

HAND DRAUF

#12 FRÜHLING 2020

MAGAZIN FÜR SMARTES HANDWERK

GUTSCHEIN
auf der Rückseite

Handwerk in der Stadt

Gewerbe und Wohnen Tür an Tür.
Geht das gut? S.6

Ne Menge Watt am Meer

Ein STIER an der Nordsee S.22

Profiwerkzeug gewinnen

Löse unser Kreuzworträtsel:
Es winken tolle Preise S.40

STIER

KEINE KOMPROMISSE



SAUG STARK!

MACHT DICH AUS DEM STAUB

[CONTORION.DE/STIER-REINIGEN](https://contorion.de/stier-reinigen)

STIER Nass-Trockensauger SNT-32 Premium | Art.-Nr.: 72229379

Der smarte Shop fürs Handwerk

Das Ziel von Contorion ist es, die Beschaffung von Werkzeug und Verbrauchsmaterialien so einfach wie möglich zu gestalten. 300.000 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
firmenkunden@contorion.de

* Nur für Geschäftskunden

Inhalt



PAUSENBROT

- 4 **Pausenbrot**
Leserbriefe, Klönschnack und mehr
- 9 **Das Foto**
- 33 **Der Schelm mit Helm**
Diesmal: Harry Hammer im Weltall



BESSER ARBEITEN

- 10 **An kraftvollen Hebeln sitzen**
Hazet HiPer-Knarren
- 12 **Sägeblättern auf den Zahn gefühlt**
Festool Kreissägeblätter
- 16 **Erlebe eine neue Leistungsklasse**
Bosch Carbide Technologie
- 22 **Ne Menge Watt am Meer**
STIER Nass-Trockensauger
- 26 **Prüfen, drucken, Eindruck schinden**
KS Tools Digitaler Batterietester
- 28 **Sicherer Aufstieg nach neuen Regeln**
Günzburger Steigtechnik Stufenleitern
- 30 **Es rührt wieder**
Eibenstock Rührwerk EHM 162 S SET
- 34 **Wenn es schnell gehen muss**
Bosch X-LOCK
- 36 **Der richtige Dreh fürs E-Handwerk**
Wiha SoftFinish®-Schraubendreher



CONTORION KOMPAKT

- 24 **Der smarte Shop fürs Handwerk**
Kundenbetreuung nach Maß
- 38 **Neues von Contorion**
Was bei uns passiert
- 39 **Mit Umweltampel zu mehr Klimaschutz**
Kolumne: Wie die richtige Entscheidung treffen?
- 40 **Das Contorion-Kreuzworträtsel**
Gewinne einen Gutschein oder Sachpreise



MEHR WISSEN

- 18 **Ein Highway taucht ab**
Tunnelbau in Norwegen
- 32 **Recht haben**
Was droht bei Lohnverzug?
- 32 **Buchtipps der Redaktion**
Mit Routinen brechen



CHEFSACHE

- 6 **Die Fabrik im Nachbarhaus**
Das Handwerk zieht es in die Stadt. Ist das gut?
- 14 **Like mein Werk**
Social Media für Handwerksbetriebe





Editorial

Liebe Leserin, lieber Leser,

würdest du auch gern mal in die Glaskugel schauen? Unser Wunsch, in die Zukunft sehen zu können, ist vor allem dann groß, wenn eine schwerwiegende Entscheidung ansteht. Der Zukunft ein wenig von ihrer Ungewissheit zu nehmen, das wäre doch schön. Kein Wunder, dass Geschichten über Hellseherei, Orakel und Wahrsagen uns bis heute faszinieren. Und Hand aufs Herz: Horoskope liest jeder gerne.

Ganz im Zeichen der Zukunft steht Ausgabe #12 von HAND DRAUF, mit der wir ins Jahr 2020 starten. Die Veränderungen, die durch Megatrends wie Digitalisierung und Globalisierung in Gang gesetzt wurden, spüren wir schon heute – obgleich wir ahnen, dass wir noch lange nicht am Ende dieser Entwicklungen angekommen sind. Wie wir arbeiten, zusammenleben und wohnen, wird sich auch in Zukunft stark verändern.

Du willst wissen, wohin die Reise geht? Vergiss Glaskugel, Tarot-Karten und Kaffeesatz: HAND DRAUF blickt für dich in die Zukunft. In unserer neuen Artikel-Serie (ab S. 6) gehen wir verschiedenen Zukunftstrends nach und klopfen ab, welche Folgen sie für das Handwerk haben. Dazu stand uns Zukunftsforscher Matthias Horx Rede und Antwort. Wer seine Zukunft gern selbst in die Hand nimmt, sollte sich unseren Buchtipp (S. 32) genauer anschauen: In *Disruptive Thinking* beschreibt Autor Bernhard von Mutius, wie wir ausgefallene, kreative Gedanken entwickeln und es so mit allen Änderungen bestens aufnehmen können.

Ganz im Hier und Jetzt verhaftet sind unsere Werkzeugneuheiten. Für die angelaufene Hoch- und Landschaftsbausaison nehmen wir zwei spannende Produkte ins Visier: das Rührwerk EHM 162 S von Eibenstock, das aufgrund der hohen Nachfrage wieder ins Sortiment genommen wurde, und zwei Stufenleitern von Günzburger Steigtechnik – perfekt für Einsätze im Freien.

Dein Schicksal kannst du auch in dieser Ausgabe auf der letzten Seite herausfordern: Auf Seite 40 geht's zum großen Contorion-Kreuzwortselt! Über Glück oder Pech entscheidet das Los.

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

Tobias Tschötsch, Dr. Frederick Roehder und Dr. Richard Schwenke
Geschäftsführer der Contorion GmbH

REDAKTION

Isabelle Rondinone
handdrauf@contorion.de

LAYOUT & DESIGN

Nancy Moeller

ILLUSTRATION

Monika Kaminska

TITELBILD

Paul Starck

FOTOS

Monika Kaminska, Tiemo Dams,
Paul Starck

Fotos, wenn nicht
anders betitelt,
von Contorion angefertigt

HERAUSGEBER

Contorion GmbH
Friedrichstr. 224
10969 Berlin

HAND DRAUF ONLINE

contorion.de/handdrauf

AUSGABE

HAND DRAUF #12
Frühling 2020

Trotz größter
Sorgfalt passieren leider Fehler.
Alle Angaben daher ohne
Gewähr

Namentlich gekenn-
zeichnete Artikel geben nicht
unbedingt die Meinung
des Herausgebers oder der
Redaktion wieder.



KLÖNSCHNACK AUSM BETRIEB



Juniorchef Jan-Ole Guder erlebt
allerhand witzige Situationen

Diesmal: Der (un-)geliebte Kollege

Zu einer Zeit, als man nach getaner Arbeit noch in der Kneipe seines Vertrauens auf ein oder mehrere Feierabendbiere vorbeischaute, war der Kollege Jürgen – Altgeselle und mittlerweile im wohlverdienten Ruhestand – zusammen mit den Lehrlingen Bernt und Hans unterwegs. Ein Bauernhaus wurde von innen mit allem Drum und Dran renoviert: Decke, Wände und Fenster mussten erneuert werden. An jenem Tag verließ das Dreiergespann die Baustelle, um in der »Hexenstube« einzukehren.

Jeder, der schon einmal einen Raum renoviert hat, weiß, dass bei Malerarbeiten die später unsichtbare Vorarbeit den größten Teil ausmacht. Sie dauert nicht nur besonders lang, sondern ist mit ordentlich Dreck und Lärm verbunden und daher ziemlich unangenehm.

Kollege Jürgen wurde vom Wirt gefragt, wie es auf der Baustelle vorangehe und was er denn schon alles geschafft habe. »Vier Räume

tapeziert und allein heute zehn Fenster gestrichen!«, prahlte Jürgen. Sichtlich beeindruckt wendete sich der Wirt dann an die beiden Lehrlinge, die erschöpft und sichtlich genervt dabei saßen: »Und was habt ihr beiden gemacht?« Hans, der sich vor dem Betreten der Gastwirtschaft noch den Staub aus den Haaren und der Kleidung geklopft hatte, meinte nur trocken: »Offensichtlich haben wir wohl nichts gemacht!«

Nicht nur innerhalb der Firma war Jürgen dafür bekannt, sich vor allem den großen Flächen zu widmen. Den »Fummelkram« delegierte er lieber an Lehrlinge oder Kollegen. Auf den ersten Blick wittert man das Kollegenschwein. Jetzt, viele Jahre später, muss ich jedoch einsehen, dass wir dadurch viele Kollegen bis ins Detail gut ausgebildet haben.

Malerbetrieb Guder
guder-hoya.de

WIR HABEN 100 HANDWERKER GEFRAGT ...

Für jede Ausgabe stellen wir
HAND-DRAUF-Lesern eine Frage:

**Hand aufs Herz:
Wie viele Tassen Kaffee trinkst
du an einem Arbeitstag?**



**Im Schnitt trinken Handwerker
3,25 Tassen**



MANOMETER

725

Der Meistertitel macht sich im Geldbeutel bemerkbar, vor allem bei Elektrikern. Ihr Jahreseinkommen steigt durch den Titel im Schnitt von 36.000 auf 44.800 Euro und damit um 725 Euro im Monat. In keinem anderen Gewerk profitieren Handwerker stärker von einem Meistertitel.

Quelle: Gehaltsstudie, gehalt.de

SCHLITZOHR

»Bankraub: eine Initiative von Dilettanten.
Wahre Profis gründen eine Bank.«

Bertolt Brecht (1898–1956), deutscher Dramatiker



LESERBRIEFE

Handwerkerinnen zeigen!

Kommentar zum Beitrag »Frauen im Handwerk« im Heft #10

Als angestellte Schreinermeisterin kenne ich die Vorurteile gegenüber Frauen im Handwerk. Um dieses Bild zu ändern, sollten Medien mehr Frauen in diesem Berufszweig zeigen. Auch die Werbung muss sich ändern. Entweder bohrt ein muskulöser Kerl im Holzfällerhemd mit der angepriesenen Bohrmaschine oder eine Frau präsentiert sie so aufreizend, dass man sich fragt, wofür man hier denn jetzt genau bezahlen soll. Beides keine wirklich authentischen Bilder, wie ich finde. Abgesehen davon fände ich es schön, wenn es mehr Arbeitskleidung für Frauen gibt. Versuchen Sie einmal gute Handschuhe in Größe 6 oder 7 zu finden. Auch die Händler sollten also anfangen umzudenken!

Mona via E-Mail

Fehlerteufel

Hinweis zum Kreuzworträtsel im Heft #11

Eure Zeitschrift HAND DRAUF ist sehr informativ und gut gemacht. Leider hat sich bei dem Rätsel der letzten Ausgabe ein kleiner Druckfehler-Teufel eingeschlichen: Die Nr. 10 gibt es zweimal, einmal müsste es wohl die 13 sein.

Klaus via E-Mail

Antwort der Redaktion:

Das letzte Rätsel war gleich doppelt schwer. Es mussten nicht nur dreizehn Fragen beantwortet, sondern auch mit unserer Unzulänglichkeit umgegangen werden. Leider haben wir den Fehler mit der doppelten 10 zu spät entdeckt. Dafür bitten wir um Entschuldigung!

Aus Platzgründen behalten wir uns Kürzungen vor.

HERZLICHEN GLÜCKWUNSCH

Der erste Gewinner unseres Fotowettbewerbs ist gekürt – das Siegerfoto erwartet dich auf Seite 9. Wir bedanken uns für alle Einsendungen und freuen uns auf die nächste Runde!



Was zu sagen?

Ob Anregungen, Fragen, Lob oder Kritik:

Schreib uns!

Per Mail an
handdrauf@contorion.de
Betreff: Leserbrief



Wir sind auch auf Facebook und Instagram



PRODUZIERENDE STÄDTE

Die Fabrik im Nachbarhaus

Zu laut, zu schmutzig, zu giftig: Produzierendes Gewerbe hatte lange Zeit in der Stadt nichts zu suchen. Dank neuer Technologien hat sich das in den letzten Jahrzehnten drastisch geändert. Handwerk und Industrie zieht es in die Stadt. Erfahre jetzt, warum das Fluch und Segen zugleich ist.

Als vor gut 200 Jahren die ersten Fabriken in den Städten entstanden, wurde das Leben der Menschen dort nahezu unerträglich. Blei und Quecksilber vergifteten Böden und Gewässer, Rauchgase die Atemluft. »Fabriken in Städten sind Verbrechen am Volke«, fasste es Carl Ludwig Schleich, renommierter Arzt in jener Zeit, zusammen. Im Laufe der Jahre verschwanden die Fabriken aus den Stadtzentren. Stadtplaner verlegten Industrie und produzierendes Gewerbe an den Stadtrand oder direkt aufs Land, Gewerbe- und Industriegebiete entstanden. Städtisches Leben wurde angenehm und schließlich sehr attraktiv. Heute leben rund 30 Prozent der Deutschen in Großstädten mit mehr als 100.000 Einwohnern.

Zurück in die Stadt

Nun sorgen technische Innovationen dafür, dass in Industrie und Handwerk sehr viel störungsarmer gearbeitet wird als in der Vergangenheit. 3D-Druck, Roboter, neue Fräs- und Zerspanungstechniken sowie die digitale Vernetzung ermöglichen eine leise, platzsparende und emissionsarme Herstellung vieler Produkte. Solche grünen Fabriken und Manufakturen finden sich plötzlich mitten in der Stadt wieder: Unter dem Begriff Urban Manufacturing erlebt Produktion in der Stadt eine Renaissance.



Handwerksbetriebe befinden sich in der Stadt häufig in Hinterhöfen

Stückzahl eins

Mit neuen Fertigungsverfahren lassen sich automatisch viele Bearbeitungsschritte in einem einzigen Arbeitsgang erledigen. Hinzu kommt eine digitale, programmierbare Steuerung, die eine industrielle Fertigung von Einzelstücken ermöglicht. Die Produktionsstätte benötigt weniger Fläche, da weniger Maschinen involviert sind. Ebenso lassen sich individuelle Kundenwünsche schnell und preiswert realisieren. Hinten wird produziert, vorne verkauft: Herstellung und Handel können sich eng verzahnen.

Ist die Stadt die Lösung?

Ein städtischer Standort lohnt sich für produzierendes Gewerbe und

Handwerk aus mehreren Gründen. Die Nähe zu Hochschulen, Kreativen und Tech-Tüftlern fördert die Vernetzung und den Austausch der verschiedenen Sparten, was wiederum Innovationen fördert. Wenn sich Werkstatt, Supermarkt, Kita und Wohnung im selben Viertel befinden, wird Handwerk zudem für Fachkräfte attraktiver. Statt Schmutz und Verletzungsrisiken winken flexible Arbeitszeitmodelle.

