

COMPUTERN

Fachmagazin für Bauhaupt- und Baunebengewerbe

IM HANDWERK



Mehr Handwerk. Weniger Büro.

Handwerkersoftware und App
für volle Mobilität zwischen
Baustelle und Büro

/ Wir sind Teil der **ONE CREW**



IN DIESER AUSGABE:

Wirtschaft:

Mitarbeiter binden gegen
den Fachkräftemangel

Marktübersicht:
Aktuelle Software-
Lösungen 2024

Digitalisierung:

Infos zu ChatGPT und
Backup-Strategien

Software

Mehr Effizienz im Holz-
bau und bei Badplanung



Wie werden wir erfolgreich nachhaltig und nachhaltig erfolgreich?

**Gemeinsam finden wir
die Antworten für morgen.**

Machen Sie den Wandel zur Chance: mit umfassender
Beratung und der passenden Finanzierung.
Mehr dazu: sparkasse.de/unternehmen



In Partnerschaft mit:

Deutsche Leasing | 

Weil's um mehr als Geld geht.



HAUSMITTEILUNG

VORRANG FÜR ZUKUNFTS- UND MODERNISIERUNGSINVESTITIONEN

Stellungnahme des Präsidenten des Zentralverbandes des Deutschen Handwerks (ZDH), Jörg Dittrich, zur jüngsten Regierungserklärung:

„Bundeskanzler Scholz hat die Krise beschrieben, aber keine Klarheit geschaffen. Dabei ist es in dieser finanzpolitischen ‚neuen Realität‘ wichtiger denn je, die finanziellen Ressourcen effizient und zielgerichtet einzusetzen. Betriebe brauchen Orientierung und Planungssicherheit für ihre Personal- und Investitionsentscheidungen. Das Handwerk appelliert an die Bundesregierung, bei den anstehenden Haushaltsplanungen Zukunfts- und Modernisierungsinvestitionen unbedingt Vorrang einzuräumen. Die Finanzpolitik muß daran ausgerichtet sein, wachstums- und zukunftsstärkende Impulse zu geben und die Wettbewerbsfähigkeit von Unternehmen und Betrieben zu sichern. Es sind Zukunftsinvestitionen, die langfristig die Steuereinnahmen sichern ... Nur bei einer guten wirtschaftlichen Entwicklung ist sichergestellt, daß die Steuereinnahmen stabil bleiben und sich dann auch der Sozialstaat dauerhaft finanzieren läßt. Und nur so lassen sich ökonomische, ökologische und soziale Anliegen und deren Finanzierung in eine Balance bringen. Da Investitionen in hochqualifizierte Fachkräfte, stabile Betriebs- und Produktionsprozesse sowie innovative Technologien unabdingbar für die Transformation und Modernisierung unseres Landes sind, besteht aus Sicht des Handwerks die Notwendigkeit, Haushaltsmittel gezielt in die Bereiche Bildung, Infrastruktur und Digitalisierung zu lenken und zudem überall dort fiskalpolitische Anreize zu schaffen, wo Modernisierungsaufgaben bewältigt werden müssen. Gleichzeitig gilt es, die Digitalisierung für eine größere Effizienz von Verwaltungsleistungen voranzutreiben, und zugleich durch einen deutlich entschlosseneren Bürokratieabbau als bislang Kosten zu verringern.“



*Ihnen, Ihren Familien und Mitarbeitern
eine gesegnete Weihnacht
und ein erfolgreiches Neues Jahr 2024
wünschen Redaktion und Verlag*

GUT ZU WISSEN

	Mobil und effizient im Handwerk	4
	Messeplan	4
	digitalBAU 2024	5

WIRTSCHAFT

	Mit Mitarbeiterbindung gegen den Fachkräftemangel	6
---	---	---

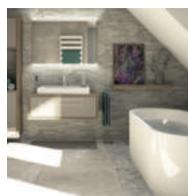
DIGITALISIERUNG

	Erst optimieren – dann digitalisieren	8
	So hilft ChatGPT bei der Website-Pflege	10
	Sieben Schritte zur wirksamen Backup-Strategie	12

NUTZFAHRZEUGE

	Test: Lexware elektronisches Fahrtenbuch	13
	Messeschnipsel zur NUFAM	14
	Transporter-News	14

SOFTWARE

	34. Marktübersicht: Branchensoftware Bauhandwerk 2024 auf 10 Druckseiten in Tabellenform: Aus gutem Grund ...	16
	Holzbau und Handwerk: Prozesse effizient abwickeln	27
	Stammdaten auf Knopfdruck – Badplanung wie nie	29
	Neue Schnittstelle: „Abhol-Ident“	30

HARDWARE

	Test Motorola Edge 40 Pro: Cooles Alltags-Smartphone	26
---	---	----

Impressum	10
-----------	----

TITELBILD/ANZEIGE

TAIFUN fürs Handwerk

Profitieren Sie von vielen leistungsstarken Funktionen speziell für Ihr Gewerbe und arbeiten Sie mit TAIFUN ab sofort rechtssicher und ohne Zeitverluste. Eine Software für alle Anforderungen mit 35 Jahren Erfahrung.

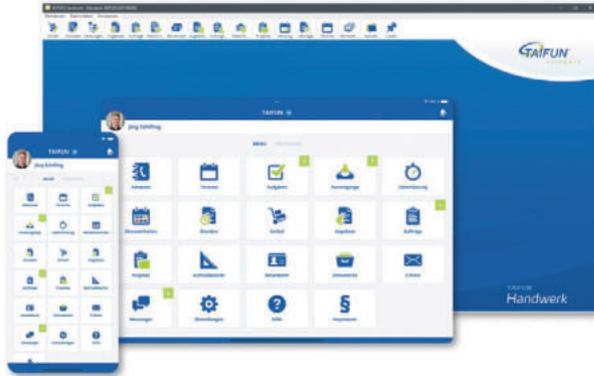


TAIFUN Software GmbH • Hannover • www.taifun-software.com

(siehe auch S. 4)

ZUM TITELBILD

Mobil & effizient im Handwerk



Raus auf die Baustelle. Vorher noch schnell Angebote erstellen, Rechnungen schreiben und die nächste Tagestour planen – und das rechtssicher und ganz mobil? TAFUNs Bürosoftware mit App stellt Ihnen das beste Gerüst für Ihre täglichen Büroaufgaben – das Handwerk übernehmen Sie.

