im Hobbykeller. Doch auch er kann eine Menge einstecken: Zum Beispiel bis zu 50 Kilogramm in jeder seiner acht Schubladen und 600 Kilogramm Gewicht auf der Arbeitsfläche. Der Wagen ist 1023 mm hoch, 845 mm breit und 516 mm tief und alle Schubladen des P15 haben die Größe »M«.

Der P15 Werkstattwagen ist in 16 unterschiedlichen Bestückungsvarianten sowie unbestückt zur individuellen Bestückung erhältlich.

P35: Noch mehr Effizienz

Der Werkstattwagen P35 ist im wahrsten Sinne des Wortes das vielseitigste Modell der Performance Plus-Reihe. Seine zwölf Schubladen in Größe M und S sind von zwei Seiten zugänglich. Jede Schublade ist zu 100 % ausziehbar und mit bis zu 50 Kilogramm belastbar. Der Wagen ist 1027 mm hoch, 1232 mm breit und 741 mm tief.

Der P35 Werkstattwagen ist in zwei unterschiedlichen Bestückungsvarianten sowie unbestückt zur individuellen Bestückung erhältlich.

KS TOOLS



Werkstattwagen-Satz P10 Art.-Nr.: 76009109

- Mit 397 Werkzeugen
- Sieben Schubladen



Werkstattwagen-Satz P15 Art.-Nr.: 76074646

- Mit 397 Werkzeugen
- Sieben Schubladen



Werkstattwagen-Satz P35 Art.-Nr.: 73528165

- Mit 279 Werkzeugen
- Fünf Schubladen



BESSER ARBEITEN

METABO CORDLESS ALLIANCE SYSTEM

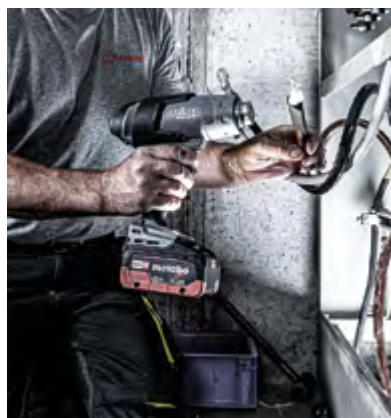
Kabellose Freiheit

Metabo hat mit über 30 Jahren Akku-Kompetenz die weltweit leistungsfähigsten Akku-Systeme im Sortiment. Deshalb nutzt auch das Cordless Alliance System (CAS) nur die Akkus von Metabo. So können unzählige Akku-Werkzeuge unterschiedlicher Marken mit den Metabo-Akkus betrieben werden. Das spart Zeit, Kosten und da weniger Akkus benötigt werden, letztlich auch Ressourcen.

Metabo ist seit Jahren Vorreiter in der Akku-Technologie und beim Thema »Kabellose Baustelle«. Seit 2009 sind Metabo-Akkupacks jeder Generation zu 100 % kompatibel – mit allen Maschinen und Ladegeräten ihrer Voltklasse. Mit dem CAS ist Metabo nun einen weiteren wichtigen Schritt zur kabellosen Freiheit gegangen, der über die eigenen Elektrowerkzeuge hinausgeht und die Anwendung noch flexibler macht.

Leistungsstark wie kein anderer: Der LiHD-Akku

Mit der neuen LiHD Technologie erreicht Metabo ein Leistungsniveau bei Akkumaschinen, welches der Leistung von Netzmaschinen in nichts nachsteht. Metabo LiHD ist die leistungstärkste Akku-Technologie der Welt. Sie deckt eine Leistungsbreite von 400 bis 3.200 Watt ab und bietet so auch für sehr energieintensive Anwendungen genügend Leistung.



Metabo LiHD steht für die leistungstärkste Akku-Technologie der Welt

Beispiele für die Leistungskraft von LiHD-Akkus sind:

- 35 Minuten unter Volllast abreißen (Akku-Kombihammer KHA 36 - 18 LTX mit 2x LiHD 8.0Ah)
- 100 Schrauben mit Ø 8x450mm Länge in Holz eindrehen (Akku-Schlagschrauber SSW 18 LTX 600 mit LiHD 8.0Ah)
- Ausklinkungen bei einem T-Träger in 3 Minuten (Akku-Winkelschleifer WB 36 - 18 LTX 230 mit 2x LiHD 8.0Ah)

Cordless Alliance System: Ein Akku für alles

Das CAS ist ein markenübergreifendes Akku-System führender Elektrowerkzeugmarken. Mit CAS kannst du Maschinen, Akkupacks und Ladegeräte unterschiedlichster Hersteller problemlos miteinander kombinieren. CAS nutzt ausschließlich das weltweit leistungsfähigste Akku-System der Branche – von Metabo. Die Metabo-Akkus sind auf diesem Weg kompatibel mit über 260 Maschinen in der 18-Volt-Klasse.

i
Einige Marken,
die am CAS teilnehmen:

metabo

GESIPA

E E EIBENSTOCK
Elektrowerkzeuge

fischer

BAIER
Elektro-
werkzeuge

mafell

ROTHENBERGER

Alle an CAS teilnehmenden
Marken findest du hier:



Fotos: METABO

Ein Akku, viele Maschinen – das CAS macht es möglich

Immer abgesichert: Metabo Full Service

Auf deine Li-ION oder LiHD Akkupacks von Metabo erhältst du automatisch eine dreijährige Garantie – ohne Beschränkung der Ladezyklen. Mit dem Metabo Full Service sind auch alle deine leistungsstarken Werkzeuge für drei Jahre abgesichert.