Für das Handwerk in der Stadt gibt es allerdings auch einige Risiken und Herausforderungen zu meistern. Wenn alle in die Stadt drängen, auch Unternehmen, wird die Nachfrage nach Flächen und Immobilien stark steigen. Flächenknappheit führt zu höheren Kauf- und Mietpreisen, was wiederum die Fixkosten von Betrieben in die Höhe schnellen lässt. Lärm, Müll und Überlastung der Straßen sind weitere Probleme, die in einer Stadt gelöst werden müssen.



Für das Handwerk ist die Stadt der richtige Standort.

Was denkst du darüber?

Schreib uns!

handdrauf@contorion.de

Gestapeltes Handwerk

Kleine und mittelgroße Handwerksbetriebe finden in der Stadt kaum noch bezahlbare Gewerbeflächen. Müssen sie aufgrund von Kündigung oder horrenden Mietsteigerungen ihren Standort verlassen, wird es schwer, etwas Vergleichbares zu finden. Die Folge: Alteingesessene Betriebe werden in die Peripherie verdrängt.

Von dieser Entwicklung ist auch das Handwerk im Hamburger Stadtteil Altona betroffen. Ganz Altona? Nein! Ein von unbeugsamen Handwerkern und Nicht-Handwerkern betriebenes Gebäude hört nicht auf, der Gentrifizierung Widerstand zu leisten. 2012 schlossen sich hier 15 Einzelpersonen und Betriebe zusammen, um den Handwerkerhof Ottensen nach eigenen Vorstellungen zu planen und zu errichten. Sie gründeten einen Verein und schlossen sich dem Miethäuser-Syndikat an.

Auf drei Etagen haben nun unter anderem Glaserei, Tischlerei, Instrumentenbau, Heizungs- und Sanitärinstallation, Bausanierung, Shiatsu, Rechtskanzleien, Architektur und Bauplanung auf unbestimmte Zeit ihren Platz gefunden. Shiatsu und Handwerk Tür an Tür? Ja, das geht!

Handwerker finden in der Stadt keinen Platz mehr



In der dritten Etage treffen wir Hans von Bülow, Geschäftsführer der Baufirma HBE Hansa Bauberatung

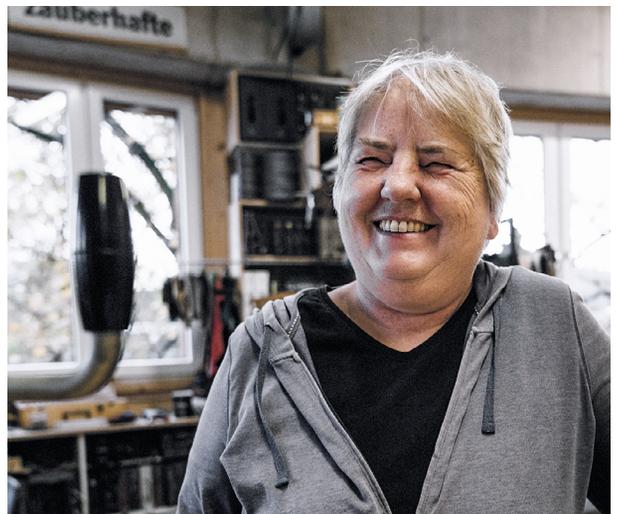
» Wir haben natürlich wahnsinniges Glück gehabt, dass wir hier an exponierter Stelle diese städtische Fläche bekommen haben. Das ist aber auch damit begründet, dass wir ein gutes Konzept haben. Nämlich

Handwerk zu stapeln, was es sonst so hier nicht gibt. Dazu haben wir uns aufgrund des begrenzten Platzes entschieden, weil die Flächen einfach nicht mehr da sind. Natürlich träumen alle Handwerker davon ebenerdig reinzufahren, ein- und auszuladen und und und ... Interessanterweise war das hier aber kein großes Problem und wir konnten auch für die erste, zweite und dritte Etage leicht Betriebe finden.

Was uns bewegt hat, das hier überhaupt zu planen, sind die Probleme, die wir in der Stadt sehen. Hier im verdichteten, urbanen Bereich werden wir immer mehr aus den Hinterhöfen rausgefegt. Leute mit viel Geld wollen dort was realisieren und wir haben als Handwerker keinen Platz mehr. Wir haben schon jetzt einen spürbaren Mietvorteil gegenüber anderen in der Umgebung. Die Mieten liegen in den Produktionsflächen bei 8,60 Euro und in den Büroflächen bei 13,60 Euro.

Früher gabs hier im Viertel viele kleine Handwerksbetriebe. Davon ist so gut wie nichts mehr übrig, es sei denn, die Flächen sind in Eigentum. Und dann ist es auch die Frage, ob es generationsübergreifend weitergeht, ob es eine Nachfolge gibt oder die dann auch rausgehen. <<

Niemand verdient an dem Gebäude



Yvonne Rokita, seit 2001 selbstständige Polstererin. Seit 2015 befindet sich ihr Betrieb im Handwerkerhof Ottensen in der ersten Etage

» Wir waren vorher dort, wo jetzt die Neue Mitte Altona entsteht. Nachdem wir dort raus mussten, sind wir hier gelandet. Wir waren in einem Gebäude der Bahn, das wir zwischennutzen konnten. Kein Vergleich zu dem, was wir jetzt haben. Es hat Spaß gemacht, hier die Räume nach unseren Wünschen zu entwickeln. Wir haben auch selbst mitgebaut, Fenster eingebaut, die Fassade gemacht, und das schweißßt natürlich nochmal

anders zusammen, als wenn jeder nur seine eigene Firma im Kopf hat. Wir haben hier alle richtig viel Zeit verbracht.

An diesem Standort brauche ich selbst nicht unbedingt immer ein Auto. Ich habe zwar eins. Das steht aber überwiegend hier auf dem Parkplatz. Auch die Kunden haben kurze Wege und schauen einfach so mal rein. Wir haben ja unten die Vitrine, wo wir uns immer mal wieder präsentieren – und die Leute

kommen dann einfach rein. Wenn sie eine Polsterei suchen, dann gucken sie eben erst im Internet und nehmen dann eine aus der Umgebung.

Wir verwalten uns hier selbst und haben Aufgaben verteilt. Buchhaltung haben wir inzwischen abgegeben. Treppenhaus lassen wir auch putzen, aber ansonsten machen wir alles selbst. Das hält die Betriebskosten gering. Niemand verdient an dem Gebäude. <<

i

Yvonne und Hans haben uns noch mehr erzählt!
Schau dir das ganze Interview an.

Das Video gibt es hier:
contorion.de/ottensen ↗

Handwerkerhof Ottensen
handwerkerhof-ottensen.de ↗



Autor und Zukunftsforscher Matthias Horx

15½ Regeln für die Zukunft

Zukunftsängste überwinden und die Funktion von Wandel verstehen: Das Buch von Matthias Horx behandelt dieses und einige Themen mehr. Es erschien im August 2019.



15½ Regeln für die Zukunft:
Anleitung zum visionären Leben.
ISBN: 9783430210133,
Hardcover,
Preis: 25,00 Euro
inkl. MwSt.

INTERVIEW

»Globalisierung hat sich totgelaufen«

Matthias Horx gründete 1998 das Zukunftsinstitut mit Sitz in Frankfurt am Main und Wien und gilt heute als einflussreichster Trend- und Zukunftsforscher im deutschsprachigen Raum. Für uns blickt er in die Glaskugel und verrät, wohin sich das Handwerk entwickeln wird.

In Berlin gibt es Manufakturen für Krawatten, Matratzen und Blutwurst: Werden städtische Manufakturen solche Nischen verlassen?

Matthias Horx: Allerdings. Manufakturen sind ja Verbindungen von handwerklicher Produktion mit viel Liebe und Individualität, plus ein wenig Mechanisierung und einem direkten Kundenkanal, der es erlaubt, ein treues und breites Publikum zu erreichen. Das ist die Zukunft des Handwerks in vielen Sparten, vor allem wo es um einmalige und innovative Produkte geht.

Wenn die Zukunft der Produktion in der Stadt liegt, was bedeutet das für Handwerks- und Produktionsunternehmen in ländlichen Gegenden?

MH: Dasselbe wie auch in der Stadt. Hier spielt das Internet eine noch größere Rolle, weil die Distanzen größer sind.

Jahrelang verlagerten Unternehmen die Produktion ins Ausland. Warum findet sie jetzt wieder vor unserer Haustür statt?

MH: Das hat mehrere Gründe und Dimensionen. In der großen Dimension hat sich die Globalisierung totgelaufen, weil die Offshore-Rechnung nicht mehr aufgeht – in China sind inzwischen Arbeitsstunden nicht mehr wirklich billig, die Schwellenländer werden allmählich Wohlstandsländer. Außerdem gibt es einen generellen Trend zu lokalen »Beziehungs-Produkten«. Viele Kunden möchten wissen, wo etwas herkommt, sie wollen in der postindustriellen Welt wieder einen direkten Draht zum Produzenten. Am deutlichsten sieht man das am Regionalitäts-Trend im Food-Bereich. Die ökologische Frage wird immer wichtiger, und da geht es auch um Transportwege.

Vielen Dank für das Gespräch.



Wir wollen dein Foto!

Faszinierendes Handwerk

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

Was muss ich tun?

Schicke uns bis zu drei Fotos
zum Thema und gewinne
mit etwas Glück den
HAND DRAUF Fotowettbewerb.

Was kann ich gewinnen?

1. Dein Siegerfoto im HAND DRAUF
2. Eine GoPro HERO7 Actioncamera



Teilnahme und alle Infos auf
contorion.de/foto 

Wir wünschen viel Erfolg!

Das Siegerfoto dieser Ausgabe stammt von Andre aus Föhren »Dies ist ein Einblick in unsere Fertigung:
Beim Schweißen und Entgraten entstehen aus Licht und Schatten interessante Effekte.«



HAZET HIPER-KNARREN

An kraftvollen Hebeln sitzen

Da Baugruppen und Bauteile immer kleiner werden, steigen in vielen Industriebereichen die Anforderungen an Werkzeug. Hazet hat jüngst zwei neue Umschaltnarren auf den Markt gebracht, mit denen Anwender auch in engsten Bauräumen schnell und leistungsstark agieren.



HiPer-Knarren glänzen in engen Bauräumen

Konstrukteure mechanischer Baugruppen feilen fortwährend an Abmessungen und Gewicht. Das Ergebnis: kompakte Baugruppen, die Monteure vor neue Herausforderungen stellen. Sie verlangen beim Hantieren und Justieren einiges an Fingerspitzengefühl.

Monteure sind daher auf Werkzeug angewiesen, das auch auf kleinstem Raum volle Kraft entfaltet. Das betrifft Tätigkeiten an und in Motoren, Maschinen, Agrarfahrzeugen, Agrargerätschaften sowie Solar- und Windkraftanlagen.

Im Kleinen ganz groß

Die Feinzahn-Umschaltnarren 916 HPL und 863 HP von Hazet sind eigens für die Montagetätigkeiten in engen Bauräumen konzipiert. Die Feinverzahnung gewährt den Knarren einen extrem niedrigen Bestätigungswinkel von vier Grad. Die Werkzeuge sind dadurch enorm flexibel und können in vielfältigen Anwendungsbe-reichen eingesetzt werden.

Eine ganze Reihe an Eigenschaften prädestinieren die Feinzahn-Umschaltnarren für den anspruchsvollen Dauereinsatz. Enge Fertigungstoleranzen schützen vor eindringendem Schmutz, die verchromte Oberfläche ist leicht zu reinigen und korrosionsbeständig. Modernste Schmierstoffe im

Knarrenmechanismus erhöhen die Lebensdauer zusätzlich. Praktisch sind die Rastfunktion des Umschalthebels, die ungewolltes Umschalten verhindert, und das integrierte Aufhängeloch im Griff, mit der das Werkzeug schnell weggehängt werden kann.

Belastbarkeit weit über der Norm

HiPer steht für High Performance: Die Umschaltnarre 863 HP erfüllt die geltenden Normen weit mehr als notwendig.

1. DIN 3122:2017-04

Die DIN-Norm für »Antriebsteile mit Außenvierkant für handbetätigte Steckschlüsseinsätze« (DIN 3122:2017-04) fordert 62 Nm als maximale Belastbarkeit. Hazet garantiert 120 Nm.

2. ISO 3315:2018-05

Zudem müssen Knarren laut ISO-Richtlinie für »Schraubwerkzeuge, Antriebsteile mit Außen-Vierkant für handbetätigte Steckschlüsseinsätze, Maße und Prüfungen« (ISO 3315:2018-05) 50.000 Betätigungen bei 15 Nm Belastung leisten. Die Hazet-Knarre 863 HP wurde auf doppelte Belastung getestet und schafft 50.000 Betätigungen bei 30 Nm. Mit 15 Nm schafft sie 100.000 Betätigungen, also doppelt so viel wie die geforderten 50.000.



HiPer Feinzahn-Umschaltknarre 916 HPL
Art.-Nr.: 60532767



HiPer Feinzahn-Umschaltknarre 863 HP
Art.-Nr.: 60598304

Die hohe Hebelwirkung macht sich in vielen Anwendungsfällen bezahlt

Leistungsvergleich

863 HP | DIN 3122:2017-04
863 HP | ISO 3315:2018-05



Max. Drehmoment



Betätigungen 50.000



Betätigungen mit 15Nm



Hohe Qualitätsstandards und der Blick fürs Detail zeichnen Hazet seit jeher aus

Mit extra langem Hebel

Die 916 HPL ist die Langversion im Hazet HiPer-Programm. Sie überzeugt ebenfalls mit einem enormen maximalen Drehmoment, das jedoch dank der höheren Hebelwirkung noch einfacher erreicht werden kann. Der längere Hebel überträgt deutlich mehr Kraft und löst auch hartnäckige Verschraubungen.

863 HP

6,3 mm (1/4") Vierkant
120 Nm max. Drehmoment
90 Zähne (4° Betätigungswinkel)
Länge: 116 mm

916 HPL

12,5 mm (1/2") Vierkant
1.000 Nm max. Drehmoment
90 Zähne (4° Betätigungswinkel)
Länge: 415 mm

Hohe Qualitätsstandards und der Blick fürs Detail gehören seit jeher zu dem, was Hazet auszeichnet. Deshalb verwundert es nicht, dass bereits das erste Modell 916HP mit dem renommierten EISEN Award ausgezeichnet wurde. Mit den beiden neuen Knarren 863 HP und 916 HPL möchte Hazet an diesen Erfolg anschließen – diesmal mit langem Hebel und 1/4"-Antrieb.