Auftragsflut meistern, Termine optimal organisieren und Fachkräfte gezielt einsetzen: Das sind Herausforderungen und wesentliche Gründe für die Digitalisierung im Handwerk – für Wachstum und Wettbewerbsfähigkeit.

Mehr Handwerk. Weniger Büro.

Arbeiten Sie bereits digital und profitieren von reibungslosen Arbeitsabläufen sowie zufriedenen Mitarbeitern und Kunden? Legen Sie Ihren Fokus noch mehr auf gutes Terminmanagement, hohe Flexibilität und optimale Kommunikation zwischen Baustelle und Büro. Mit der richtigen Software, die sämtliche Herausforderungen in einer Komplettlösung fürs Handwerk vereint: TAFUN Software mit App, die:

- sämtliche Büroarbeiten im Nu erledigt,
- Ihre Zeit im Büro deutlich reduziert und
- die Kundenbindung durch optimalen Service und mobile Kommunikation stärkt.

Mit TAFUN wickeln Sie Aufträge reibungslos ab: Vom Kunden-Erstkontakt über schnelle Angebots- und Auftragsstellung mit Preisvergleich und Webshopanbindung bis hin zur Lagerverwaltung und Nachkalkulation von Aufträgen – und das mobil via Handwerker-App.

Die moderne Kommunikation zwischen Kunden, Baustellen und Büros ist im Handwerk von entscheidender Bedeutung. Smartphones und Tablets sind dabei die Schlüsselwerkzeuge der heutigen Handwerker. Mit der TAFUN App wird das Büro mobil, und über 17.000 App-Anwender haben bereits live Zugriff auf wichtige Baustellendaten:

- Adressen & Artikel
- Kommunikation via Messenger (DSGVO)
- Mobile Aufträge mit digitaler Unterschrift & Druckfunktion
- Professionelle Routenplanung (Geotracking)
- Und vieles mehr!

TAFUN ermöglicht eine professionelle Arbeitsweise direkt vor Ort, revolutioniert die Digitalisierung des Handwerks und erleichtert Arbeitsprozesse. 

Noch Fragen?

www.taifun-software.com



MESSETERMINE

(Auswahl, ohne Gewähr)

Januar

09.01.2024 - 11.01.2024

Essen, InfraTech

09.01.2024 - 12.01.2024

Frankfurt, heimtextil - Int. FM

11.01.2024 - 14.01.2024

Hannover, DOMOTEX Weltmesse

14.01.2024 - 18.01.2024

Köln, imm cologne

16.01.2024 - 19.01.2024

Basel (CH), Swissbau

26.01.2024 - 28.01.2024

Erfurt, Automobilmesse

26.01.2024 - 30.01.2024

Frankfurt, Ambiente

Februar

06.02.2024 - 09.02.2024

Utrecht (NL), VSK, FM Heizungs-, Sanitär-, Klimatechnik

07.02.2024 - 09.02.2024

Bulle (CH), aqua pro Bulle, Wasser- und Gas-FM

10.02.2024 - 18.02.2024

Leipzig, mitteldeutsche handwerksmesse

19.02.2024 - 23.02.2024

Stuttgart, R+T, Weltmesse

20.02.2024 - 22.02.2024

Düsseldorf, METAV Int. Messe

20.02.2024 - 22.02.2024

Essen, E-world energy & water Eur. Leitmesse

20.02.2024 - 22.02.2024

Köln, digitalBAU, FM

22.02.2024

Berlin, E-commerce Expo B2B Expo und Konferenz

26.02.2024 - 29.02.2024

Barcelona (E), Mobile World Congress

26.02.2024 - 03.03.2024

Genf (CH), Genfer Autosalon

27.02.2024 - 28.02.2024

Wiesbaden, Fiberdays

28.02.2024 - 01.03.2024

München, ZUKUNFT HANDWERK

28.02.2024 - 03.03.2024

München, Intern. Handwerksmesse IHM

29.02.2024

Frankfurt, DIGITAL FUTUREcongress

KONNEKTIVITÄT FÜR DEN GESAMTEN
BAUWERKSLEBENSZYKLUS:

digitalBAU 2024



Die Vorbereitungen für die digitalBAU 2024, die von 20. bis 22. Februar 2024 auf dem Gelände der Messe Köln stattfinden wird, laufen auf Hochtouren. Die Fachmesse thematisiert den Wandel der Bauwirtschaft hin zu einer digitalen, vernetzten und zukunftsweisenden Schlüsselbranche für Deutschland, Europa und weltweit. Die Messe richtet sich vorrangig an Planer, Architekten, Ingenieure, Bauunternehmer und Handwerker und wird gemeinsam mit dem Bundesverband Bausoftware (BVBS) ausgerichtet. Ein zentrales Anliegen der Initiatoren ist, alle am Bau Beteiligten, digitale Dienstleistungen, Hard- und Software, Robotik und das wertvolle Bauhandwerk im Rahmen der Fachmesse miteinander zu verbinden. Dazu Projektleiter

Nowack: „Mit unserer Fachmesse geben wir wichtige Orientierung und zeigen mögliche Perspektiven auf – hin zu einer digitalen und vor allem weiterhin innovativen und nachhaltigeren Bauwirtschaft.“