Was ist der Metabo Full Service?

Der Metabo Full Service bietet dir einen Rundum-Schutz. Alle Reparaturkosten innerhalb von drei Jahren sind komplett abgedeckt – auch Verschleißreparaturen.

Die Leistungen im Überblick:

- Kostenlose Garantiereparaturen
- Kostenlose Verschleißreparaturen
- Ersatzgerät während kurzer Reparaturzeit (auf Anforderung)
- Kostenlose Diebstahlsicherung

Wie erhalte ich den Metabo Full Service für meine Werkzeuge?

Für Contorion-Kund*innen ist der Metabo Full Service beim Kauf eines Metabo-Akku-Werkzeuges komplett kostenlos. Einfach nach dem Kauf unter [metabo.com/services](https://www.metabo.com/services) anmelden, Werkzeug registrieren, fertig.

metabo



Akku-Bohrschrauber-Set
Art.-Nr.: 90691593

- Leichter Kompakt-Bohrschrauber
- Mit Zubehör zum Bohren, Schrauben und mehr
- Akkus mit CAS-Maschinen kompatibel



Akku-Winkelschleifer
Art.-Nr.: 67656130

- Schlanke Bauform
- Werkzeugloser Wechsel der Scheiben
- Kompatibel mit Metabo-Akkus



Basis-Set 3 x LiHD
Art.-Nr.: 70286776

- Drei Akkus im Vorratssack
- Inklusive Ladegerät
- Akkus mit CAS-Maschinen kompatibel



MEHR WISSEN

BESUCH IN DER TRADITIONSMANUFAKTUR WENDT & KÜHN

Holzfiguren mit Geschichte

Als Grete Wendt und Margarete Kühn 1915 das gemeinsame Unternehmen gründeten, hätten sie sich wohl nicht erträumt, dass es 100 Jahre später weltbekannt sein wird. Mittlerweile wird das Unternehmen, bekannt für seine Holzfiguren, Spieldosen und diversen Accessoires, in dritter Generation geleitet und bildet Holzspielzeugmacher*innen als Nachwuchs für die Manufaktur in Grünhainichen aus.



Inklusivität wird großgeschrieben: Ein männliches Hochzeitspaar aus dem Wendt & Kühn-Sortiment

Das 450 Artikel umfassende Sortiment der Manufaktur Wendt & Kühn umfasst von handbemalte Holzfiguren, Spieldosen und diverse Accessoires zum Sammeln, Verschenken und Dekorieren. Während der Beruf des*der Holzspielzeugmacher*in eher unbekannt ist, kennt man Wendt & Kühn in der ganzen Welt. Die wichtigsten internationalen Märkte des Unternehmens sind Nordamerika, Österreich, die Schweiz, Skandinavien, Südkorea und Japan.

Neue Ideen und Arbeiten

Als Vorlagen für neue Arbeiten dient der Manufaktur ein umfangreicher Musterschatz mit etwa 2.500 Figuren und über 4.000 Zeichnungen, die Firmengründerin Grete Wendt und ihre langjährige Begleiterin, Olly Wendt, geb. Sommer, hinterlassen haben.

Das handwerkliche Geschick bei der Fertigung dieser einzigartigen Designs wurden von Generation

zu Generation weitergegeben. Bis heute wird das Vermächtnis mit einer behutsamen Weiterentwicklung und zeitgemäßen Interpretation des Musterschatzes durch die Jahrzehnte getragen. Jedes Jahr wird nicht nur entschieden, welche Figuren und Kompositionen in das Sortiment aufgenommen werden, sondern auch, welche für mindestens fünf Jahre nicht mehr gefertigt werden. Sie finden im legendären Musterschrank im historischen Bereich der 270 Quadratmeter großen Wendt & Kühn-Welt in Grünhainichen einen würdigen Platz.

Reparieren statt neu kaufen

Jeden Tag erreichen die Manufaktur durchschnittlich zwanzig Päckchen mit einer oder sogar mehreren Figuren, die repariert werden sollen. Wendt & Kühn vertritt hierbei die Überzeugung, dass sich Gegenstände zwar austauschen lassen, aber nicht die ideellen Werte, die wir ihnen zuschreiben. Deshalb bietet die Manufaktur einen Reparaturservice für beschädigte Figuren an – egal, ob diese fünf oder über 100 Jahre alt sind. Ein Service, der neben einer exzellenten Kenntnis der Sortimentsgeschichte vor allem handwerkliches Geschick, eine ruhige Hand und den Blick selbst für winzige Details braucht.