FESTOOL KREISSÄGEBLÄTTER

Sägeblättern auf den Zahn gefühlt

Bei Zubehörteilen wie Kreissägeblättern vergisst man gern, wie komplex diese eigentlich sind. Premium-Hersteller wie Festool überlassen nichts dem Zufall: Jedes Detail an Festool Sägeblättern trägt zu einem besseren Arbeitsergebnis bei. Wir nehmen sie unter die Lupe.

Das perfekte Schnittergebnis bei Kreissägen können Anwender nur mit einem passenden Sägeblatt erzielen. Es gibt kein Universal-Sägeblatt für alle Werkstoffe. Vielmehr spielen unterschiedliche Einflussgrößen eine wichtige Rolle bei der Auswahl des richtigen Sägeblattes. Sie beeinflussen, wie schnell es vorankommt und wie sauber der Schnitt ist. Für perfekte Schnitte und lange Standzeiten werden die Sägeblätter aus hochwertigem Metall gefertigt.



Die wichtigsten Einflussfaktoren bei Kreissägenblättern



Ornamente

Sie reduzieren Eigenschwingungen des Blattes und vermindern somit die Geräuschentwicklung

Dehnungsschlitze

Dehnungsschlitze sorgen für einen ruhigen und sicheren Lauf und ein sauberes Schnittergebnis

Zahnform

Die Form der Zähne bestimmen Schnittqualität und Standzeit

Winkel

Jeglicher Winkel am Kreissägeblatt beeinflusst Standzeit, Arbeitsgeschwindigkeit, Eignung für Werkstoffe und die Höhe der Vorschubkräfte



Festool FastFix-Schnittstelle: Ein schneller Zubehörwechsel macht sich bezahlt

Der Schneidwerkstoff

Als Schneidwerkstoff bezeichnet man den Werkstoff, aus dem ein Zerspanungswerkzeug gefertigt ist. Je nach Schneidwerkstoff weist das Sägeblatt eine andere Härte, Verschleiß- und Bruchfestigkeit sowie

Schnittgeschwindigkeit auf. Der Schneidwerkstoff beeinflusst letztendlich die Wirtschaftlichkeit der Säge Tätigkeit. Im professionellen Handwerk haben sich beim Sägen Hartmetall- und Diamant-Sägeblätter durchgesetzt. Sie haben spezielle Eigenschaften.

Hartmetall

Hartmetall kommt meist bei Sägeblättern für die Verarbeitung von Holz, Kunststoff, Metall und Mineralwerkstoffen zum Einsatz.

PROFI-TIPP

Die richtige Pflege

Hartmetall-Sägeblätter lassen sich je nach Anwendung fünf- bis zehnmal Nachschärfen.

Diamant

Diamant-Sägeblätter bestechen durch eine hohe Härte und besitzen vor allem bei abrasiven Werkstoffen eine sehr hohe Standzeit.

Schneller Sägen mit Festool

Für verschiedene Werkstoffe werden unterschiedliche Sägeblätter benötigt. Daher sind eine rasche Auswahl der Sägeblätter sowie ein schneller Wechsel des Sägeblattes notwendig. Festool unterstützt dies mit mehreren Innovationen:

Festool-Farbkodierung

Durch die praktische Farbkodierung finden Anwender schnell zum richtigen Kreissägeblatt für ihre Anwendung. Dazu hat Festool jedem Anwendungsbereich eine Farbe zugeordnet und die Kreissägeblätter entsprechend gekennzeichnet.

- Holzwerkstoffe: gelb
- Aluminium/harte Kunststoffe: blau
- Laminat: rot
- Abrasive Materialien: grün

Festool FastFix-Schnittstelle

Im Arbeitsalltag sind meist viele unterschiedliche Sägeblätter notwendig. Damit Handwerker trotzdem zügig vorankommen, ist ein schnelles Wechseln unerlässlich. Mit der Schnittstelle FastFix hat Festool eine Möglichkeit geschaffen, Sägeblätter schnell zu tauschen.



Ausriffsfreier Schnitt: Festool Führungsschienen verbessern die Handhabung

Ungleichteilung

Einige Festool-Sägeblätter haben die Besonderheit der Ungleichteilung. Bei der Ungleichteilung ist die Abfolge der Zähne ungleichmäßig und das Blatt demnach nicht symmetrisch, wodurch die Resonanzbildung und ein Aufspringen des Blattes vermindert werden. Sowohl das Staubaufkommen als auch die Geräuschkulisse ist angenehmer.

FESTOOL



Sägeblatt-Vielfalt für Tauchsägen TS55/TSC55

160x2,2x20 W48

Das Feinschnittblatt für saubere und ausriffarme Querschnitte in Vollholz, beschichtete oder furnierte Plattenwerkstoffe sowie Acrylglas
Art.-Nr.: 61425594



Spezial-Sägeblatt (Laminat)

160x2,2x20 TF48

Dank speziellem Feinstkorn-Hartmetall ist das Sägeblatt ideal für beschichtete Platten, Laminat sowie Mineralwerkstoffe und erreicht eine vielfach längere Standzeit
Art.-Nr.: 64899055



Spezial-Sägeblatt (Aluminium)

160x2,2x20 TF52

Ideal für Aluminiumplatten und -profile, harte und faserverstärkte Kunststoffe, Acrylglas und NE-Metalle
Art.-Nr.: 84017632



Diamant-Sägeblatt

160x2,2x20 DIA4

Die Systemlösung für zement- und gipsgebundene Span- und Faserplatten, Baustoffplatten und Trockenestrich-Elemente
Art.-Nr.: 63929687



SOCIAL MEDIA

Like mein Werk!

Dass Unternehmen auf sozialen Medien anzutreffen sind, ist kein neues Phänomen. Auch für Handwerksbetriebe kann sich der Weg ins digitale Sozialleben lohnen. Sei dort, wo deine Kunden sind!



PROFI-TIPP

Kommunikation: Halte dich an folgende Regeln



Sachlich: In sozialen Medien herrscht manchmal ein rauer Ton. Auch wenn es schwerfällt: Lass dich nicht anstecken, sondern bleibe sachlich. Beleidigungen, Unterstellungen oder Vorwürfe haben hier nichts zu suchen.



Lösungsorientiert: Ob bei Fragen oder Kritik: Biete Lösungen an. Dadurch signalisierst du, dass du dich auskennst und den Kunden ernst nimmst. Sehr aufgebrachte Kritiker kannst du vielleicht mit einem Gutschein besänftigen.



Diskret: Achte darauf, keine persönlichen Daten der Kunden preiszugeben. Details zu einem Auftrag solltest du über private Nachrichten oder in einem Telefonat besprechen.

Social Media bietet Betrieben eine unkomplizierte Möglichkeit, das Image zu pflegen sowie mit Kunden und Bewerbern zu kommunizieren. Insbesondere Facebook und Instagram können Betriebe nutzen, um auf Fragen und Kritik öffentlichkeitswirksam zu reagieren. Durch zügiges und konstruktives Antworten beweist der Betrieb allen Mitlesenden Kundennähe, Fachkompetenz und Einfühlungsvermögen. Mit Fotos und Videos werden die Leistungen und Fähigkeiten des Unternehmens illustriert.

Aber nicht nur (potenzielle) Kunden befinden sich auf Social Media. Handwerker sollten die Netzwerke ebenfalls für ihre Mitarbeitersuche nutzen, zum Beispiel um offene Ausbildungsstellen zu besetzen. Die relevante Zielgruppe – junge Schulabsolventen – erreichen Betriebe kaum noch über die Zeitung, sondern eher auf Facebook, Instagram und YouTube. Die Stellenanzeige kann direkt auf dem Unternehmensprofil veröffentlicht werden. Darüber hinaus sollte das Team von seiner sympathischsten Seite gezeigt werden. So machst du Lust aufs Bewerben.

Die Serie: Online-Marketing für Handwerker

Im HAND DRAUF behandeln wir in vier Ausgaben jeweils ein Schwerpunktthema des Online-Marketings

Alle Themen im Überblick:

- Homepage
- Newsletter
- Suchmaschinenwerbung
- ✓ Social Media

Social-Media-Ideen für Handwerksbetriebe

Arbeitsreferenzen

Zeige die Kompetenz deines Betriebs. Schieße Fotos von besonders gelungenen und außergewöhnlichen Projekten. Die Resultate sind dabei genauso interessant wie der Prozess dorthin. Potenzielle Kunden und Bewerber schauen gern hinter die Kulissen.

Ratgeber

Kostenlose Ratschläge von Profis nimmt jeder gern an. Zum Beispiel könnten Dachdecker erklären, wie man Dachrinnen reinigt, oder ein Malerbetrieb könnte über die Beseitigung von Schimmelschäden informieren.

Neuigkeiten

Wünsche deinen Followern frohe Ostern, frohe Weihnachten und einen guten Rutsch. Neuigkeiten aus dem Unternehmen sind ebenfalls interessant, zum Beispiel wenn dein Team wächst, du eine neue Maschine einsetzt oder dein Betrieb eine Auszeichnung erhält.

Nicht vergessen solltest du, dass Social Media ein wenig Arbeit abverlangt. Ein Unternehmen sollte

bereit sein, mehrmals am Tag auf Nachrichten zu antworten. Ebenfalls regelmäßig sollten Beiträge veröffentlicht werden, im Idealfall mindestens einmal pro Woche. Wir empfehlen: Lieber auf einen Kanal konzentrieren, statt mehrere verwaiste Kanäle zu unterhalten. Und denke daran: Einer muss bei der täglichen Arbeit für das Anfertigen von Bild- oder Videomaterial verantwortlich sein.



Du brauchst Inspiration? Drei Handwerker, die Social Media für ihre Arbeit nutzen:

Felix Schröder auf Instagram:
[instagram.com/gipserfelix](https://www.instagram.com/gipserfelix) ➤

Jessica Jörges auf Instagram:
[instagram.com/buntezukunft](https://www.instagram.com/buntezukunft) ➤

Gebrüder Neumann auf Facebook:
[facebook.com/gebruederneumann](https://www.facebook.com/gebruederneumann) ➤

Guder GmbH
19. Januar

Kommt uns am 02. Februar 2020 von 9 bis 15 Uhr besuchen - wir laden euch auf ein Glas Sekt ein, beantworten alle eure Fragen und haben tolle Aktionsangebote für euch vorbereitet! Für die kleinen Besucher haben wir Kinderschminken im Angebot und für die großen ein kleines Gewinnspiel

NEUERÖFFNUNG!
Am 02.02.2020, 9 – 15 Uhr
Hingster Straße 7, Hoya (Gewerbegebiet Nord)
Fachhandel und Musterstudio

Neueröffnung Guder GmbH Musterstudio und Fachhandel in Hoya

Ein Facebook-Post besteht aus zwei Elementen: Text und Bild. Setze sie so ein, dass die Besucher neugierig werden und klicken. Gib noch einen Link an, um sie auf deine Webseite zu locken
Beispiel von: <https://www.facebook.com/gudermalereibetrieb/>

i

Du willst mehr erfahren?

Die gesamte Artikel-Serie und noch mehr zum Thema Marketing findest du in unserem Online-Ratgeber.

Schau mal rein!

[contorion.de/handdrauf](https://www.contorion.de/handdrauf) ➤



BESSER ARBEITEN

BOSCH CARBIDE-TECHNOLOGIE

Erlebe eine neue Leistungsklasse

Immer härtere Materialien fordern Zubehör, das langlebig, robust und für die anspruchsvollsten Anwendungen gemacht ist. Genau das bietet die Carbide-Technologie von Bosch Professional Zubehör.



C Carbide gehören zu den härtesten Metallen der Welt. Nach jahrelanger Forschung und Entwicklung sowie zahlreichen Produkttests in Kompetenzzentren auf der ganzen Welt hat Bosch die Carbide-Technologie entwickelt und für die Herstellung von Werkzeugzubehör nutzbar gemacht.

Bosch Carbide-Zubehör wurde entwickelt, um ein neues Leistungsniveau zu erreichen. Anwender können von ihm eine lange Lebensdauer erwarten und sich selbst bei anspruchsvollsten Arbeiten vollständig auf das innovative Zubehör verlassen. Mit dem Carbide-Zubehör definiert Bosch Lebensdauer und Zähigkeit neu.

Länger.



Gemacht für die Ewigkeit

Härter.



Geeignet für die härtesten Materialien

Besser.



Außerordentlicher Leistungsbereich

Bohrer: SDS MAX-8X und SDS PLUS-7X

Der Vollhartmetallkopf mit vier Schneiden sorgt für eine außerordentlich hohe Leistung und Standzeit beim Bohren in armiertem Beton.



Sägeblätter: Langlebigkeit für Schwermetalle

Diese Hartmetallklingen schneiden durch härteste Materialien, bei denen HCS- oder Bi-Metall-Klingen versagen.



Bohrer SDS MAX-8X und SDS PLUS-7X Art.-Nr.: 59040855



Stichsägeblatt Art.-Nr.: 85060142x1



Sägeblatt Art.-Nr.: 59082102x1

Stichsägeblätter: Progressor für Holz und Metall

Das Hartmetalldesign ermöglicht ein effektives und zuverlässiges Schneiden von Materialien, die hochfeste Stahlelemente beinhalten.



Oszillierende Mehrfachwerkzeuge

Einzel auf den Stahlkörper geschweißte Hartmetallzähne schneiden mit einer 30x längeren Lebensdauer als Bi-Metall- und HSS-Klingen durch gehärtete Schrauben, Nägel und Edelstahl.



Starlock Metall Max 45 Art.-Nr.: 92941711

Lochsäge: Langlebigkeit für hohe Beanspruchung

Geeignet für härteste Materialien bietet die Carbide Lochsäge eine 20x längere Lebensdauer im Vergleich zu Bi-Metall-Lochsägen und kann bis zu 60 Millimeter tief schneiden – in alle Materialien.



Cordless Kreissägeblätter: Experte für Holz

Äußerst lange Lebensdauer und präzise Schnitte durch MicroteQ-Zähne aus robustem, besonders hartem Hartmetallkorn aus Boscheigener Produktion.



Lochsägeblatt Art.-Nr.: 90937605

Alle Carbide-Produkte
findest du auf:
contorion.de/marke/bosch/carbide

Fotos: Bosch



TUNNELBAU IN NORWEGEN

Ein Küsten-Highway taucht ab

In Norwegen nimmt ein spektakuläres Infrastrukturprojekt Gestalt an: Der bislang von zahlreichen Fähren unterbrochene Küsten-Highway ist bald durchgängig befahrbar. Geplant ist unter anderem der weltweit erste schwimmende Tunnel unter Wasser. Kann Norwegen das schaffen?

Mit Bergen, Trondheim und Stavanger befinden sich an der Westküste Norwegens einige der wichtigsten und wirtschaftsstärksten Städte des Landes. Doch das Leben und Wirtschaften in dieser Gegend ist von der Beschaffenheit der 25.000 Kilometer langen Atlantikküste geprägt: Das Meer reicht in unzähligen schmalen Fjorden tief ins Landinnere.