Umfangreiches Rahmenprogramm in fünf Fachforen: Ergänzend zu den umfangreichen Exponaten der Aussteller bietet die Messe in Fachforen, Guided Tours sowie Innovation Parcours und zahlreichen Sonderflächen eine Fülle von Hintergrundinformationen zu den insgesamt vier Leitthemen digitale Baustelle, vernetzte Stadt, zirkuläres Bauen und Konnektivität. Wichtige Schwerpunkte des Leitthemas Konnektivität sind BIM, Virtual Reality, Augmented Reality,

Bauwerkslebenszyklus, Planungssoftware und innovative Tools. Hinzu kommen vielversprechende Technologien und Produktanwendungen im Kontext von künstlicher Intelligenz, Robotik und digitalem Zwilling. Das Potential beispielsweise von künstlicher Intelligenz im Bausektor belegen sowohl Studien, als auch erste Projektanwendungen. So trainiert die TU München am Lehrstuhl von Prof. Borrmann derzeit eine KI, aus 2D-Plandaten umfassende 3D-Bestandmodelle zu generieren. Mit Hilfe von Punktwolken-Daten aus Laserscans der realen Bauwerke und den aus den Plänen generierten Modellen ist es nun möglich, teilweise unvollständige oder fehlerhafte Pläne mit der Ist-Situation abzugleichen und in einen digitalen Zwilling zu überführen. <<

*Mehr zu den einzelnen Themen
(ab Mitte Dezember) unter:*

<https://digital-bau.com/de/messe/programm/>

DIGITAL BAU

**Auf einen Blick: digitalBAU
2024, vom 20. bis 22. Februar**

Messegelände Köln, Hallen 1 und 4.2
Messeplatz 1, 50679 Köln, Eingang West

PREISE FÜR ONLINE-TICKET

Tagesticket: 39 € DREI-Tages-Ticket: 99 €
Ermäßigtes Tagesticket u. a. für Schüler,
Lehrer, Studenten, Azubis: 30 €

<https://tickets.messe-muenchen.de/MM/DBA24/>

ÖFFNUNGSZEITEN

Dienstag und Mittwoch: 9.00 h bis 18.00 h
Donnerstag: 9.00 h bis 16.00 h

ANREISE EINGANG WEST

Mit dem KVB Köln: Straßen- und U-Bahn
Linien 1 und 9: Haltestelle „Bahnhof
Deutz“

Mit dem Auto: Zehn Autobahnen münden
in den Autobahnring um Köln direkt zum
Messegelände. (Hinweisschilder „Koeln-
messe“). Kostenpflichtige Parkplätze
auf P4

Mit der Bahn: Bahnhof Köln Messe/Deutz
Besucher-Hotline: +49 89 949-11588 oder
per Mail: besucher@digital-bau.com

AUSSTELLER UND HALLENPLAN

<https://bau-insights.de/de/fairs/185/hall-plan>

Weitere Informationen zur digitalBAU:
www.digital-bau.com

FRONTLINE 2023:

Mit **Mitarbeiterbindung** gegen den Fachkräftemangel



Der aktuelle Beekeeper-Bericht „Frontline 2023 Trends und Prognosen“ zeigt ein folgenschweres Kommunikationsdefizit zwischen Beschäftigten und Führungskräften. Ein Beispiel ist die Kluft zwischen Wunsch und Wirklichkeit bei der Ausstattung mit digitalen Tools in Bauunternehmen ... | VON DR. CRISTIAN GROSSMANN

Das Ergebnis des Berichts „Frontline 2023: Trends und Prognosen“: Nicht überzogene Erwartungen der Belegschaft sind das Problem, sondern die unzureichende Kommunikation zwischen den Hierarchiestufen.

(Bilder: Beekeeper AG)

solche erleben, muß das Management deren Bedürfnisse, Nöte und Wünsche kennen. Beekeeper möchte Unternehmen hierbei unterstützen und befragt daher zum Thema Mitarbeiterbindung jedes Jahr 6.000 Mitarbeiter und Führungskräfte aus den wichtigsten Frontline-Branchen, also solchen, deren Beschäftigte größtenteils nicht an einem festen PC-Arbeitsplatz tätig sind: Was motiviert sie? Was streßt sie? Was ist ihnen an ihrem Arbeitsplatz besonders wichtig? Vermissen sie etwas? Kann die Geschäftsleitung etwas tun, damit sie im Unternehmen bleiben? Basierend auf den Ergebnissen gibt der Bericht „Frontline 2023: Trends und Prognosen“ praktische Hinweise, wie Unternehmen die Qualität der Arbeitsplätze und das Mitarbeitererlebnis verbessern und so den Verlust weiterer Fachkräfte verhindern.

45 % denken über einen Wechsel des Arbeitgebers nach

Die Antworten zeigen, daß Arbeitgeber dringend handeln müssen: 45 % der Beschäftigten,

Bau- und Ausbaubetriebe leiden wie viele andere Branchen unter Fachkräftemangel, hoher Fluktuation und erschöpftem Personal. Neue oder zusätzliche qualifizierte Mitarbeiter zu finden, ist – neben unterbrochenen Lieferketten und explodierenden Rohstoffpreisen – eine der größten Herausforderungen für Unternehmen. Gleichzeitig haben Gesellschaft und Politik große Erwartungen an die Baubranche. Den Preis zahlen hauptsächlich die Mitarbeiter auf den Baustellen, deren Arbeitsbedingungen sich verschlechtern. Über zweieinhalb Millionen Menschen waren 2022 in Deutschland in der Baubranche beschäftigt (Statista, 2023¹). Nach Angaben² des Hauptverbandes der deutschen Bauindustrie hat sich die Zahl

der offenen Stellen für Bauingenieure von 2009 bis 2022 nahezu verfünffacht, die für Baufacharbeiter mehr als verdoppelt. Jede einzelne Kündigung kostet ein Unternehmen durchschnittlich 11.827 Euro. Kaum in Euro zu beziffern ist der Verlust an Wissen und Erfahrung.