INTERVIEW

»Geduld und ästhetisches Grundverständnis«

Holzspielzeugmacher*innen gibt es nur noch wenige. Marilen Dreier ist eine von ihnen und absolviert ihre Ausbildung in der Manufaktur von Wendt & Kühn. Wir haben mit ihr darüber gesprochen, was den Beruf Holzspielzeugmacher*in besonders macht.



Marilen Dreier vor der Berufsschule in Seiffen



Malerin Ines Köllner gibt ihre Erfahrung an den Nachwuchs weiter

Wie bist du zum Handwerk Holzspielzeugmacher*in gekommen?

Marilen Dreier: Ich habe mich schon immer für Miniaturen aus Holz interessiert, und als meine Eltern mir in meiner Kindheit einen kleinen geschnitzten Spanbaum vom Striezelmarkt schenkten, war ich unheimlich fasziniert. Im nächsten Jahr fuhr ich selbst auf den Dresdner Weihnachtsmarkt und war hin und weg. Damals wusste ich noch nichts über das besondere Handwerk der Holzspielzeugmacherei. Dann habe ich mich weiter informiert und mich schon kurze Zeit später um ein Praktikum bei Wendt & Kühn beworben – erfolgreich. Zwei

Jahre später, nach meinem Schulabschluss, habe ich dann meine Ausbildung in der Manufaktur begonnen. Während meiner restlichen Schulzeit habe ich zwar noch in einige andere Berufe reingeschnuppert, aber das Handwerk der Holzspielzeugmacherei hat nichts übertroffen. Ich war überglücklich, als ich die Zusage von Wendt & Kühn erhielt.

Was lernst du gerade in deiner Ausbildung?

MD: In der Manufaktur lerne ich momentan die Malerei. Erst vor kurzem habe ich zum Beispiel 625 Luftballons rot angemalt. Das mag öde klingen, ist aber eine detail-

reiche Aufgabe, die viel Konzentration benötigt. Gerade bin ich dabei, Kaffeemühlen mit feinen Linien zu verzieren. Die Malerei ist wirklich faszinierend. Sie gibt der Figur erst ihr Leben.

Was ist für dich das Besondere am Handwerk?

MD: Jede einzelne Figur geht durch so viele Hände – das fasziniert mich. Und es macht mich stolz, solch einen traditionsreichen und zugleich seltenen Beruf zu lernen. Auch meine Freund*innen, die zu Beginn überhaupt nichts mit dem Begriff Holzspielzeugmacher*in anfangen konnten, sind mittlerweile bestens über meinen Beruf im Bilde. Vielleicht beneiden sie mich sogar ein wenig – ich glaube meine Begeisterung ist ansteckend. (lacht)

Was würdest du jungen Menschen empfehlen, die den Beruf des*der Holzspielzeugmacher*in erlernen wollen?

MD: Das Handwerk der Holzspielzeugmacherei ist ein vielseitiges Berufsbild. Die Liebe zum Werkstoff Holz, Geduld und ästhetisches Grundverständnis würde ich als Voraussetzungen werten, um in diesem Beruf glücklich zu werden. Hat man in der Holzspielzeugmacherei sein Handwerk gefunden, dann ist das wohl Bemerkenswerteste, wie sinnstiftend die Tätigkeit ist: Mit jedem Handgriff und jeder Figur trägt man dazu bei, späteren Käufer*innen Freude zu stiften.

Vielen Dank für das Gespräch.

i

Mehr Informationen zu
Wendt & Kühn:
wendt-kuehn.de



BESSER ARBEITEN

ATLAS RUNNER MODELLE

Sicherheitsschuh oder Sneaker? Beides!

Die neuen ATLAS RUNNER Modelle spiegeln den Stil neuer Arbeitskleidung wider: Fashion trifft Funktion. ATLAS baut auf bereits Bestehendem auf und erschafft gleichzeitig etwas Neues. Die Lifestyle-Serie wurde mit dem neuen ATLAS LIGHT KNIT Obermaterial entwickelt und schafft durch den neuen dreischichtigen Sohlenaufbau ein neues Laufgefühl.

Mit der RUNNER Kollektion hat ATLAS Schuhe mit dem perfekten Mix aus Stil und Sicherheit entwickelt. Neben der hohen Funktionalität ist der Schuh durch sein Design auch außerhalb der Arbeitswelt sehenswert. Ein Sicherheitsschuh oder ein Sneaker? Der*Die Träger*in entscheidet.

Luftiges Laufgefühl mit LIGHT KNIT

Die RUNNER Modelle von ATLAS bieten dank enganliegender Mono-sock eine flexible Passform, deren Obermaterial aus komfortablem und elastischem LIGHT KNIT besteht. Das zu 100 % gewebte und nahtlose Obermaterial kombiniert optimalen Halt mit angenehm weichem Komfort für ein natürliches Laufgefühl.