Mit Unterbrechung

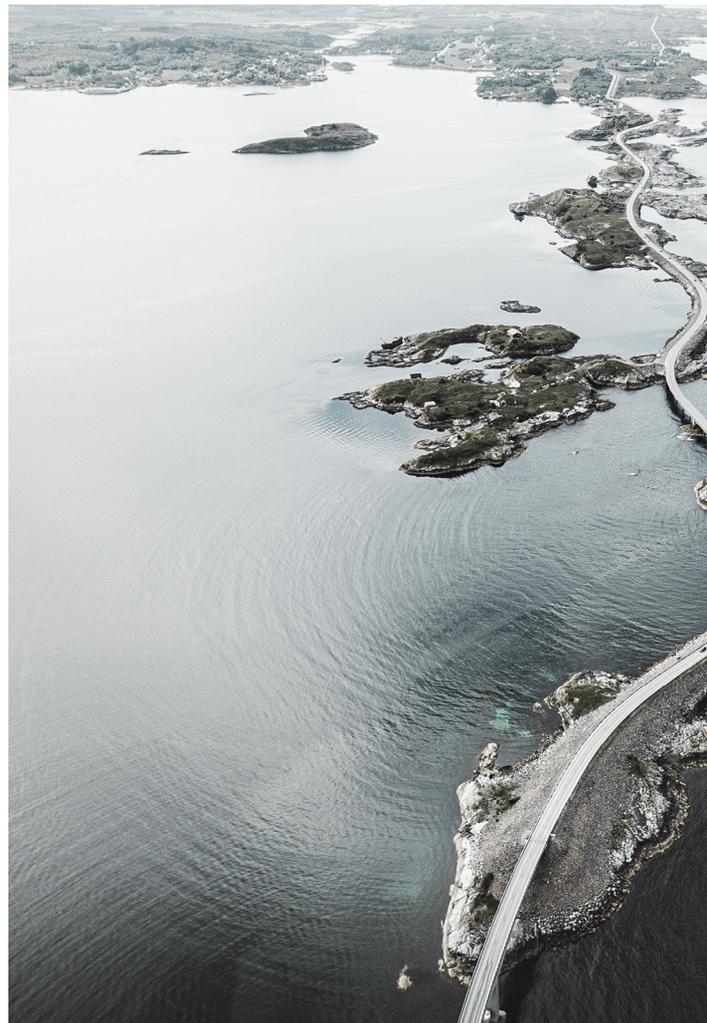
Entlang der Atlantikküste schlängelt sich die E39, die als Europastraße den Norden Norwegens mit dem Süden verbindet und sogar bis nach Dänemark führt. Die zerklüftete Küste macht zwar die Schönheit Norwegens aus, verlangsamt jedoch den Straßenverkehr, worunter die Wirtschaft leidet. Statt freier Fahrt heißt es für Autos und Lastwagen immer wieder auf Fähren ausweichen. Zurzeit unterbrechen acht Fährstrecken den Asphalt. Für die Strecke von 1.100 Kilometern müssen Personal- und Güterverkehr aktuell mehr als 21 Stunden einplanen. Das soll sich bis 2050 ändern.

Die norwegische Regierung möchte diesen Missstand endlich beseitigen und eine verbesserte E 39 ohne Fähren schaffen. Dazu werden die Fähren nach und nach durch Brücken und Tunnel ersetzt – einige davon befinden sich auf dem Land, einige auf dem Wasser und einige auch unter Wasser.

Mit Seegang

Mehrere Tunnel sollen sich künftig unter dem Meeresspiegel befinden und sich ihren Weg durch den Atlantik bahnen. Dabei soll eine weltweit einmalige Konstruktion zum Einsatz kommen: schwebende Tunnelrohre, die nicht am Meeresboden befestigt sind, sondern an Plattformen hängen, die an der Meeresoberfläche schwimmen. Der Grund für diese außergewöhnliche Herangehensweise sind die mehrere hundert Meter tiefen Fjorde. Pfeiler lassen sich hier nicht befestigen.

Das Unterfangen ist gewagt. Schwebende Tunnel standen immer wieder auf den Bauplänen verschiedenster Ingenieure. Doch sowohl in den USA als auch in Japan, wo es solche Pläne gab, ist es stets bei der bloßen Idee geblieben. Norwegen hält dennoch an dem Vorhaben fest.



Die Küste Norwegens ist spektakulär, hemmt jedoch die Wirtschaft



Die E39 verbindet Norwegen mit Dänemark und ist 1.330 Kilometer lang



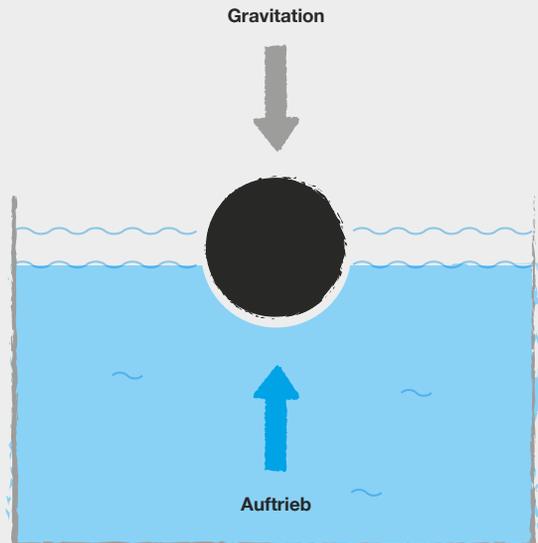
Schwebende Unterwassertunnel: So funktioniert's

Damit ein Tunnel schwebt, also weder nach oben treibt noch zu Boden sinkt, muss das sogenannte hydrostatische Gleichgewicht hergestellt werden. Das heißt, dass sich die Gravitation, die das Bauwerk nach unten zieht, und der statische Auftrieb, der den Tunnel aus dem Atlantik nach oben zu heben versucht, im Gleichgewicht befinden müssen.

Damit der schwebende Tunnel an Ort und Stelle bleibt, wird er entweder am Meeresboden oder an schwimmende Plattformen gebunden.

Zwei weitere Aspekte müssen bei einem Unterwassertunnel beachtet werden: Er muss tief genug platziert sein, damit er die Schifffahrt nicht stört und Unwetter ihn nicht beeinträchtigen, aber hoch genug, dass der Wasserdruck nicht zu stark ist.

Das Archimedische Prinzip



Beim Bau von Unterwassertunneln machen sich Ingenieure das Archimedische Prinzip zunutze, das vor über 2.000 Jahren von dem griechischen Gelehrten Archimedes formuliert wurde.

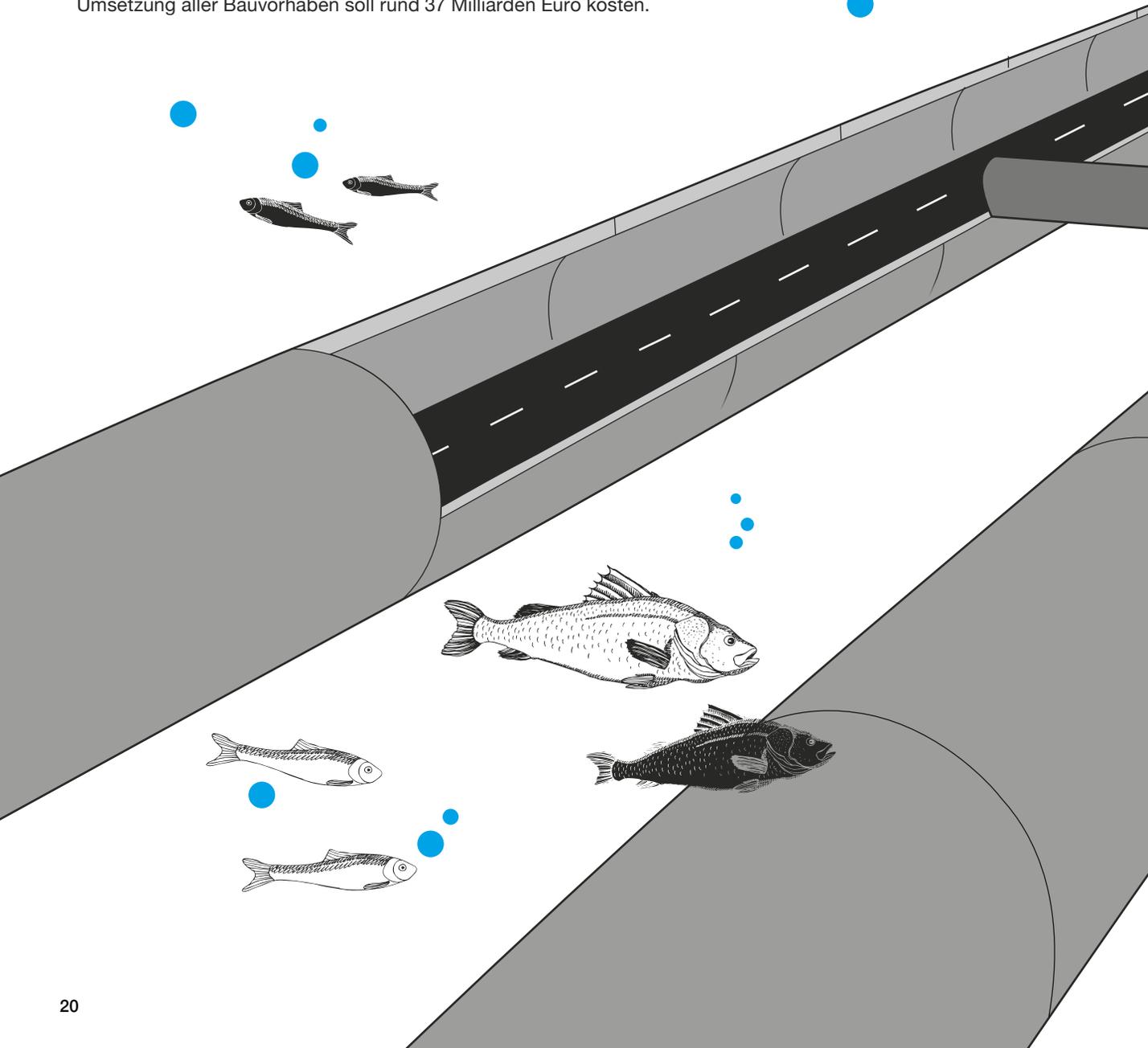
Es besagt, dass der statische Auftrieb eines Körpers in einem Medium genauso groß ist wie die Gewichtskraft des vom Körper verdrängten Mediums. Die Gewichtskraft ergibt sich aus der Gravitation sowie der Dichte und Masse des Körpers.

In der Schwebel

Schwebende Unterwassertunnel werden in Norwegen derzeit unter anderem für die Durchquerung des Sulafjords und Sognefjords in Betracht gezogen. Der Sognefjord liegt nördlich von Bergen und ist mit einer Breite von 3,7 Kilometern und einer Tiefe von 1.300 Metern der »König der Fjorde«. Durch zwei parallelverlaufende Röhren soll der Auto- und Lastwagenverkehr hier in Zukunft durch das Meer geleitet werden – rund 30 Meter unter dem Meeresspiegel. Während der Tunnel durch den Sulafjord am Meeresboden befestigt werden könnte, müsste der Sognefjord-Tunnel an Plattformen hängen, die an der Oberfläche schwimmen. Die Tiefe des Fjordes lässt keine Verankerung am Boden zu.

Bald sollen Lastwagen und Autos die Hälfte der aktuellen Fahrtzeit für die E39 brauchen, wodurch die Kosten für den Transport per LKW ebenfalls halbiert werden könnten. Die Regierung verspricht sich durch das Mammutprojekt einen wirtschaftlichen Auftrieb für die Westregion. Die Umsetzung aller Bauvorhaben soll rund 37 Milliarden Euro kosten.

Die Darstellungen haben ausschließlich illustrierenden Zweck.
Es handelt sich nicht um technische Zeichnungen.





i

**Mehr Infos zum größten
Infrastrukturprojekt in der
Geschichte Norwegens
gibt es hier:**

*vegvesen.no/Europaveg/
e39sulafjorden* ↗

Zum Video hier entlang:
bit.ly/2FiHxcY ↗



BESSER ARBEITEN

STIER NASS-TROCKENSAUGER

Ne Menge Watt am Meer

Dank 1.400 Watt und 32 Liter Behältervolumen ist das Beseitigen von Schmutz mit dem STIER Nass-Trockensauger gar kein Problem. Als Helfer wurde er von der Schutzstation Wattenmeer bei Renovierungsmaßnahmen eingesetzt. Wer hätte gedacht, dass sich zwischen Gänsen und Robben ein STIER so wohlfühlt.

Seit jeher ist die gesellige Ringelgans die Nummer eins im Wattenmeer. Tausende der dunklen, recht kleinen Gänse rasten im Herbst und Frühling an der Nordseeküste, unter anderem im Weltnaturerbe Wattenmeer am Leuchtturm Westerheversand in Schleswig-Holstein. Hier kümmert sich das Team der Schutzstation Wattenmeer unter der Leitung von Rainer Schulz um den Schutz der einzigartigen Küstennatur. Wichtige Unterstützung bekommt das Team ab sofort vom Nass-Trockensauger SNT-32 Premium von STIER.

»Die Station hier im Nationalpark ist sehr stark den Naturkräften ausgesetzt. Im Winter haben wir Sturmfluten, Orkanböen, herumfliegendes Salzwasser – und darunter leiden die Häuser ziemlich stark.«



Rainer Schulz,
Biologe und Leiter der
Schutzstation Watten-
meer in Westerhever



Vielen aus der Werbung einer Biermarke bekannt: der Leuchtturm Westerheversand

Mit STIER gegen Schmutz

Ein Ableger der Schutzstation liegt am wohl bekanntesten Leuchtturm Deutschlands vor Westerhever. Hier hieß es im vergangenen Herbst: Ärmel hochkrepeln. Zwei Wochen lang kümmerte sich ein Team an Freiwilligen um die Renovierung der Schutzstation. Die beiden Häuser sind durch Stürme, Nässe, Frost und Salzlufte enorm belastet. Kleine und große Reparaturen fallen deshalb regelmäßig an. Beim Sägen, Schleifen, Säubern der Aquarien und vielen anderen Arbeiten setzt das Team auf den STIER Nass-Trockensauger. Der kräftige Sauger entfernt anfallenden Schmutz mit links.