Qualität der Arbeitsplätze und das Mitarbeitererlebnis verbessern

Die angespannte Lage auf dem Arbeitsmarkt wird sich in absehbarer Zeit nicht verbessern, sondern eher noch verschärfen. Geschäftsleitung und Führungskräfte sind dennoch nicht machtlos: Sie sollten ihre Belegschaften unterstützen und wo immer es geht für Entlastung sorgen, damit ihre Fachkräfte gesund und dem Unternehmen erhalten bleiben. Damit die Kollegen Unterstützung und Entlastung als

die wir gefragt haben, planen, in den kommenden Monaten ihren Arbeitsplatz zu verlassen. Hierzu gehört ein Großteil der Beschäftigten in der Baubranche. Wenn Unternehmen wettbewerbsfähig bleiben wollen, sollten sie unverzüglich wirkungsvolle Maßnahmen ergreifen, um die Bindung der Beschäftigten an ihren Betrieb zu verbessern.

Motivatoren sind nachvollziehbar und leicht zu realisieren

Der aktuelle Beekeeper-Bericht zeigt Unternehmensleitungen, was ihren Mitarbeitenden besonders wichtig ist: Für etwa die Hälfte ist es entscheidend, daß die Unternehmensführung sich um die Belegschaft kümmert und ihr für ihren Einsatz dankt. Im Rahmen unserer Befragung gaben 42 % der in Bauunternehmen Tätigen an, daß es sie stresst, wenn das Team personell nicht ausreichend stark besetzt ist. Neue Mitarbeiter, die sich nicht ausreichend unterstützt fühlen, kündigen innerhalb der ersten 30 Tage mit doppelt so hoher Wahrscheinlichkeit. Betrachtet man die wichtigsten Motivatoren, die Beschäftigte in der Baubranche an ihren Arbeitsplatz binden, so sind diese nachvollziehbar und leicht umzusetzen: 54 % der Beschäftigten sind motiviert, wenn sie ihre Arbeit gut und in der vorgesehenen Zeit erledigen können. Platz zwei und drei der motivierenden Faktoren belegen mit 45 % ein qualifiziertes

Feedback der Vorgesetzten und mit 42 % positives Feedback der Kunden. 47 % geben an, daß positives Feedback aus dem eigenen Team sie an ihren Arbeitsplatz bindet.

Kommunikationsbruch zwischen Beschäftigten und Führung

Die Befragung liefert auch eine überraschende Erkenntnis: Für Frontline-Mitarbeiter sind neben positivem Feedback vorwiegend berechenbare Schichten, bezahlter Urlaub und gute Sozialleistungen wichtig. Frontline-Manager stufen die Bedeutung dieser Faktoren dagegen weitaus niedriger ein. 55 % der Führungskräfte sehen in Feedback und Anerkennung die besten Mittel, um ihr Team zu halten. Verlässliche Schichten und bezahlten Urlaub halten lediglich 16 % für wichtig, attraktive Sozialleistungen liegen mit nur 14 % sogar auf dem letzten Platz. Diese frappierenden Unterschiede deuten auf ein zu geringes Verständnis zwischen den beiden Gruppen hin.

Zugang zu digitalen Tools ist Mitarbeitern wichtig

Ein Beispiel ist die Kluft zwischen Wunsch und Wirklichkeit bei der Ausstattung mit digitalen Tools in Bauunternehmen: 32 % der Beschäftigten wünschen sich an ihrem Arbeitsplatz Werkzeuge und Technologien,

die ihnen helfen, ihre Aufgaben besser und intelligenter zu erledigen, für 18 % ist der Zugang zu digitalen Tools sogar der Hauptmotivator. Und das aus gutem Grund: Bei der digitalen Transformation liegt das Baugewerbe notorisch hinter anderen Branchen zurück. Wird digitalisiert, dann in erster Linie durch hoch entwickelte Projektmanagement-Tools wie cloudbasierte Programme und Building Information Modeling, kurz BIM. Nach digitalen Tools am Arbeitsplatz gefragt, geben in der Baubranche 91 % der Beschäftigten an, daß sie mit E-Mail arbeiten. Lediglich 20 % nutzen ein Intranet oder Mitarbeiterportal, und nur knapp über 10 % können über eine App ihre bevorstehenden Schichten einsehen und managen oder auf Aufgaben und Checklisten zugreifen. Mitarbeiter auf dem Bau wünschen sich speziell für sie entwickelte Tools, mit denen sie an der digitalen Revolution der Branche teilhaben können. Jedoch sind bislang kaum Lösungen und Technologien für Beschäftigte auf dem Bau und andere Frontline-Mitarbeiter verfügbar.

Risiken durch Schatten-IT wie Messenger-Dienste

Diese digitale Lücke stellt Führungskräfte vor große Herausforderungen, wenn es darum geht, die eigenen Teams zu erreichen und zu informieren. Oftmals sind Teamleiter dazu gezwungen, einen Mix aus analogen Kommunikationsmitteln und Messaging-Apps zu verwenden, da keine vom Unternehmen genehmigten Cloud-Tools zur Verfügung stehen. Laut des Whitepapers von Google »

Der Autor: Dr. Cristian Grossmann ist Gründer und CEO der Beekeeper AG. Vor der Gründung von Beekeeper im Jahr 2012 arbeitete er als IT-Stratege für Accenture und betreute in diesem Rahmen mehrere große internationale Projekte. Er ist promovierter Elektroingenieur der ETH Zürich.

Anzeige

Plane Kundenträume.

Mit Palette CAD.