Das verwendete LIGHT KNIT Obermaterial zeichnet sich besonders durch die passgenaue Verarbeitung aus. Im Vorfußbereich wird durch eine offenmaschige Struktur speziell die Atmungsaktivität gefördert, sodass dauerhaft ein angenehmes und luftiges Laufgefühl garantiert wird. An der Außenseite wird eine engmaschige und robuste Strickart verwendet, um eine hohe Strapazierfähigkeit zu erzielen. Die Pol-



Fotos: ATLAS

Die RUNNER Kollektion kombiniert Funktionalität mit Design

terungen am Schaftkragen sorgen für eine gute Passform und erhöhen den Tragekomfort spürbar.

Sohlen für Aktion

Mit dem neuartigen Laufsohlen-System RUN-3 hat ATLAS einen Sohlenkomplex entwickelt, der Träger*innen in jeder Situation

unterstützt und äußerst reaktionsfreudig ist. Ob Sneaker oder Sicherheitsschuhe, die Eigenschaften sind so abgestimmt, dass Träger*innen nicht nur in der Produktion, sondern auch im Büro ihrem Beruf ohne Einschränkungen nachgehen können. Mit der Kombination aus Nitril und dem bekannten multifunktionalen Polyurethan verwendet ATLAS bei

der neuen Serie erstmalig einen dreischichtigen Sohlenaufbau. Die Nitril-Lauf- und Mittelsohle ist durch ihre Eigenschaften rutschhemmend, strapazierfähig und abriebfest. Im Gegenzug ist die Zwischensohle aus dem Hightech-Foam MPU dynamisch, funktional und vor allem für die weichbettende Dämpfung zuständig.



Die RUNNER Modelle sind in drei Farben erhältlich

Eine gute Dämpfung ist gerade in Kombination mit einem stabilen Halt im Schuh und einer auftritts-sicheren Laufsohle ein sehr effektiver Weg, um die Gesundheit aller Beschäftigten zu erhalten – und damit Arbeits- und Produktionsausfällen langfristig vorzubeugen.

Sicherheit ist Priorität

Wer jetzt bezweifelt, ob dieser Schuh wirklich noch ein Sicherheitsschuh ist, den können wir beruhigen. Die Schuhe der RUNNER-Kollektion entsprechen der Sicherheitsklasse S1P, gemäß EN ISO 20345 und sind mit einer Zehenschutzkappe ausgestattet. Sie sind als Unisex Modell in den Größen 36 bis 48 erhältlich.

Finde deine perfekte Größe

Mit der ATLAS-App findest du noch schneller die neuesten Top-Seller, Produktinformationen oder Videos rund um deine Marke ATLAS. Dank neuer Scan-Technologie und vielen weiteren Funktionen kannst du mit der App deine passende Schuhgröße bestimmen und mit der ausgeklügelten Suchfunktion gleich das richtige Modell in deiner Größe bestellen.

atlas
the shoe company



RUNNER 25
Art.-Nr.: 93229901



RUNNER 45
Art.-Nr.: 91919161



RUNNER 65
Art.-Nr.: 92574531

Das kann die ATLAS-App



Nur noch passende Größen

So schnell hast du deine Schuhgröße noch nie bestimmt. Mit wenigen Klicks kannst du deine exakte Fußgröße und -weite ermitteln – pixelgenau!



Der richtige Schuh zum Fuß

In der bewährten Produktsuche kannst du nach Form, Norm oder Serie filtern und aus deiner persönlichen Auswahl den richtigen Schuh auswählen.



Mehr Wissen

Zahlen, Daten und Fakten zu den ATLAS-Sicherheitsschuhen findest du in der Detail-Ansicht. Erfahre mehr über innovative Sohlen, Hightech-Materialien und mehr.



BESSER ARBEITEN

EIBENSTOCK FLIESEN-BOHRGERÄT EFB 68

Damit ist Staub Geschichte

Bei der Arbeit kommen Handwerker*innen regelmäßig in Kontakt mit Stäuben – das kann schnell zu einer gesundheitlichen Belastung werden. Bei der Entwicklung des neuen Fliesen-Bohrgerätes hat Eibenstock deshalb den Fokus auf staubfreies Arbeiten gelegt.

Ein an das Bohrgerät EFB 68 angeschlossener Staubsauger saugt den bei der Arbeit entstehenden Staub direkt ab.



Fotos: Eibenstock

Ist das Fliesenbohrgerät EFB 68 erstmal aufgesetzt, wird kein Staub mehr aufgewirbelt

Staub ist die Sammelbezeichnung für feinste feste Teilchen, die in der Luft aufgewirbelt werden und lange Zeit in dieser verbleiben können. Ob Staub eine auf den Körper schädliche Wirkung hat, ist von unterschiedlichen Faktoren abhängig. Es kommt auf die Art des Staubes, auf die Dauer und die Höhe der Staubbelastung, auf den Ort der Ablagerung in den Atemwegen und die Teilchengröße an.