STIER



Nass-Trockensauger
SNT-32 Premium 1400W 32l
Art.-Nr.: 72229379

- Kraftvolle 1.400 Watt
- Maximale Saugkraft von 259 mbar Unterdruck
- Mit zusätzlicher Ausblasfunktion
- Düsen: Wasserdüse, umschaltbare Universaldüse, Fugendüse (22 cm lang), Polsterdüse (12 cm breit)
- Sehr langes Kabel von acht Metern
- Made in Germany



Nach Holzarbeiten werden grobe und feine Späne zügig eingesaugt

Saubere Werkstatt im Nu

Einen Großteil der typischen Schmutzarten, die beim Arbeiten in Werkstätten oder auf Baustellen anfallen, können Anwender mit dem STIER Nass-Trockensauger entfernen: Grober, feiner und sogar nasser Schmutz stellen den Sauger vor keine großen Herausforderungen. Starke 1.400 Watt Leistung und eine Saugkraft von bis zu 259 Millibar legen die Basis für eine zuverlässige Schmutzbeseitigung. Das Zubehör mit Fugen-, Polster- und Universaldüse bewährt sich in vielen Anwendungen.

Komfortable Handhabung

Die Bedienung des STIER Nass-Trockensaugers ist denkbar einfach und komfortabel. Ein großer und leicht erreichbarer Kippschalter ermöglicht ein müheloses Ein- und Ausschalten – selbst mit Handschuhen. Ein stabiles Fahrwerk und eine Kabellänge von acht Metern erlauben einen bequemen Transport und sicheren Betrieb. Das fortschrittliche Filtersystem entfernt 99 Prozent aller Staubpartikel und entlässt angenehm saubere Abluft. Das in Deutschland hergestellte Gerät ist für alle Arbeiten rund ums Haus, in der Werkstatt und Industrie bestens geeignet.





DER SMARTE SHOP FÜRS HANDWERK

Kundenbetreuung nach Maß

Betriebe aus Handwerk und Industrie sind bei Contorion gut aufgehoben. Warum? Weil du Kosten und Zeit sparst, wenn du deine Beschaffung mit uns erledigst. Wir nutzen unser Wissen, um den Onlineshop zu kreieren, den du wirklich brauchst.

Du senkst Kosten

Günstige Onlinepreise

Bei Contorion genießt du die Vorteile eines modernen Onlineshops. Den Kostenvorteil geben wir direkt an dich weiter. Du profitierst von fairen Preisen und erhältst dennoch ausschließlich Qualitätsprodukte.

Sonderkonditionen für Verbrauchsartikel

Du benötigst Verbrauchsartikel in großen Mengen? Vereinbare mit unserem Firmenkunden-Team günstigere Konditionen und lasse sie im Kundenkonto hinterlegen. Dein Betrieb spart dann automatisch bei jeder Bestellung.

Du erledigst den Einkauf schneller

Merkzettel und Archiv

Im Kundenkonto behältst du vergangene und aktuelle Bestellungen im Blick. Speichere auf dem Merkzettel alle Produkte, die du häufig brauchst. Mit wenigen Klicks ist das Nachbestellen erledigt.

Ein Konto für den gesamten Betrieb

Nutze dein Kundenkonto gemeinsam mit deinen Kollegen. Du kannst Zugriffsrechte zuweisen sowie festlegen, wer Informationen über den Bestellstatus erhält und Rechnungen empfängt. Dies ermöglicht einen reibungslosen und transparenten Einkauf.

Du bist nicht auf dich gestellt

Kein Call-Center

Ja, wir sind ein Onlinehändler, aber ein Call-Center sind wir nicht. Wir wissen, was Handwerksbetrieben wichtig ist, und haben für deine Anliegen immer ein offenes Ohr. So musst du nicht immer wieder von neuem erklären, worauf es dir ankommt.



Cornelia ist gelernte Tischlerin und B. Sc. für Holztechnik. Sie berät Firmenkunden bei Contorion

Wir lösen deine Probleme

Da bei uns nahezu alle Mitarbeiter an einem Ort sitzen, weiß bei uns die eine Hand, was die andere macht. Du hast ein Problem? Wir pflegen Verbindlichkeit und handeln lösungsorientiert.



So erreichst du unser Berater-Team

E-Mail

firmenkunden@contorion.de

Wir sind für dich da.
Bei uns kannst du:

Dich beraten lassen, um den Einkauf noch wirtschaftlicher zu gestalten

Sonderkonditionen bei hohem Abnahmevolumen verhandeln

Fragen rund um Produkte und Bestellungen klären

Sonderkonditionen einfach online anfragen

Melde dich bei deinem Kundenkonto an und gehe auf contorion.de/anfrage ➔

Betreffende Produkte und geschätzte Jahresmenge eintragen, Formular abschicken

Wir melden uns bei dir, um mögliche Konditionen zu besprechen

Punkte sammeln mit dem Contorion-Treueprogramm

Mit dem kostenlosen Treueprogramm ContorionPlus belohnen wir unsere Stammkunden mit spannenden Prämien wie Gutscheinen, Gratisversand und mehr. Alles, was du tun musst: ContorionPlus beitreten und bei Contorion bestellen. Bei jedem Einkauf erhältst du wertvolle Punkte.



Diese Prämien warten auf dich

	 Blau	 Bronze	 Silber	 Gold
	ab Registrierung	ab 1.000 Punkten	ab 5.000 Punkten	ab 10.000 Punkten
Prämienpunkte sammeln 1 € Umsatz (netto) = 1 Punkt	●	●	●	●
Cashback Gutscheine		1% z.B. 10€ Gutschein für 1.000 Punkte	2% z.B. 100€ Gutschein für 5.000 Punkte	2,5% z.B. 250€ Gutschein für 10.000 Punkte
Kostenfreier Versand für alle Bestellungen		●	●	●
Express-Service: Antwort innerhalb von drei Stunden				●

So funktioniert's



1. Anmelden und Punkte sammeln

Für jeden Euro Umsatz (netto) bekommst du jeweils einen Prämien- und einen Statuspunkt gutgeschrieben. Zusätzlich schreiben wir dir rückwirkend Punkte für deine bisherigen Umsätze in diesem Jahr gut.



2. Höheren Status erreichen

Der Punktestand der Statuspunkte entscheidet darüber, welchen Status du hast und welche Vorteile du dadurch erhältst. Je höher der Status, desto besser die Vorteile.



3. Vorzüge genießen

Mit dem Erreichen der Status Bronze, Silber und Gold profitierst du von spannenden Vorteilen. Gestalte mit ContorionPlus deinen Einkauf bei Contorion noch schneller, einfacher und günstiger.



Werde Teil von ContorionPlus!

Alle weiteren Infos
findest du auf
contorion.de/plus



BESSER ARBEITEN

KS TOOLS DIGITALER BATTERIETESTER

Druckreif: Batterie testen und Ergebnis sofort ausdrucken

Die Batterie ist beim Auto seit vielen Jahren Pannennursache Nummer 1. Damit Kunden erst gar nicht liegenbleiben, sollten Werkstätten die Batterien älterer Fahrzeuge regelmäßig testen. Mit dem digitalen Batterietester von KS Tools ist die Prüfung besonders komfortabel.

Wer Batterien testet, will nicht lange fummeln. Genau deshalb ist der digitale Batterietester in kompakter Bauweise von KS Tools zu empfehlen. Er ist für alle gängigen 12- und 24-Volt-Systeme geeignet und testet Bleisäure-, Gel-, Nasszellen-, MF-, VRLA-, EFB-, AGM flat-, AGM spiral- und Tiefzyklusbatterien.

Das Gerät prüft Batterie- und Ladezustand Innenwiderstand und Kaltstart-Stromwert. Darüber hinaus lassen sich Starterbatterie und Anlasser checken sowie eine Ladekreismessung durchführen. Der komplette Testvorgang ist menügeführt, sodass auch Ungeübte sofort richtige Testergebnisse erhalten.



Dokumentation leicht gemacht: Testergebnisse sofort und überall ausdrucken

Kurze Messdauer

Das Prüfgerät für Autobatterien hat zwei kunststoffummantelte Krokodilpolklemmen zum Anschluss an die Batterie. Das beleuchtete Digital-Display ist auch in dunklen wie in hellen Umgebungen sehr gut abzulesen. Dank dem drei Meter langen Kabel lässt es sich auch bei beengten Verhältnissen flexibel arbeiten. Geliefert wird der Batterietester inklusive drei Thermopapierrollen, Speicherkarte und USB-Datenkabel in praktischer Aufbewahrungstasche. Mit seiner einfachen Menüführung ist der Batterietester von KS Tools leicht zu bedienen. Ebenso ist die Messdauer sehr kurz, sodass die Batterie beim Messvorgang nicht zu stark belastet wird.

Abspeichern und ausdrucken

Das Highlight des digitalen Batterietesters ist der integrierte Thermo- drucker, mit dem sich das Testergebnis sofort und überall ausdrucken lässt – sowohl in der Werkstatt als auch unterwegs. Wer das Testergebnis nicht mit dem integrierten Drucker ausdrucken möchte, kann es entweder im Gerät auf einer SD-Karte speichern oder über Kabel auf seinen PC übertragen, um die Daten dort weiterzuverarbeiten. Auf diese Weise können Monteure und Mechaniker die Messergebnisse langfristig dokumentieren und ihren Kunden gegebenenfalls einen Nachweis erbringen.



PROFI-TIPP

Die richtige Pflege von Autobatterien

Die Autobatterie ist eines der wichtigsten Teile eines Fahrzeugs. Mit der richtigen Pflege lässt sich ihre Lebensdauer verlängern.

- Achte beim Aufbocken von Fahrzeugen darauf, dass die Autobatterie nicht über einen längeren Zeitraum schräg steht. Es könnte ätzende Säure auslaufen.
- Dasselbe gilt beim Transport: Mit Handschuhen schützt du deine Hände vor austretender Säure.
- Tiefentladung vermeiden: Wenn das Fahrzeug über einen längeren Zeitraum steht, sollte ein Ladegerät mit Erhaltungsladungs- Funktion angeschlossen werden.
- Regelmäßig Batterie erneuern: Nach etwa fünf bis sieben Jahren sollte eine Fahrzeugbatterie ausgetauscht werden.
- Kurzstrecken vermeiden: Besonders im Winter genügt die kurze Ladezeit angesichts höheren Verbrauchs durch Sitz- und Heckscheibenheizung oftmals nicht.

KS TOOLS



Digitaler Batterietester
für 12- und 24-Volt-Batterien
Art.-Nr.: 85292806



GÜNZBURGER STEIGTECHNIK STUFENLEITERN

Sicherer Aufstieg nach neuen Regeln

Neue Vorschriften untersagen das Arbeiten auf Leitersprossen. Stattdessen müssen Anwender, wenn sie eine Leiter als Arbeitsplatz verwenden, mit beiden Füßen auf einer Stufe oder Plattform stehen. Bei der Günzburger Steigtechnik finden gewerbliche Nutzer nicht nur Stufenleitern, welche die verschärften Anforderungen erfüllen, sondern auch Zubehör, mit dem Sprossenleitern ruckzuck regelkonform werden.

Durch die Neufassung der Technischen Regeln für Betriebssicherheit (TRBS) 2121 Teil 2 »Gefährdung von Beschäftigten bei der Verwendung von Leitern« wurden gleich mehrere Vorschriften verschärft. Unter anderem beschränkt die Neufassung die Zugangshöhe über Leitern sowie die Höhe des Standplatzes für Arbeiten auf Leitern.

Die TRBS 2121 Teil 2 schreiben vor (Auszug):

1. Leitern als Verkehrswege

Sprossen- und Stufenleitern als Zugangsweg zu hochgelegenen Arbeitsplätzen dürfen nur dann eingesetzt werden, wenn der zu überwindende Höhenunterschied maximal fünf Meter beträgt. Liegt der Arbeitsplatz höher, muss eine Alternative gewählt werden, zum Beispiel ortsfeste Steigleitern. Ausnahmen sind nur bei sehr seltenem Zugang oder bei Arbeiten in besonders begründeten Ausnahmefällen möglich. Voraussetzung ist hierfür eine Gefährdungsbeurteilung. Mit dieser muss dokumentiert und nachgewiesen werden, dass bei der Verwendung von Leitern die Schutzziele der Verordnung erfüllt werden. Verantwortlich ist dafür der Arbeitgeber/ Unternehmer.

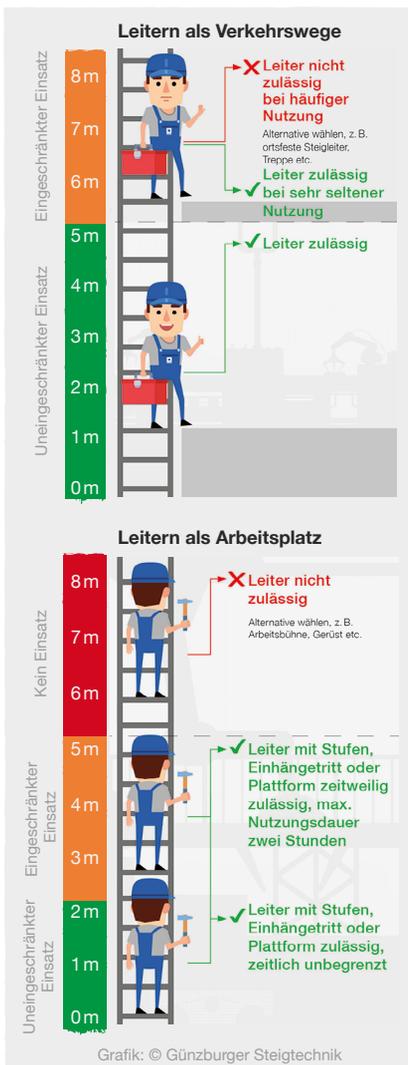
»Mit unseren Stufenleiter-Neuheiten zeigen wir einmal mehr, dass wir die Theorie immer wieder erfolgreich in die Praxis umsetzen. Wichtig ist dabei stets, dass unsere Innovationen auf Anhebden neuen Regeln gerecht werden und zugleich den Anwendern in Bezug auf Sicherheit und Handling einen echten Mehrwert bieten.«



Ferdinand Munk,
Geschäftsführer
Günzburger Steigtechnik

2. Als Arbeitsplatz

Für Arbeiten bis zu einer Standhöhe von zwei Metern ist der Gebrauch von Stufen- und Plattformleitern uneingeschränkt zulässig. Bei einer Höhe zwischen zwei und fünf Metern darf auf Leitern mit Stufen, Einhängetritt oder Plattform maximal zwei Stunden lang gearbeitet werden. Für Standplätze, die höher liegen, muss ein alternatives Arbeitsmittel verwendet werden, zum Beispiel ein Rollgerüst oder eine Arbeitsbühne.