Jetzt informieren



Scan me!

PaletteCAD
perfect rooms



» „Power your Frontline Workforce with the cloud“ riskieren Frontline-Mitarbeiter durch die Verwendung digitaler Tools, die nicht für den betrieblichen Einsatz entwickelt wurden, die Unternehmens- und Datensicherheit sowie die Einhaltung gesetzlicher Vorschriften. 53 % der von Google Befragten nutzen bis zu sechsmal täglich Messaging-Apps wie WhatsApp und Facebook Messenger für berufliche Zwecke. Jedoch würden 68 % von ihnen darauf verzichten, wenn genehmigte interne Kommunikationstools zur Verfügung

Die Welt der Frontline-Arbeitskräfte verändert sich. Der Bericht „Frontline 2023: Trends und Prognosen“ zeigt, wie die zukunftsweisenden Trends für das Jahr 2023 aussehen. (Grafik: Beekeeper AG)

stunden. Dieses Ergebnis wird durch unsere eigene, aktuelle Umfrage unter Frontline-Managern bestätigt: Wir haben festgestellt, daß viele Team- und Schichtleiter auf Schatten-IT-Lösungen wie WhatsApp oder persönliche E-Mail-Konten zurückgreifen müssen, um die technologische Lücke in der internen Unternehmenskommunikation zu schließen. <<

Erst optimieren – dann digitalisieren

Bestehende Administrationsprozesse digital abzubilden, verspricht mehr Effizienz und Transparenz. Viele Unternehmen der Baubranche denken daher darüber nach, Verwaltungsabläufe mit entsprechender Software zu verbessern. Der Schlüssel zu einfacheren und besseren Prozessen und zu zufriedeneren Mitarbeitern ist die eingehende Analyse und Optimierung der Prozesse vor der Digitalisierung ... | VON URS AFFOLTER

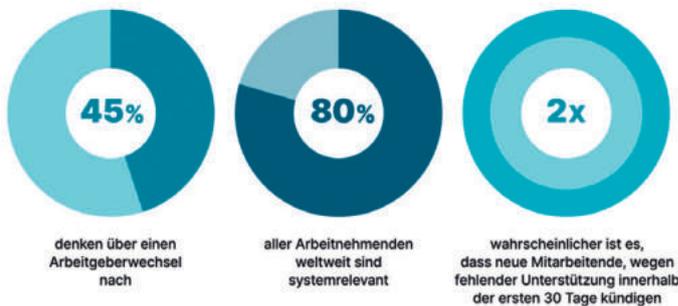
In vielen Bauunternehmen wurden Prozesse über die Jahre ausgedehnt, d.h. mit mehr Systemen und Tools kombiniert. Entschlackt bzw. von unnötigem Ballast befreit wurden diese aber kaum. Digitalisierungsvorhaben sind der beste Anlaß, um Verwaltungsprozesse zu optimieren. Bereiche wie Einkauf, Kundenservice, Zahlungsverkehr oder Personal tragen oft ein großes Optimierungspotential in sich. Wenn man solche administrativen Abläufe erst analysiert und verbessert, bevor man sie in Softwaresysteme integriert, läßt sich die Effizienz anschließend wesentlich steigern.

Zusammenarbeit von Führungskräften und Verwaltungspersonal: Digitalisierte Arbeitsprozesse führen zu Kosteneinsparungen und schnellerer Fallbearbeitung, wenn die Abläufe vor deren Digitalisierung in einen neuen, aufgeräumten Soll-Zustand gebracht werden. Führungskräfte sollten sich fragen:

- Fühle ich mich über laufende Projekte bezüglich Terminen, Qualität, Ressourcen und Kosten schnell und übersichtlich genug informiert?
- Können Angebote in kurzer Zeit erstellt werden?
- Sind Informationen über die einzelnen Kunden jederzeit vollständig verfügbar?
- Ist der Zahlungsstand des Kunden aktuell?
- Gibt es Stapelverarbeitung?
- Werden Daten an der Quelle erfaßt?
- Ist die Leistungserfassung vollständig?

Daten & Fakten

zu systemrelevanten Arbeitnehmenden



Download Bericht:

<https://www.beekeeper.io/de/white-paper/frontline-trends-und-prognosen-2023/>

¹<https://www.destatis.de/DE/Themen/Arbeit/Arbeitsmarkt/Erwerbstaetigkeit/Tabellen/arbeitnehmer-wirtschaftsbereiche.html>

²<https://www.bauindustrie.de/zahlen-fakten/bauwirtschaft-im-zahlenbild/beschaeftigung-und-arbeitslosigkeit-im-bauhauptgewerbe>

Bei der Fragestellung kann die Arbeit mit einer Checkliste viel Zeit ersparen. Checklisten können unter www.aphatra.ch heruntergeladen oder angefordert werden. Auch die betroffenen Mitarbeiter sollten unbedingt in die Arbeiten involviert werden. Als Beteiligte sind sie schneller bereit, den neuen Prozeß mitzutragen.

Prozesse standardisieren und von Ballast befreien: Ein Berater kann bei einer gemeinsamen Analyse Schwachstellen in bisherigen Arbeitsabläufen aufdecken und individuelle Lösungen finden. Dabei sollen die Vorgänge logisch, einfach und verständlich sein. Überflüssige Prozessschritte werden identifiziert und eliminiert. Während der Zusammenarbeit erhalten Unternehmen die nötige Unterstützung beim Erarbeiten von Zielsetzungen, der Sollkonzeption und haben einen konstanten Ansprechpartner während der gesamten Dauer der Prozessvereinfachung. Prozesse sollten nach dem Flußprinzip gestaltet werden. Stapelbildungen und Unterbrechungen in Prozessen verursachen oft unnötigen Streß, analog zu Stop-and-go-Situationen im Straßenverkehr. Prozesse und Wertflüsse bilden die Grundlage für korrekte Finanz- und Kostenrechnungsinformationen und betriebswirtschaftliche Analysen.