Staubarten und ihre Gefahren

Abhängig von den eben genannten Faktoren kann Staub zu Reizungen und Erkrankungen der Atemwege, der Haut und der Augen führen. Das bekannteste Beispiel ist hier wohl der Asbest-Staub, dessen Einatmung zu Kehlkopf- oder Lungenkrebs führen kann. Staub, der beim Bohren von Fliesen entsteht, ist mineralischer Natur. Mineralischer

Staub ist Staub oder Mischstaub, der bei Tätigkeiten mit natürlich vorkommenden Mineralien und Gesteinen, insbesondere bei deren Gewinnung, Verarbeitung, oder bei Tätigkeiten mit Stoffen und Erzeugnissen aus diesen entsteht. Auch das Einatmen dieser Stäube ist alles andere als gesund und kann Silikose, eine narbige Veränderung des Lungengewebes, und Lungenkrebs verursachen. Mineralische

Stäube entstehen übrigens nicht nur bei der Arbeit mit Fliesen, sondern auch bei der Arbeit mit Sand, Kalk, Gips, Zement oder auch Beton.

So geht Staubschutz

Ob Metallarbeiter*innen, Tischler*innen oder Bauarbeiter*innen – viele Berufsgruppen sind tagtäglich der Gefahr, die von Stäuben ausgeht, ausgesetzt. Der Hauptgrund, warum diese Gefahr nicht erkannt wird, ist, dass man die Stäube mit dem Auge nicht sehen kann. Die

Partikelgröße von feinem Staub liegt zwischen 0,001 bis 0,1 mm und ist nicht sichtbar, gelangt aber trotzdem in tiefe Schichten der Lunge.

Um sich bei der Arbeit vor Staub zu schützen, kann ein Mundschutz verwendet werden. Dieser schützt jedoch nicht davor, dass der Staub unvermeidlich in die Umgebung gelangt. Die einfachere Möglichkeit ist den Staub schon vorsorglich beim Arbeiten zu vermeiden. Hierbei ist der neue Fliesenbohrer von Eibenstock behilflich.

Fliesen bohren ohne Staub

Beim Schleifen, Sägen oder Bohren empfiehlt sich die Absaugung direkt an der Entstehungsstelle. Eine Saughaube am Werkzeug sorgt dafür, dass möglichst wenig Staub in die Umgebung gerät. Mit der einzigartigen Technik des Eibenstock Fliesen-Bohrgerätes wird der beim Bohren entstehende Staub direkt unter dem rutschhemmenden Schaumstoff der Maschine abgesaugt, sodass kaum Stäube den Weg nach außen finden.



Mit dem Eibenstock Fliesenbohrer können Granit, Fliesen und Platten aus keramischen Materialien und Naturstein gebohrt werden – durch die effektive Staubabsaugung geht das auch im Innenbereich und spart lange Wege. Der elektronische Sanftanlauf, die Drehzahlregelung und -konstanthaltung und die Geschwindigkeitsanpassung an die jeweilige Bohrkronengröße machen das Arbeiten mit dem Fliesen-Bohrgerät besonders angenehm, während das Bohrergebnis durch Stützhäube, LED-Licht und rutschfesten Schaumstoff präzise bleibt.

EIBENSTOCK
Elektrowerkzeuge



Fliesen-Bohrgerät EFB 68
Art.-Nr.: 73590365

- Schutz vor Stäuben durch Absaugung
- Rutschfester Schaumstoff
- Elektronik-Sanftanlauf

Direkter Anschluss für den Staubsauger



Qualität made in Germany



Inklusive Drehzahlregelung

FISCHER DUOSEAL FÜR DEN NASSBEREICH

fischer hält dicht

Eine zuverlässige Abdichtung im Nassbereich ist gemäß den Vorgaben aus der DIN 18534 und der ETAG 022 verpflichtend. Sind Bohrlöcher unzureichend abgedichtet, kann das zu Bauschäden und Schimmel durch Feuchtigkeit hinter der Wand führen. Mit dem fischer DuoSeal und der passenden Schraube aus nicht rostendem Stahl können Bohrlöcher erstmals ohne zusätzliche Dichtmasse wasserdicht verschlossen werden.

Bisher wurden Bohrlöcher in Nassbereichen immer sehr aufwändig mit Silikon oder sonstiger Dichtmasse zusätzlich versiegelt. Dies entspricht jedoch nicht den aktuellen Abdichtungsnormen, da Silikon eine temporäre Lösung darstellt und regelmäßig nachgebessert werden muss. Mit dem DuoSeal etabliert fischer einen innovativen Kunststoffdübel am Markt, der in Nassbereichen das sichere Befestigen mit gleichzeitigem Abdichten im Bohrloch ermöglicht.

Die Abdichtungsnorm DIN 18534

Die Abdichtungsnorm DIN 18534 beschreibt, wie Innenräume abgedichtet sein müssen. Die Erfüllung obliegt dabei allen Gewerken, die in dem Bereich arbeiten.

Da nicht alle Bereiche in einem Badezimmer mit der gleichen Menge und Häufigkeit mit Wasser in Berührung kommen, wird bei der Norm zwischen unterschiedlichen

Wassereinwirkungsklassen unterschieden, die festlegen, welche Bedingungen gelten.

fischer DuoSeal hält dicht

Egal ob geflieste Flächen in Bädern, Wellness-Zentren oder Küchen – mit dem fischer DuoSeal lassen sich Anbauteile in privaten, öffentlichen und gewerblichen Nassbereichen wasserdicht und sicher befestigen. In einem Befestigungsvorgang erreichen Anwender*innen dabei beides: Den dauerhaft sicheren Halt des Montagegegenstands und die zuverlässige Abdichtung im Nassbereich. Somit vermeidet die Befestigungsinnovation Bauschäden und Schimmel durch Feuchtigkeit hinter der Wand.