Der nivello-Leiterschuh optimiert die vollflächige Bodenauflage

Stufen statt Sprossen

Abgesehen von Ausnahmen, gilt nach den neuen TRBS 2121 Teil 2: Um ein sicheres Arbeiten an hochgelegenen Arbeitsplätzen zu gewährleisten, müssen beide Füße auf einer Stufe mit einer Auftrittsfläche von mindestens 80 Millimetern, einem Einhängetritt oder einer Plattform stehen. Das heißt, dass Sprossenleitern entweder durch Stufenleitern ersetzt oder mit TRBS-konformem Zubehör wie Einhängetritten und -podesten oder dem neuen Stufenmodul MaxxStep der Günzburger Steigtechnik nachgerüstet werden müssen. Die



Vorgeschrieben ist eine Auftrittsfläche von mindestens 80 Millimetern

Günzburger Steigtechnik entwickelte jüngst zwei neue Stufenleitern für professionelle Anwender: die zweiteilige Stufen-Schiebeleiter und die Stufen-Glasreinigerleiter. »Wir sehen uns als Innovations- und Technologieführer für Steigtechnik mit Grips. Ein wichtiger Punkt dabei ist, dass wir rasch auf die Änderungen der Regelwerke reagieren und den Anwendern schnellstmöglich Lösungen für die Praxis bieten, die den aktuellen Vorschriften entsprechen«, sagt Geschäftsführer Ferdinand Munk.

Zweiteilige Stufen-Schiebeleiter

Die neue zweiteilige Stufen-Schiebeleiter ist ausschiebbar und in verschiedenen Größen erhältlich. Je nach Ausführung besitzt sie zwölf bis 21 Stufen. Der Anwender erreicht mit der Stufen-Schiebeleiter Arbeitshöhen zwischen rund 3,80 und 6,20 Metern. Einen echten Mehrwert bieten die einen Meter langen Ausstiegsholme, die dem Anwender ein sicheres Über- und Aussteigen ermöglichen. In ihrem Überlappungsbereich schaffen die beiden Leiterteile eine extra breite Standfläche von 170 Millimetern. Sie sorgt für optimale Standsicherheit.

Stufen-Glasreinigerleiter

Die Stufen-Glasreinigerleiter wurde eigens für die hohen Anforderungen im Arbeitsbereich Glasreinigung entwickelt. Steckverbindungen mit zusätzlichen Hakenverriegelungen schaffen eine stabile Verbindung der einzelnen Leiterteile. Laufrollen und ein abriebfester Anlegegummi mit Keilausschnitt vereinfachen die Handhabung. Die Stufen-Glasreinigerleiter besteht aus Ober-, Mittel- und Unterteilen, die in verschiedenen Größen erhältlich sind und bis zu einer Standhöhe von knapp fünf Metern vielfache Kombinationsmöglichkeiten bieten.

Patenterte Neigungstechnik

Beide Stufenleiter-Neuheiten der Gönzburger Steigtechnik sind darüber hinaus mit einer nivello-Traverse versehen, die serienmäßig mit der neuen Generation des nivello-Leiterschuhes ausgestattet ist. Dieser liegt dank der patentierten Zwei-Achsen-Neigungstechnik im integrierten Gelenk optimal auf dem Boden auf und sorgt für eine hohe Standsicherheit. Mit den wechselbaren Fußplatten lässt sich der nivello-Leiterschuh flexibel an verschiedenste Untergründe anpassen.



Stufen-Glasreinigerleiter
Art.-Nr.: SP980385160001



Zweiteilige Stufen-Schiebeleiter
Art.-Nr.: SP9200438100048



Weitere Informationen zu den TRBS und Stufenleiter-Neuheiten gibt es in Flyern der Gönzburger Steigtechnik sowie im Steigtechnik-Ratgeber 2020.

Die Broschüren können per E-Mail unter info@steigtechnik.de angefordert oder im Internet unter www.steigtechnik.de/service heruntergeladen werden.



EIBENSTOCK RÜHRWERK EHM 162 S SET

Es rührt wieder

Das Mischen von hoch viskosen Materialien ist eine anspruchsvolle Aufgabe, die erstaunlich viel Zeit beanspruchen kann. Jeder, der das Rührwerk EHM 162 S SET von Eibenstock schon einmal in der Hand hatte, weiß hingegen, was effektives Rühren bedeutet. Eibenstock hat das Rührwerk kürzlich wieder ins Programm genommen.

Harze, Kleber, Mörtel, Dichtungsmasse: Die Verarbeitung von zähflüssigen Baustoffen gehört auf vielen Baustellen zum Alltag. All diesen Fluiden ist gemein, dass ihre Teilchen stark aneinandergebunden sind, wodurch das Mischen mit anderen Stoffen erschwert wird. Um Baustoffe mit hoher Viskosität zu mischen und zu homogenisieren, benötigen Handwerker auf Baustellen besonders leistungsstarke Rührwerke.

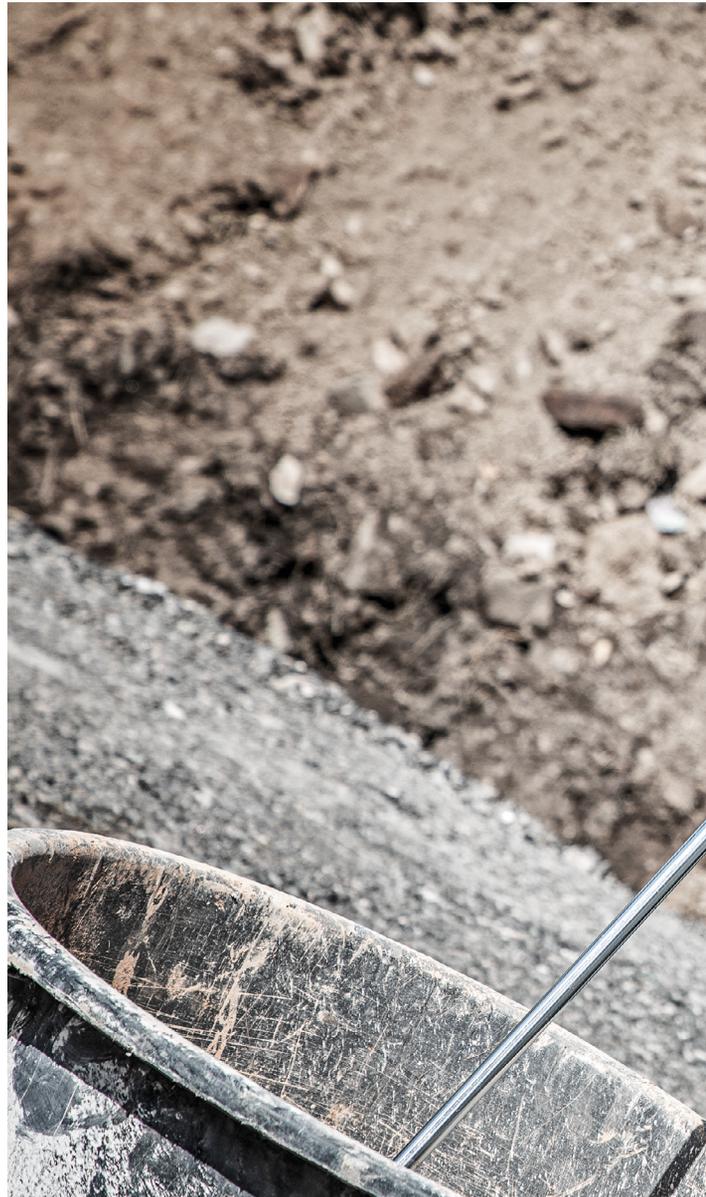
Ein fulminantes Comeback

Je schneller Baustoffe durch Rühren vermengt werden, desto schneller können sie auch verarbeitet werden. Für noch mehr Zeitersparnis auf dem Bau sollten sich Handwerksbetriebe pünktlich zum Start der Bausaison daher nach einem neuen Rührwerk umschauen. Hervorragende Rührergebnisse bei minimaler Rührzeit erzielen Handwerker mit dem Rührwerk EHM 162 S SET von Eibenstock.

Manchmal lernen wir etwas erst dann richtig zu schätzen, wenn es uns fehlt. Das scheint auf die Kunden von Eibenstock im Fall des Rührers EHM 162 S SET ebenfalls zuzutreffen. Nachdem das Unternehmen das Gerät aus dem Sortiment genommen hatte, regte sich auf Kundenseite Widerstand. Aufgrund der hohen Nachfrage nahm Eibenstock es nach kurzer Zeit wieder ins Sortiment – die Nachfrage ist bis heute ungebrochen.

2.000 Watt

Das EHM 162 S SET hat sich als verlässlicher Partner beim Mischen von hochviskosen Baustoffen einen Namen gemacht und ist deshalb für Fliesenleger, Stuckateure sowie Fachkräfte im Trockenbau, Landschaftsbau, Hoch- und Tiefbau gut geeignet. Ein durchzugstarker 2.000-Watt-Motor gibt die notwendige Power. Mithilfe der zwei Handgriffe behält der Anwender das Gerät sicher unter Kontrolle. Das Mischen von



Seitenhandgriff und Metallbügel ermöglichen bequemes Arbeiten, Ablegen und Transportieren der Maschine

Spachtel- und Ausgleichsmassen, Fliesenkleber, Fertigmörtel und -putz, Estrich, Epoxydharzen, Dichtungsmassen und Granulaten ist zügig erledigt.

80 Kilogramm

Das Rührgerät mit PUR-Baustellenkabel zeichnet sich durch eine besonders robuste Bauweise aus, sodass es für starke Beanspruchung auf Baustellen bestens gerüstet ist. Materialien bis zu

80 Kilogramm lassen sich mit dem EHM 162 S SET mischen.

Die M 14-Direktaufnahme ermöglicht große Kraftübertragung und hohe Rundlaufgenauigkeit. Der Seitenhandgriff erlaubt zudem eine beidseitige Verwendung, was auch Linkshändern ergonomisches Arbeiten ermöglicht. Der spezielle Eibenstock-Quirl arbeitet sich zuverlässig auch in zähes Rührgut, erzeugt geringe Luft einschüsse und lässt sich leicht führen.

100 Jahre

Seit 1919 entwickelt und stellt Eibenstock Elektrowerkzeuge qualitativ hochwertige Produkte für Industrie und Handwerk her. Das Traditionsunternehmen produziert über 90 Prozent aller Teile im Erzgebirge in Sachsen. Gut ausgebildete Mitarbeiter unter Leitung eines dynamischen Managements sind Garant für die bewährte Qualität, Langlebigkeit und Robustheit der Profierzeugnisse der Marke.



Rührwerk EHM 162 S SET
Art.-Nr.: 07779000



RECHT HABEN

Lohn kommt zu spät: Was droht Arbeitgebern?



Rechtstipp von Rechtsanwalt
Swen Walentowski, Sprecher von
Anwaltauskunft.de

Ein Arbeitgeber muss den Lohn oder das Gehalt seiner Mitarbeiter pünktlich an einem bestimmten Tag im Monat überweisen. Andernfalls gerät er gegenüber den Beschäftigten automatisch in Lohnverzug.

Um an ihr Geld zu kommen, stehen Beschäftigten mehrere Maßnahmen zur Verfügung. Zunächst müssen sie den Chef schriftlich auffordern, das ausstehende Geld zu zahlen. Bleibt der Chef das Entgelt weiter schuldig, können sie ihm im nächsten Schritt eine Abmahnung

zukommen lassen. Wenn der Arbeitgeber auch dann nicht zahlt, sind Beschäftigte berechtigt, eine Klage bei einem Arbeitsgericht einzureichen. Je nach den Vereinbarungen in den Arbeits- oder Tarifverträgen müssen sie innerhalb von drei oder von sechs Monaten tätig werden, um ausstehendes Gehalt oder Lohn zu fordern. Wer seinen Lohn oder sein Gehalt nicht bekommt, hat übrigens möglicherweise Anspruch auf Arbeitslosengeld. Die Bundesagentur für Arbeit holt sich das Geld später vom Arbeitgeber zurück.

BUCHTIPP DER REDAKTION

Mit Routinen brechen

Aufmerksame Unternehmer stehen der Digitalisierung häufig sorgenvoll gegenüber. Immerhin bringt sie auch zerstörerische Innovationen hervor, die mal eine Bank, mal einen Konzern und mal einen Kleinbetrieb treffen. *Disruptive Thinking*, das Buch des bekannten Philosophen und Zukunftsdenkens Bernhard von Mutius, fokussiert sich auf genau diesen Aspekt: Digitalisierung als Quelle von Unordnung, Störung und Umbruch.

Nach Meinung des Autors befinden wir uns in einer Veränderungszeit, die so tiefgreifend ist wie die Industrialisierung. Die Veränderungen betreffen alle Bereiche unseres

Lebens, insbesondere aber Arbeit, Führung, Lernen, Bildung und Zusammenleben. Damit Unternehmer in dieser Zeit überleben, reicht es nicht, dass sie sich technisch aufrüsten.

Anschaulich, verständlich und in verdaulichen Häppchen erklärt *Disruptive Thinking*, wie wir mit Gewohnheiten brechen, aus dem Hamsterrad herausfinden und unsere Kreativität stärken können. Dabei gibt sich der Autor weder Pessimismus noch überbordendem Optimismus hin. Wer nach interessanten Impulsen für sein unternehmerisches Handeln sucht, liegt mit diesem Buch richtig.

Du kannst das Buch gewinnen.

Schreib uns einfach eine E-Mail an handdrauf@contorion.de mit dem Stichwort Buchtipp20201

Aus allen Einsendungen lösen wir einen Gewinner aus. Der Einsendeschluss ist der 30. Juni 2020.



Disruptive Thinking: Das Denken, das der Zukunft gewachsen ist. Von Bernhard von Mutius, 2. Auflage, GABAL Verlag GmbH, Offenbach.