Effiziente Prozesse fördern die Mitarbeiterbindung: Viele Unternehmen der Bau- und Handwerksbranche sehen sich weiterhin vor der Herausforderung, langfristig kompetente Fachkräfte zu binden. Die Prozessoptimierung und anschließende Digitalisierung ist dabei ein mächtiges Mittel, das die Attraktivität nicht nur für die eigenen Mitarbeiter steigert, sondern auch für neue potentielle Fachkräfte auf dem Bewerbermarkt. Es lohnt sich, Wert auf die Kultur im Unternehmen zu legen. Dabei gelten Vertrauenskultur, flexible Strukturen und die Förderung von Selbstkompetenz der Mitarbeiter als attraktiv.



Urs Affolter war während vielen Jahren CFO und Leiter Business Support. Heute ist er als Interim-Manager und AECdisc®-Analyst und Autor tätig und berät und unterstützt Unternehmen und öffentliche Einrichtungen rund um die Themen Prozessverbesserung, Finanzen und Controlling.

Die intrinsische Motivation der Mitarbeiter und ihre Identifikation zum Unternehmen steigt mit sinnhaften, klaren Arbeitsprozessen. Immer häufiger geben Mitarbeiter jedoch komplizierte und aufwendige Prozesse als Treiber von Streß an. Unübersichtliche, nicht fließende Abläufe sind für Viele ähnlich belastend wie wenig sinnhafte Tätigkeiten oder ein nicht zeitgemäßer Führungsstil. Sinnvoll gestaltete Arbeitsabläufe sind besonders wichtig, um junge und engagierte Mitarbeiter zu finden und zu binden. Darüber hinaus erhöhen optimierte Prozesse die Unternehmensproduktivität und

letztendlich die Rentabilität. Als Interim-Manager unterstützt und berät Urs Affolter das Management und Teams von Unternehmen der Bau- und Handwerksbranche in Transformationsprojekten.

Noch Fragen?
uaffolter@aphaltra.ch
www.aphaltra.ch

BAU Expo 2024

Hessens große Baumesse



MIT FACHBEREICH
ENERGIE

8. – 10. März
Messe Giessen

täglich 10 – 18 Uhr



Handwerker, Gewerbetreibende und öffentliche Institutionen aufgepasst!

Viele Vorteile für Profis wie Dich:

- ✓ persönlicher Ansprechpartner
- ✓ flexible Bezahlung mit Kauf auf Rechnung
- ✓ Zusatzkarten für Deine Mitarbeiter
- ✓ Vorbestell-Service und ProfiKasse
- ✓ erweiterte Rücknahme-Garantie
- ✓ kautionsfreies Mieten bei Boels mit 20% Nachlass (gemäß Boels-Mietbedingungen)

Erfahre alles über unseren ProfiService unter hornbach-profi.de.



IMPRESSUM

**Computern im Handwerk/
handwerke.de**

gegründet 1984, dient als unabhängiges Fachmagazin für moderne Kommunikation den Betrieben der **Bauhaupt- und Nebengewerbe** im „portionierten“ Wissens- und Technologietransfer.

Herausgeber: Horst Neureuther

© Copyright: **CV München
CV Computern-Verlags GmbH
Goethestraße 41, 80336 München**

**Telefon 0 89/54 46 56-0
Telefax 0 89/54 46 56-50
Postfach 15 06 05, 80044 München
E-Mail: info@cv-verlag.de
redaktion@cv-verlag.de
www.handwerke.de**

Geschäftsleitung:

Dipl.-Vw. H. Tschinkel-Neureuther

Anzeigenleitung:

Dipl.-Vw. Heide Tschinkel-Neureuther
e-mail: anzeigen@cv-verlag.de

**Redaktion und redaktionelle
Mitarbeiter in dieser Ausgabe:**

Urs Affolter, Thomas Bässgen,
Nora Bax, Ann-Kathrin Gräfe,
Cristian Grossmann, Martin Irion,
Björn Lorenz, Horst Neureuther
(verantwortl.), Gundo Sanders,
Alex Wallberger, Christian Winterfeldt

Anzeigenvertretung:

Medienmarketing SANDERS

Layout:

AD&D Werbeagentur GmbH,
Silvia Romann, Dietmar Kraus

Druck:

Walstead NP Druck GmbH, St. Pölten

Druckauflage: 50.500

Tatsächliche Verbreitung:
50.442 (III/23)

**Auflage und Verbreitung kontrolliert.****39. Jahrgang**

Erscheinungsweise: 10 x jährlich

Abo-Preis:

29,- € p.a. plus Porto inkl. MwSt.

Einzelpreis: 2,90 €

Ein Abonnement verlängert sich automatisch um ein Jahr, wenn es nicht spätestens 3 Monate vor Ablauf des Bezugszeitraumes gekündigt wird.

ISSN 0931-4679

**Mitglied der Informations-
gemeinschaft zur Feststellung der
Verbreitung von Werbeträgern e.V.
(IVW) Berlin**

Zur Zeit gilt die Anzeigenpreisliste
Nr. 40 vom 01.11.2022.