Der fischer DuoSeal wurde mit der im Set enthaltenen Schraube aus nicht rostendem Stahl vom Prüfungs- und Zertifizierungsinstitut der Säure Flieser Vereinigung e. V. unabhängig geprüft. Das Ergebnis: Die Wasserdichtheit ist bis zur Wassereinwirkungsklasse W3-I nachgewiesen. Für den deutschen Markt wird empfohlen, den DuoSeal nur bis zur Wassereinwirkungsklasse W1-I einzusetzen, da ungeplante Durchdringungen ab W2-I gemäß DIN 18534 derzeit noch nicht vorgesehen sind.

Wassereinwirkungsklassen erklärt



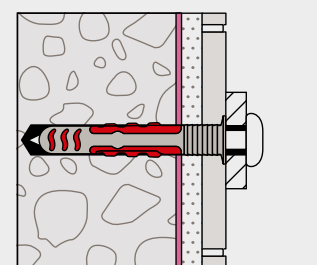
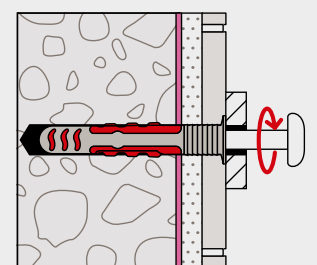
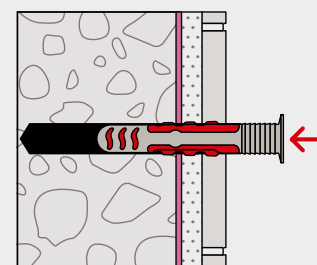
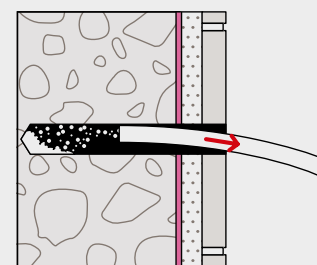
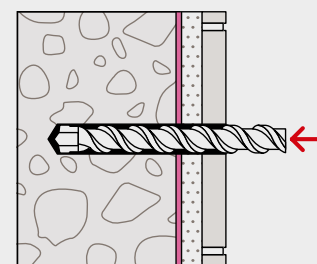
W0: Geringe Wassereinwirkung. Flächen, die ab und zu mit Spritzwasser in Berührung kommen.

W1: Mäßige Wassereinwirkung. Flächen, die mit Spritzwasser in Berührung kommen, aber kein angestautes Wasser aushalten müssen.

W2: Hohe Wassereinwirkung. Flächen, die häufig mit Spritz- und Brauchwasser in Berührung kommen und auch zeitweise anstauendes Wasser aushalten müssen.

W3: Sehr hohe Wassereinwirkung. Flächen, die sehr oft oder lang Spritzwasser und/oder Brauchwasser ausgesetzt sind, zum Beispiel in öffentlichen Duschen.

Anwendung des fischer DuoSeal



Fotos: fischer

Der DuoSeal im Vergleich

Für Handwerker*innen macht der DuoSeal den entscheidenden Unterschied. Es werden keine zusätzlichen Stoffe oder Hilfsmittel zum Abdichten benötigt. Beim DuoSeal handelt es sich um ein komplettes, in sich geschlossenes System kombiniert aus Dübel und Schraube. Die Handhabung funktioniert wie gewohnt: Loch bohren und reinigen, Dübel einsetzen, Gegenstand mit der Schraube befestigen, festziehen, fertig.

Material und Funktionsweise

Der graue Kunststoff beim DuoSeal ist ein anderer, als er bei anderen Dübeln verwendet wird. Er zeichnet sich durch eine hohe Fließfähigkeit aus. In Kombination mit der roten Komponente, die aus einem festen, nicht fließfähigen Kunststoff besteht, und der speziellen Geometrie des Dübels erreicht er so die gewünschte Wirkung. Durch den Druck der Schraube beim Eindrehen werden die Materialien nach außen gedrückt und der graue Kunststoff breitet sich flexibel in die Hohl-

räume des Bohrlochs aus. Beim Anziehen wird durch die stabile rote Komponente zusätzlich Druck auf den grauen Kunststoff übertragen, sodass dieser sich auch bis in die letzte kleine Vertiefung im Bohrloch schmiegt und somit das Bohrloch vollständig abdichtet. Zusätzliche Funktionssicherheit bieten der breite Rand am Eingang des Dübels, der wie eine Dichtscheibe funktioniert, und die Riffelung am Schaft, um gröbere Unebenheiten im Bohrloch auszugleichen.

fischer



DuoSeal

Art.-Nr.: 84103974

- Schraube und Dübel im Set
- Durchmesser 6 oder 8 mm
- Dübel-Gesamtlänge 38 oder 48 mm



Mit dem DuoSeal ist keine extra Abdichtung nötig



NEUES VON CONTORION Bleib auf dem Laufenden



KOLUMNE

TEAM CATEGORY MANAGEMENT Ein Tag bei Contorion

Hast du dich schon mal gefragt, wie es bei Contorion hinter den Kulissen aussieht? In unserer Serie »Ein Tag bei Contorion« zeigen einzelne Kolleg*innen dir, was Contorion besonders macht. Diesmal stellt Stefan Wilke dir unser Category Management vor.