ISBN: 978-3-86936-790-3

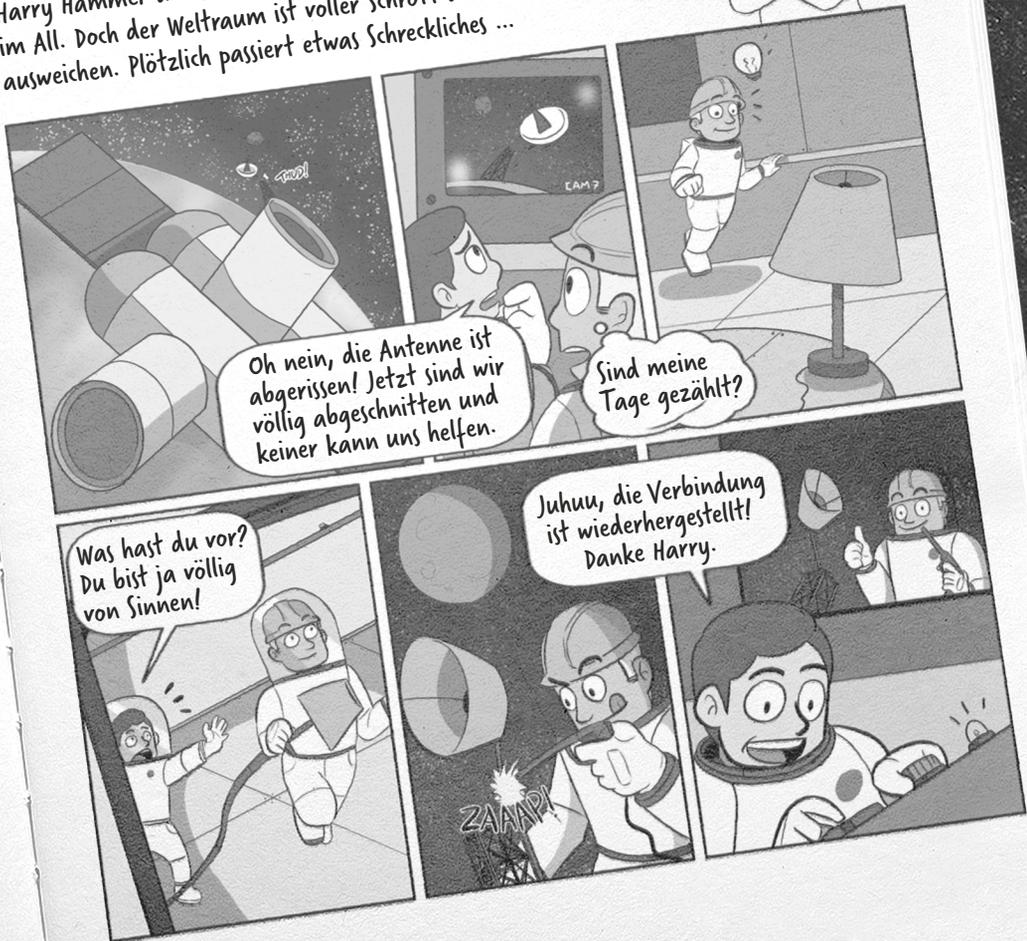
Hardcover, 232 Seiten

Neupreis: 34,90 Euro inkl. MwSt.

HARRY HAMMER, DER SCHELM MIT HELM

HARRY HAMMER IM WELTALL

Harry Hammer und Jakob befinden sich in einer Raumstation im All. Doch der Weltraum ist voller Schrott und sie müssen ständig ausweichen. Plötzlich passiert etwas Schreckliches ...





BESSER ARBEITEN

BOSCH X-LOCK

Wenn es schnell gehen muss

Die Filstalbrücke in Baden-Württemberg ist mit knapp 85 Metern eine der höchsten Eisenbahnbrücken Deutschlands. Für den aufwendigen Neubau sind verschiedenste Bauspezialisten notwendig, die alles dafür geben, die Bauzeit einzuhalten. Wichtiger Taktgeber im Rennen gegen die Zeit: das Wechselsystem X-LOCK von Bosch.

Zwischen Wendlingen und Ulm entsteht derzeit die dritthöchste Eisenbahnbrücke Deutschlands, die Filstalbrücke. Sie wird das Tal der Fils zwischen der Gemeinde Mühlhausen im Täle und der Stadt Wiesensiegg in einer Höhe von bis zu circa 85 Metern überspannen. Geplant sind zwei eingleisige Brücken (485 Meter und 472 Meter lang). Der Startschuss für den Neubau fiel im Juni 2013.



Die Filstalbrücke im Bau, Foto: Armin Kilgus,
Quelle: bahnprojekt-stuttgart-ulm.de

Die Zeit im Nacken

»Momentan arbeiten wir an der Bewehrung«, erklärt einer der mitwirkenden Poliere. Gerade wurde der heutige Einsatz besprochen und die Aufgaben festgelegt: 160 Tonnen Eisen müssen schnellstmöglich verlegt werden, damit der Beton gegossen werden kann. »Wenn Positionen nicht passen, müssen die Eisen mit Winkelschleifern gekürzt werden. Wir suchen immer nach Lösungen, um den Takt zu halten«, erzählt der



Wer bei Metallarbeiten schnell vorankommen will, braucht leistungsstarke Maschinen wie den Akku-Winkelschleifer GWX 18V-10 SC von Bosch

Polier weiter und greift nach dem Bosch Akku-Winkelschleifer GWX 18V-10 SC Professional mit X-LOCK-Aufnahme, der heute eingesetzt wird.

Schnelles Vorankommen dank X-LOCK

X-LOCK ist das neue Wechselsystem für Winkelschleifer von Bosch Professional. X-LOCK ermöglicht den Wechsel von Winkelschleifer-Zubehör ohne lästige Fummelarbeit oder zusätzliches Werkzeug. Das Wechseln ist mit X-LOCK im Vergleich zu konventionellen Wechselsystemen bis zu fünfmal schneller erledigt. Das ist den Brückenspezialisten besonders wichtig, wenn verschiedenste Probleme in kurzer Zeit gelöst werden müssen.

Wie auf der Filstalbrücke, so trifft das neue X-LOCK-System auf vielen anderen Baustellen und auch in Werkstätten auf Begeisterung. »Eines unserer Hauptprobleme ist der Scheibenwechsel. Man verliert den Schlüssel oder die Mutter und muss dann erstmal suchen. Das X-LOCK-System ist die perfekte Lösung für unser Problem«, so ein Anwender. Zusätzlich sorgen die nicht vorhandenen Bauteile an dem Winkelschleifer-Zubehör für mehr Effektivität, da sich die Flächen und Materialien ohne die Schrauben und Muttern an den Scheiben wesentlich leichter bearbeiten lassen. Das sind nur wenige der Gründe, warum die Anwender sich für die Winkelschleifer mit X-LOCK-System entscheiden.

Moderne Technik für mehr Arbeitsschutz

Sicherheit wird bei Arbeiten in einer solchen Höhe großgeschrieben. Damit die Brückenbauer auch unter Zeitdruck immer sicher arbeiten, bieten die neuen Akku-Winkelschleifer von Bosch Professional Sicherheitsfunktionen, zum Beispiel X-Brake, Drop Control, Kickback Control und Restart Protection. Das neue X-Brake-System sorgt für einen Stillstand des Werkzeugs innerhalb einer Sekunde und ist damit deutlich schneller als ein normales Bremssystem. Das Verletzungsrisiko kann so effektiv eingedämmt werden.

X-LOCK für alle Anwendungen

Bosch Professional bietet eine große Auswahl an X-LOCK-Winkelschleifern und passendem Zubehör, um jedem Bedürfnis und jeder Anwendung gerecht zu werden. Im breiten X-LOCK-Zubehörsortiment findest du garantiert den richtigen Problemlöser.



Trennen von Metall: gerade und gekröpfte Trennscheiben für Inox und Metall



Trennen von Holz und Kunststoff: So wird dein Winkelschleifer zum Universalgerät

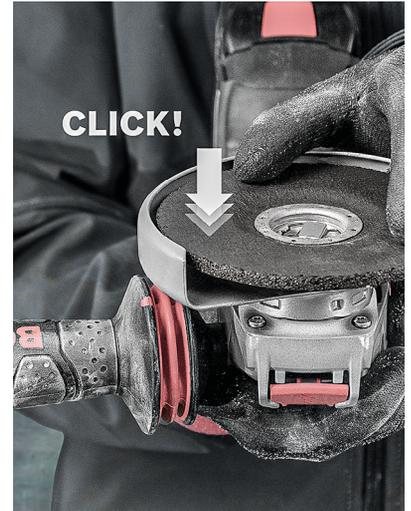


Diamanttrennen und -bohren: für Beton-, Keramik- und Marmoranwendungen



Schleifen von Metall: große Auswahl an Fächer- und Fiberscheifscheiben für alle Anwendungen

Der Wechsel gelingt einfach, schnell und komfortabel



1. Den Hebel betätigen und das Zubehör lösen
2. Das Zubehör auf die X-förmige Aufnahme klicken
3. Fertig

»Das neue System ist schnell. Die Winkelschleifer sind sofort einsatzbereit. Der werkzeuglose Scheibenwechsel erfolgt in wenigen Sekunden und das überzeugt mich.«



BOSCH



**Akku-Winkelschleifer
GWX 18V-10 SC**
2x 8,0 Ah/18 V Akkus
Art.-Nr.: 75542683



BESSER ARBEITEN

WIHA SOFTFINISH®-SCHRAUBENDREHER

Der richtige Dreh fürs E-Handwerk

Wer weiß am besten, was Elektriker brauchen? Die Antwort ist denkbar einfach: die Elektriker selbst. Für die Entwicklung neuer Produkte holt Wiha deshalb Elektrofachkräfte mit ins Boot. Das Ergebnis: anwenderfreundliches Handwerkszeug für Elektriker, wie der VDE-zertifizierte SoftFinish® slimFix Schraubendreher.



In der virtuellen Wiha-Welt kannst du dich spielerisch mit den Produktvorteilen vertraut machen. Den Link findest du unten auf der nächsten Seite

Sortiment an VDE-zertifizierten Handwerkzeugen für Elektriker ist dabei entstanden. Ein Beispiel ist der SoftFinish® electric slimFix Schraubendreher.

Das Mittel gegen tiefliegende Schrauben

Der Schraubendreher SoftFinish® electric slimFix löst mit extra schmalen Klingen auch tiefliegende Schrauben. Die Besonderheit der SoftFinish® electric slimFix Dreher liegt in ihrer Spannungssicherheit dank eingelassener Isolierung (bis 1.000 Volt Wechselspannung) und schlanken Form. Dadurch wird die Zugänglichkeit an Engstellen bzw. an tiefliegenden Schraubenelementen erleichtert und volle Sicherheit für den Anwender im Elektrohandwerk sichergestellt.

Die entwickelten Griffgrößen der Softfinish® Schraubendreher-Familie bieten optimal aufeinander abgestimmte Griffängen und -durchmesser und ermöglichen eine vollkommen ergonomische Handhabung.

Durch die abgestimmte Kombination von Material und Griff-Form liegt der Wiha SoftFinish®-Schraubendreher optimal in der Hand. Muskeln, Sehnen und Gelenke werden geschont, sodass selbst über einen längeren Zeitraum kräfteschonendes Arbeiten möglich ist.

Schlecht beleuchtete Arbeitsumgebungen, tiefliegende Schrauben, Engstellen, müde Hände am Ende des Tages und Zeitdruck auf der Baustelle: Jeder Elektriker weiß, unter welchen erschwerten Gegebenheiten er sein Handwerk zuweilen ausführen

muss. Um die Besonderheiten und Bedürfnisse der Branche in ihrem Handwerksortiment besser abbilden zu können, arbeitet Wiha bei der Entwicklung neuer E-Handwerkzeuge seit Jahren eng mit Branchenkennern zusammen. Ein breites und maßgeschneidertes



Um gutes Handwerkzeug zu entwickeln, setzt Wiha auf die Expertise von Elektrohandwerkern

»Es ist uns wichtig, dass wir nicht nur das einzelne Produkt an den Mann bringen. Es soll ein Verständnis entstehen, wie die entsprechende Lösung am gewinnbringendsten einzusetzen ist, wie sie zu kombinieren oder in Zukunft erweiterbar ist.«



Mario Sommer,
Marketingleiter bei Wiha

Im Namen der Sicherheit

»Sicherheit geht bei uns über alles. Sämtliche isolierten und von der VDE bis 1.000 Volt Wechselspannung zugelassenen Handwerkzeuglösungen werden bei uns mit zehnfacher Sicherheit bei 10.000 Volt Wechselspannung einzelstückgeprüft«, erklärt Mario Sommer, Marketingleiter bei Wiha.

Weiter führt er aus: »Faktoren wie Ergonomie, Funktionalität, Effizienzsteigerung und unser Qualitätsversprechen spielen dann im nächsten Schritt die entscheidende Rolle. Aber immer unter dem Credo: Das Werkzeug muss zur Anwenderzielgruppe des E-Handwerks sowie

deren Tätigkeitsfeldern passen und einen entscheidenden Nutzen bringen.« Es müsse immer eine direkte Nachfrage erkennbar sein – sei dies nicht der Fall, schaffe es die originellste Erfindung nicht in das Wiha-Sortiment, ist sich Sommer sicher.

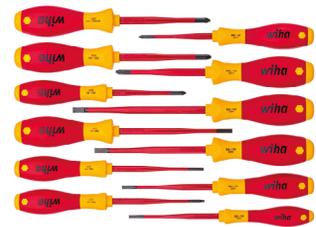
Die richtige Kombi macht's

Das vollständige Wiha-Sortiment bietet Elektrohandwerkern mit seinen isolierten VDE-zugelassenen slimBits, Adaptern und Schraubendrehern eine Vielzahl an Kombinationsmöglichkeiten. Damit Anwender dennoch zügig die richtige Kombination für ihre Schraubtätigkeit finden, hat Wiha nun die Idee der ElectricVario Family entwickelt. Unter dem Motto Profi-Fußball werden alle 83 Systembestandteile erklärt und visualisiert.

Um Anwendern möglichst viele Wege und Möglichkeiten der Informationsbeschaffung zu bieten, erweiterte Wiha Anfang 2018 seine virtuelle Welt um einen weiteren Raum für die ElectricVario Family. Auf spielerische Art können Anwender hier die Produkte und Kombinationsmöglichkeiten in einer Mannschaftskabine kennenlernen.

Entdecke die virtuelle Welt der Wiha ElectricVario Family:
wiha.com/vr

wiha



SoftFinish® electric slimFix
Gemischtes Set, 12-teilig
Art.-Nr.: 56159022



Elektriker Competence XXL II
Gemischtes Set, 115-teilig, in Koffer
Art.-Nr.: 66097139

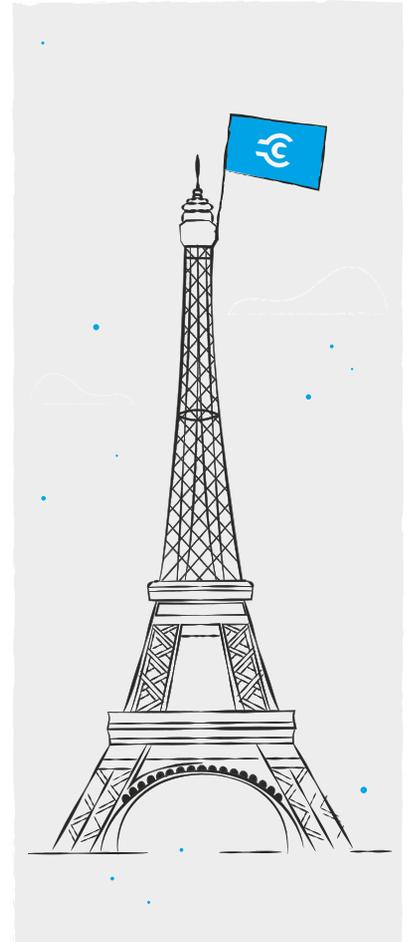


EINBLICKE

Neues von Contorion

Social Day: Contorion packt an

Wir bei Contorion machen uns gern die Hände schmutzig, vor allem dann, wenn es um einen guten Zweck geht. Beste Gelegenheit dafür bietet einmal im Jahr der Social Day, an dem Contorion-Mitarbeiter soziale Einrichtungen bei kleinen und großen Bauprojekten unterstützen. Im vergangenen Herbst wurde unsere Hilfe in der Kindertagesstätte Villa Musica des Evangelischen Jugend- und Fürsorgewerks (EJF) benötigt. Die Kita im Berliner Bezirk Steglitz-Zehlendorf bietet ihren rund 60 Schützlingen eine fröhliche Lernatmosphäre mit Anregungen für Körper und Geist.