Titelkopf: © Fotolia.de/yellowj

So hilft ChatGPT bei der Website-Pflege



Für die Pflege der eigenen Website bleibt oft kaum Zeit. Um bei Google sichtbar zu bleiben und neue Kunden zu gewinnen, ist es aber wichtig, den Onlineauftritt regelmäßig auf den neuesten Stand zu bringen. Der Chatbot ChatGPT kann dabei helfen. Die folgenden Beispiele zeigen, wie Handwerker die KI konkret einsetzen können ... | VON ANN-KATHRIN GRÄFE

Bild: Pixeld_Tina Winterfeldt

Ideenfindung

Spätestens, wenn die Website nicht mehr zum Betrieb und seinen Angeboten paßt, ist es Zeit für ein Update. Häufig sind etwa Szenarien, in denen ein neuer Website-Name her muß – zum Beispiel, weil sich Firmenname oder Tätigkeitsgebiet geändert haben. Fehlen die Ideen für eine neue Domain, kann ChatGPT das Brainstorming übernehmen. Ein passender Befehl könnte sein: Wie lautet ein erfolgreicher Domain-Name für einen Sanitärbetrieb in Berlin, der auf Badsanierungen spezialisiert ist?

ChatGPT liefert mehrere Vorschläge, darunter www.badsanierung.berlin. Domain-Endungen wie .berlin sorgen dafür, daß der Website-Name kurz und prägnant bleibt, der Standort aber trotzdem auf den ersten Blick sichtbar ist. War die zündende Idee nicht dabei, können Nutzer ihre Suche verfeinern. Beispielsweise kann die KI gebeten werden, bestimmte Keywords in der Domain unterzubringen.

Inhaltsplanung

Ein Firmenblog, dessen letzter Eintrag das Jubiläum vor einem Jahr zeigt, zeugt nicht eben von großem Engagement. Google bewertet schlecht gepflegte Seiten negativ, was zu einem schlechteren Ranking führt; potentielle Kunden könnten sich außerdem fragen, ob es das Unternehmen noch gibt. Sich

regelmäßig neue Inhalte auszudenken, kostet allerdings Zeit. Auch hier kann ChatGPT Arbeit abnehmen – zum Beispiel mit diesem Befehl: Erstelle einen ausführlichen Contentplan für den Blog meines Elektrikerbetriebes rund um das Thema „Strom im Haushalt“ für jeden Monat von Januar bis Dezember.

Als Ergebnis nennt ChatGPT zwölf Themenvorschläge, die neben der Überschrift Anhaltspunkte für den Inhalt liefern. Der Vorschlag für Juli lautet etwa: Elektrische Sicherheit im Badezimmer: Gefahren minimieren – mit unter anderem diesem inhaltlichen Vorschlag: Tips zur sicheren Nutzung von Elektrogeräten. Wer möchte, kann den Themenplan um eigene Ideen ergänzen.

Texterstellung

Wenn die Planung steht, müssen die Texte nur noch geschrieben werden. Das kann ChatGPT auch – etwa mithilfe dieses Befehls: Erstelle einen Blogbeitrag mit ca. 200 Wörtern, der Tips zur elektrischen Sicherheit im Badezimmer gibt.

Unter dem Titel „Sicherheit im Badezimmer: Tips für einen gefahrlosen Genuß“ erscheint wenige Sekunden später das Ergebnis, das anschließend – wenn gewünscht – verfeinert werden kann. Übrigens: Es müssen nicht ganze Texte sein, die ChatGPT verfaßt. Wer auf der Suche nach einer knackigen

Überschrift ist oder einen selbstgeschriebenen Text einer Korrektur unterziehen möchte, kann die KI ebenfalls befragen.

Suchmaschinenoptimierung (SEO)

Eine gute SEO-Strategie ist nötig, um im Google-Ranking gut abzuschneiden. ChatGPT kann für verschiedene Bereiche der Suchmaschinenoptimierung eingesetzt werden. Möglich ist zum Beispiel, den gerade verfassten Text analysieren zu lassen. Der zugehörige Befehl ist schnell formuliert: Nimm für diesen Text eine SEO-Analyse vor.

Im Ergebnis identifiziert ChatGPT im Text enthaltene Keywords und nimmt sich anschließend verschiedene Best Practices der Suchmaschinenoptimierung vor. Für den Titel resümiert die KI etwa: Der Titel enthält das Hauptkeyword und bietet einen Mehrwert durch den Hinweis auf Tips für ein sicheres Erlebnis. Verbesserungsvorschläge gibt es auch. Damit kann die KI wichtige Hinweise liefern, an welchen Stellen der Website Optimierungsbedarf besteht.