Was machst du bei Contorion?

Stefan Wilke: Ich bin bei Contorion als Category Manager tätig und verantworte den Bereich Handwerkzeuge sowie Sanitär-, Heizungs- und Klimatechnik. Ich trage die Verantwortung für die Sortimente, die Produkte und für Verhandlungen mit unseren Partnern.

Wie sieht ein normaler Arbeitstag bei dir aus?

SW: Als Spätaufsteher komme ich mit meinem Rad erst zwischen 9 und 10 Uhr im Büro in der Friedrichstraße an. Dort tausche ich mich erstmal mit meinen Kolleg*innen aus. Am Computer angekommen prüfe und priorisiere ich meine Nachrichten.

Dann beginnt der analytische Teil meines Arbeitstages. Ich erstelle Auswertungen über die von mir betreuten Produktkategorien und Lieferanten und leite aus den Ergebnissen ab, was als nächstes zu tun ist. Ein Teil hiervon ist eine ständige Markt- und Trendanalyse, um sicherzustellen, dass Contorion wettbewerbsfähig und attraktiv für unsere Kund*innen ist und bleibt.

Im weiteren Tagesverlauf beschäftige ich mich außerdem mit der Optimierung unseres Sortiments und stelle mir immer wieder die Frage:



Stefan Wilke,
Category Manager

Wie kann ich Contorion-Kund*innen ein noch besseres Einkaufserlebnis ermöglichen? Dabei arbeite ich sowohl mit anderen Abteilungen als auch mit unseren Marken eng zusammen, um beispielsweise Marketingkampagnen abzustimmen, Verfügbarkeiten sicherzustellen und notwendige Rahmenbedingungen zu verhandeln. Im letzten Drittel des Tages stehen operative Themen im Fokus, wie zum Beispiel die Artikel- und Sortimentpflege oder die Umsetzung von Marketingmaßnahmen.

Hast du ein Lieblingsprodukt aus dem Sortiment?

SW: Das Wera Tool-Check PLUS ist ein Bit- und Steckschlüsselsatz, den ich selbst besitze. Das Set

bringt fast 40 Teile auf sehr kleinen Raum unter. Dadurch eignet es sich vor allem für unterwegs. Besonders wenn beispielsweise Notfallreparaturen am Fahrrad nötig sind, ist das Set ein handlicher und praktischer Helfer.

Was macht Contorion für dich besonders?

SW: Contorion vereint für mich eine offene, freundliche Kultur in Verbindung mit einem respektvollen Miteinander. Kolleg*innen haben immer ein offenes Ohr und es wird alles darangesetzt, sich gemeinsam weiterzuentwickeln. Der Spaß kommt dabei natürlich nicht zu kurz, zum Beispiel bei unserer Sommerfeier.

Vielen Dank für das Gespräch.

Wusstest du? Mit unseren sozialen Netzwerken und unserem Onlinemagazin bist du was Werkzeuge, Tipps und Tricks und Branchenneuigkeiten angeht, immer auf dem neuesten Stand. Einfach folgen und nichts mehr verpassen.