Neues für Kopf und Fuß

Um den Außenbereich der Kita auf Vordermann zu bringen, hatten sich Contorion und das EJF einiges vorgenommen: neue Umrandung für den Schaukelbereich, Sanierung der Terrassenüberdachung, Neubau eines Barfußpfads sowie Schleifen und Streichen einiger Fensterrahmen. Von frühmorgens bis in den Nachmittag hinein wurde gesägt, geschaufelt, gehämmert und geschwitzt – mit guter Laune und Sonnenschein im Gepäck. Belohnt wurden die Contorion-



Mitarbeiter mit leckeren Speisen und Getränken. Wir wünschen der Villa Musica viel Spaß mit ihrem neuen Spielplatz!

Bonjour! Contorion in Frankreich

En français, s'il vous plaît: Seit Januar gibt es Contorion in Frankreich! An den Start ging contorion.fr mit mehr als 100.000 Produkten in gewohnter Profiqualität und mit einer klaren Mission: die Beschaffung von Handwerksbetrieben so effizient wie möglich zu gestalten. Neben Deutschland und Österreich ist es das dritte Land, in dem Profis verschiedenster Gewerke den smarten Shop fürs Handwerk nutzen können.



KLIMASCHUTZ

Wir brauchen mehr Transparenz

Es vergeht kein Tag, an dem wir keine Hiobsbotschaft über die Klimaerwärmung lesen oder hören. Ebenso viele Ratschläge von allen Seiten gibt es, wie wir denn nun zu leben, zu konsumieren und zu wirtschaften haben, um das Schlimmste zu verhindern. Was wir brauchen: eine einheitliche Kennzeichnung, die auf den ersten Blick Umweltauswirkungen erkennbar macht.

Plastik oder Jute, Fliegen oder Fahren, Soja oder Huhn: Angesichts der aktuellen Klimaentwicklung wird geradezu jeder Lebensbereich auf Nachhaltigkeit abgeklopft. Ob als Endverbraucher oder Unternehmer: Viele Menschen wollen Verantwortung übernehmen und sich umweltverträglicher verhalten. Ein frommer Wunsch, der jedoch gar nicht so leicht zu erfüllen ist: Kaum einer ist in der Lage zu überblicken, welche Entscheidung denn nun im Sinne der Nachhaltigkeit die richtige wäre. Darüber hinaus haben Verbraucher häufig das Gefühl, zwischen Pest und Cholera wählen zu müssen.

Gründe dafür gibt es viele. Unter anderem machen weltweite Warenströme und komplexe Wertschöpfungsketten es für Endverbraucher und Unternehmer schwer nachvollziehbar, unter welchen Umständen Produkte hergestellt, transportiert und verkauft werden. Die Waren scheinen sich verselbstständigt zu haben und existieren völlig abgekoppelt von ihrem Herstellungsprozess. Welche Auswirkungen die Produktion hat, können wir deshalb nur noch erahnen.

Es ist völlig intransparent und unübersichtlich, welche denn nun die nachhaltigste Alternative ist. Ist ein Inlandsflug schlimmer als ein Jahr lang SUV fahren? Wie schlimm ist Plastiktüte statt Jutebeutel? Und



Kolumne von Richard Schwenke, Gründer und Geschäftsführer von Contorion

kann ich mit Jutebeuteln meinen Urlaubsflug wieder »wettmachen«? Solche Fragen kann ich nur beantworten, wenn ich weiß, wie groß denn nun die Umweltauswirkungen konkret sind. Der Bedarf für eine einfache und eindeutige Orientierungshilfe wächst.

Eine Lösung wäre die Etablierung einer »Umweltampel« auf jedem Produkt, die es dem Endverbraucher erlaubt, die negativen Auswirkungen miteinander ins Verhältnis zu setzen. Die Idee ist nicht ganz neu. Einen ähnlichen Hinweis gibt es bereits bei einigen technischen Produkten. Wer zum Beispiel einen neuen Staubsauger, Kühlschrank oder eine Waschmaschine kauft, kann sich anhand des Energielabels über Strom- und Wasserverbrauch, Lautstärke und andere Emissionen

informieren. Eine Farbskala von Grün bis Rot zeigt, wie umweltverträglich das Gerät im Vergleich zu anderen ist. Wie die Werte zustande kommen und welche Kriterien gelten, erfährt man online auf der Webseite des Umweltbundesamts.

Wenn sich eine solche Kennzeichnung für alle bzw. einen Großteil aller Produkte durchsetzen würde, wäre das für alle ein Gewinn. Endverbraucher wie Unternehmer würden davon profitieren. Fast noch wichtiger ist eine gute Aufklärung für Entscheider in Handwerk und Industrie, denn dort ist die Tragweite von Einzelentscheidungen größer als bei Endverbrauchern. Schulungen, in denen Fragen geklärt und notwendige Einblicke gewährt werden, bringen Engagement hervor, das tatsächlich etwas bringt.



Klimaschutz hat Vorrang

Ist Nachhaltigkeit ein Prinzip, das du im Unternehmen berücksichtigt?

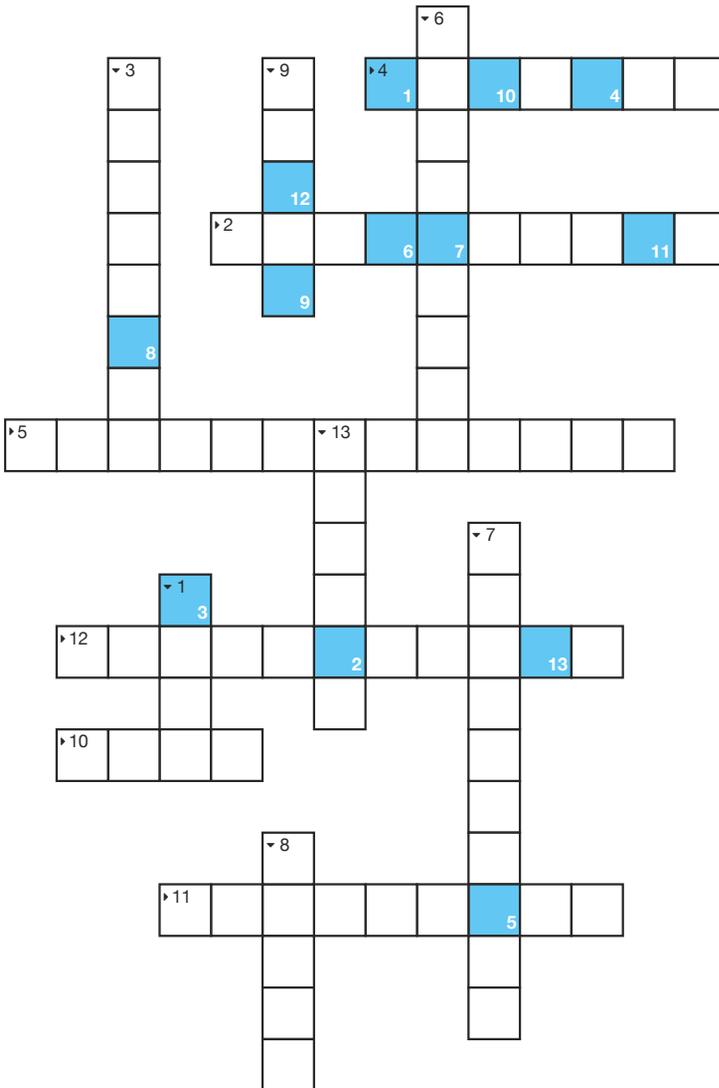
Schreibe eine Mail an handdrauf@contorion.de

Stichwort: Kolumne



MITMACHEN UND GEWINNEN

Kreuzworträtsel



1. Wie heißt die Hauptstadt von Norwegen?
2. Neben Löten und Kleben ein Fügeverfahren, das Bauteile dauerhaft miteinander verbindet
3. Wie nennt man einen Energiespeicher?
4. Welcher Ozean ist der größte der Erde?
5. Bei Fahrzeugen steht die Abkürzung PS für ...?
6. Ein bekannter Western mit Bud Spencer und Terence Hill heißt: Vier Fäuste für ein ...
7. In welchem Land steht der Eiffelturm?
8. Alles hat ein Ende, nur die ... hat zwei
9. Plastische Formen aus Mörtel oder Gips, zum Beispiel an der Decke, nennt man ...
10. Adam und Eva, Tom und Jerry, Dick und ...
11. Welche Jahreszeit folgt nach dem Winter?
12. In welchem Messgerät befindet sich eine Libelle?
13. Messer, Gabel, ..., Licht sind für kleine Kinder nicht. Welches Wort fehlt?

DAS LÖSUNGSWORT



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

RÄTSEL GELÖST?

Das kannst du gewinnen:



1. Preis

**Günzburger Steigtechnik
Stufen-Schiebeleiter**
Zweiteilig, aus Aluminium



2. Preis

**KS Tools Digitaler
Batterietester 12 & 24 V**
mit integriertem Drucker



So nimmst du Teil:

Gehe auf
contorion.de/raetsel 
und trage dort das Lösungswort
des Kreuzworträtsels ein.
Hinterlasse uns bitte auch deinen
Namen und deine Adresse.

Teilnahmeschluss:

ist am 30. Juni 2020

Informationen zum Datenschutz erhältst du hier:

contorion.de/raetsel 

Die Gewinner werden per
Losverfahren ermittelt. Der
Rechtsweg ist ausgeschlossen.

Wir wünschen viel Glück!



3. Preis

**STIER Universal-
Werkzeugsortiment**
im Aluminiumkoffer, 135-teilig



4. Preis

200-Euro-Gutschein
für deinen Einkauf
bei Contorion



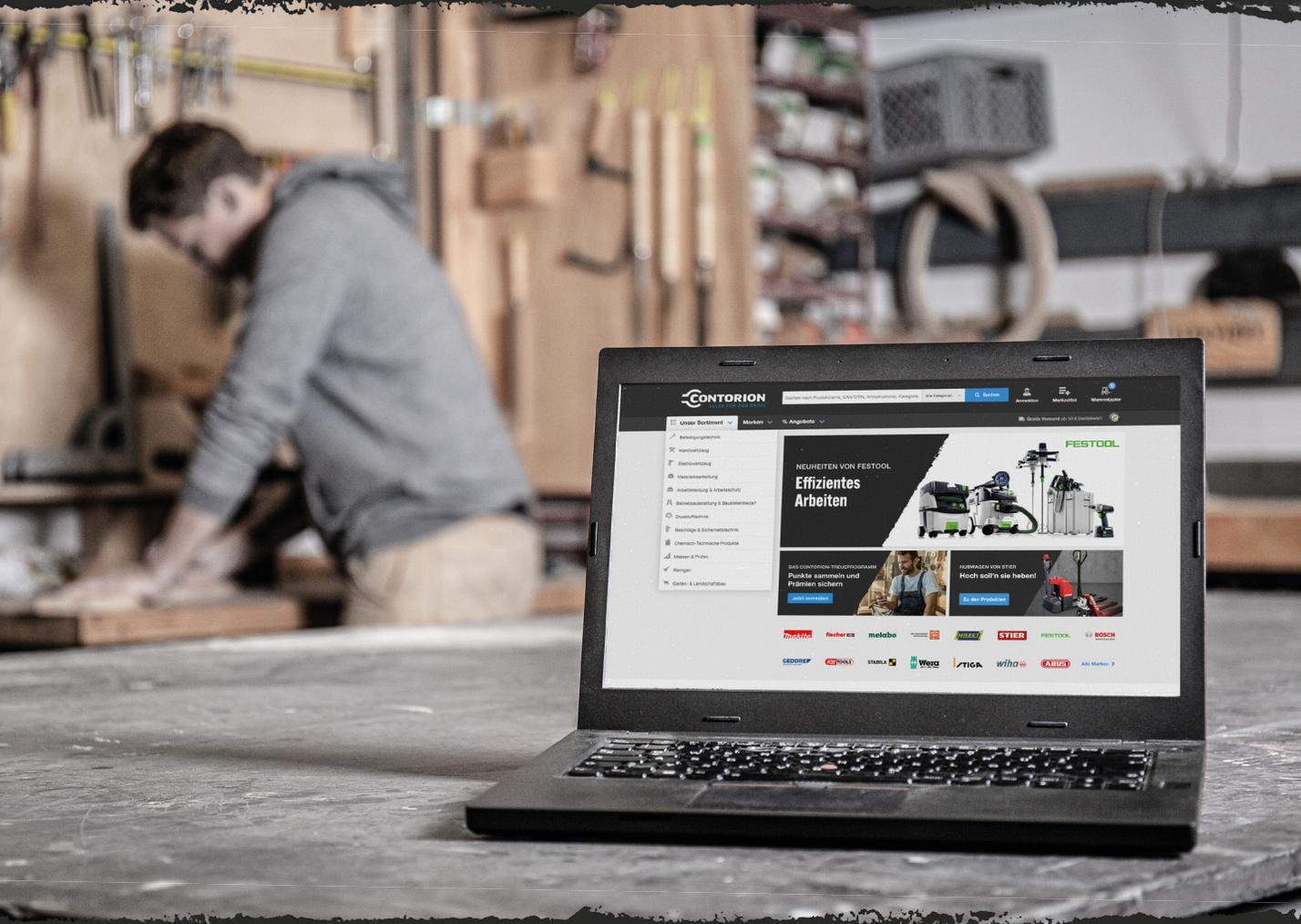
5. bis 10. Preis

Je ein Contorion-T-Shirt



11. bis 15. Preis

Je eine Contorion-Tasse



Der smarte Shop fürs Handwerk



Schnelle Produktsuche



Sicherer Rechnungsbau



Kostenfreier Rückversand

FÜR DEINEN EINKAUF BEI CONTORION

10€-Gutschein*

HDF20

*Der Gutschein ist bis 29.02.2020 gültig. Er gilt für alle Produkte auf www.contorion.de / www.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.