HAND DRAUF
HAND DRAUF Onlinemagazin
contorion.de/handdrauf

f
Facebook
facebook.com/contorion.de/

Instagram
instagram.com/contorion.de/

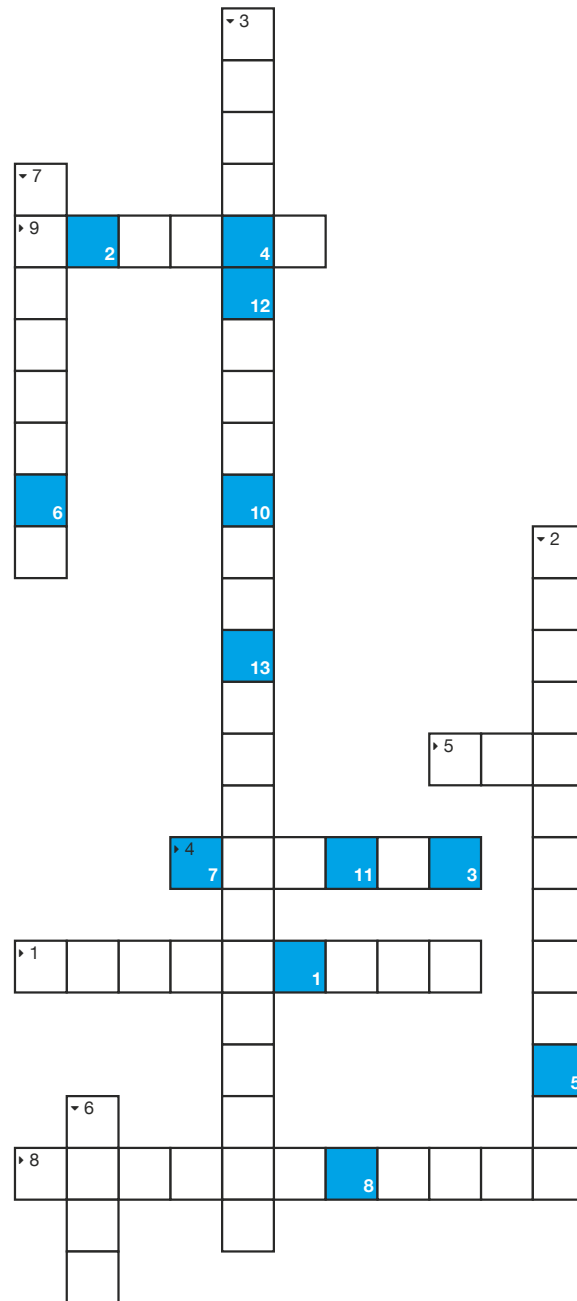
YouTube
youtube.com/user/contorion



CONTORION KOMPAKT

MITMACHEN UND GEWINNEN

Kreuzworträtsel



1. Mit was hat Jürgen aus Jan-Ole Guders Kolumne die Nägel seines Kollegen erwärmt?
2. Die Bosch BITURBO-Technologie besteht aus einem 18V-Hochleistungsakku und einem ... Motor.
3. ... beschreiben, wie oft und mit welcher Menge Wasser Oberflächen in Innenräumen in Berührung kommen.
4. Welcher Staub kann zu Kehlkopf- oder Lungenkrebs führen?
5. Abkürzung für Cordless Alliance System
6. Wie heißt das Einstiegsmodell der KS-TOOLS Werkstattwagen? P ... (in Worten)
7. Wie viel wiegt die Festool Sys-Powerstation? ... Kilogramm (in Worten)
8. Orgelpfeifen setzen sich aus Holz und Zinn- oder Blei ... zusammen.
9. Wann fand der erste historisch nachweisbare Einsatz von Feuerwaffen in Deutschland statt? ... Fehde

So geht's

Trage die Lösungen in die zugehörigen Felder ein. Aus allen blau markierten Feldern ergibt sich am Ende das Lösungswort.

Es gilt: Ü = UE, Ö = OE, Ä = AE, ß = SS

DAS LÖSUNGSWORT

1 2 3 4 5

6 7 8 D 10 11 12 13



CONTORION KOMPAKT

RÄTSEL GELÖST?

Das kannst du gewinnen



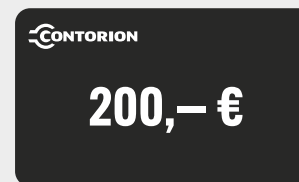
1. Preis
KS-TOOLS P10
Werkstattwagen



2. Preis
STIER höhenverstellbarer
Stehtisch



3. Preis
Metabo Basis-Set
3x LiHD



4. Preis
200-Euro-Gutschein
für deinen Einkauf bei Contorion



5. bis 10. Preis
Je ein Contorion-T-Shirt
mit Spruch deiner Wahl



11. bis 15. Preis
Je eine Contorion-Tasse
unkaputtbarer Edelstahlbecher

So nimmst du teil:

Um am Gewinnspiel teilzunehmen, gehe auf contorion.de/raetsel oder scanne den Code rechts und trage dort das Lösungswort des Kreuzworträtsels ein. Hinterlasse uns bitte auch deinen Namen und deine Adresse.

Teilnahmeschluss:

Schicke deine Lösung bis zum 15.02.2022 ein. Die Gewinner*innen werden per Losverfahren ermittelt. Der Rechtsweg ist ausgeschlossen.



IMPRESSUM

Ausgabe HAND DRAUF #17
Herbst/Winter 2021
Herausgeber Contorion GmbH,
Friedrichstraße 224, 10969 Berlin
Redaktion Laura Nodoph
Text Laura Nodoph

Layout & Design Nancy Moeller, Paul Starck
Titelbild Krieghoff/Ralf Müller
Illustrationen freepik.com (S. 4/5, 19)
Comic Donatoni von fiverr.com
Fotos Paul Starck (S. 20/21, Rückseite),
freepik.com (S. 18, 38), istock.com (S. 19)
Kontakt zur Redaktion
handdrauf@contorion.de

Online-Magazin

contorion.de/handdrauf

Trotz größter Sorgfalt passieren leider Fehler. Alle Angaben sind daher ohne Gewähr. Namentlich gekennzeichnete Artikel geben nicht unbedingt die Meinung des Herausgebers oder der Redaktion wieder.



Der smarte Shop fürs Handwerk



Schnelle Produktsuche



Sicherer Rechnungskauf



Kostenfreier Rückversand