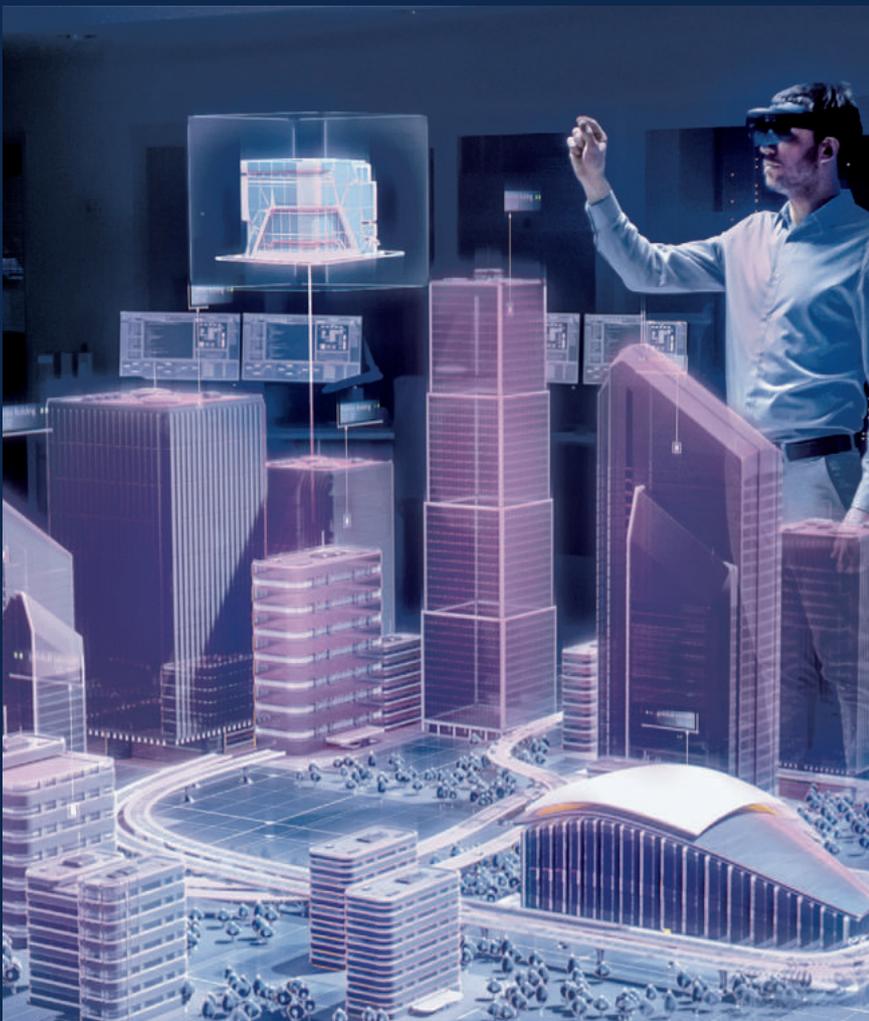
FAZIT

Mithilfe von ChatGPT können sich Handwerker in der digitalen Welt gut aufstellen. Die besten Ergebnisse gibt es, wenn Befehle möglichst klar und einfach formuliert sind. Wichtig ist außerdem, relevanten Kontext mitzuliefern, damit ChatGPT die Intention hinter einer Frage versteht. Allerdings ist die KI nur so gut wie die Daten, mit denen sie trainiert wurde. Es ist also möglich, daß Ergebnisse fehlerhaft sind. Deshalb sollten sie immer noch einmal überprüft werden. <<

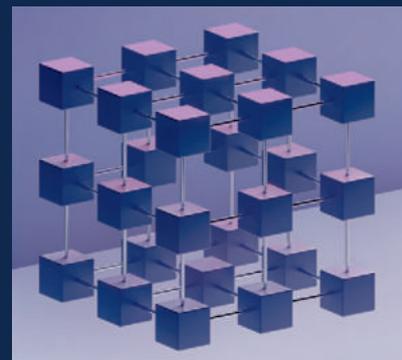


Anzeige

THE FUTURE OF BUILDING IS DIGITAL



MESSE
MÜNCHEN



DIGITAL BAU

20.–22. Februar 2024, Köln
digital-bau.com

SETZ
TICKET
SICHERN!

Schritte zur wirksamen Backup-Strategie

In Zeiten steigender Datenmengen und Ransomware-Angriffen müssen Unternehmen ihre Cyberresilienz spürbar erhöhen. Eine wirkungsvolle Data-Protection-Strategie ist dafür die Grundlage. Dell Technologies nennt sieben Schritte, mit denen Unternehmen sie praktisch umsetzen ... | VON CHRISTIAN WINTERFELDT

Nicht nur die zunehmende Menge an Daten, sondern vor allem auch deren Verteilung auf unterschiedlichste Speicherorte steigert die Komplexität des Datenmanagements. Eine hohe Anzahl von Cyberattacken, überlastete Teams und schmale Budgets verschärfen die Lage für Betrieb und Unternehmen zusätzlich. Sie benötigen daher eine ebenso effektive wie effiziente Strategie für das Speichern, Schützen und Sichern ihrer Daten. Diese sollte die folgenden sieben Schritte umfassen.

1. Standardisieren: Für eine holistische Backup-Strategie braucht es Überblick. Unternehmen sollten daher zunächst herausfinden, wo geschäftskritische Daten liegen und welche Folgen deren Verlust für sie im schlimmsten Falle haben würde. Beliebte Orte, die gern übersehen werden, sind Datenbanken, virtuelle Maschinen, Edge- und Multi-Cloud-Umgebungen sowie Daten aus persistenten Kubernetes- und „As-a-Service“-Anwendungen.

2. Data Protection modernisieren: Es gibt viele Möglichkeiten, Backups durchzuführen. Der richtigere Begriff wäre hier Data Protection. Moderne Data-Protection-Szenarien verbinden mehrere Elemente miteinander, darunter verschiedene Arten der Datenreplikation, die Sicherstellung der Unveränderlichkeit der Daten und Methoden zur Steigerung der Wirtschaftlichkeit und Effizienz wie die Deduplizierung. Sie alle helfen dabei, Backups schneller zu erstellen und die Wiederaufnahme des Geschäftsbetriebs nach einer

Cyberattacke zu beschleunigen. Zudem sollten Unternehmen sicherstellen, daß sie die Daten auf dem Backup-Storage jederzeit zur nahtlosen Wiederherstellung verwenden können. Durch diese Vorgehensweise liegt somit automatisch ein Fokus auf der Datenintegrität.

3. Backup-Umgebungen abhärten: Nicht nur die Live-Systeme, auch die Backup-Umgebungen haben Betriebssysteme. Darum gilt es für Unternehmen darauf zu achten, diese auf dem aktuellsten Stand zu halten und Patches möglichst umgehend aufzuspielen. Für zusätzliche Sicherheit sorgt die Verschlüsselung der Backup-Daten während ihrer Übertragung. Angesichts zunehmender Angriffe auf die Backup-Umgebungen selbst sollten Unternehmen gesicherte Daten zudem unveränderlich machen. Dafür müssen sie ihre Backup-Systeme so einstellen, daß nachträgliche Änderungen an den auf ihnen gesicherten Daten nicht möglich sind.

4. Zugänge sichern: Den Zugang auf die Backup-Umgebung sollten Unternehmen so restriktiv wie möglich gestalten. Dafür stehen verschiedene Methoden zur Auswahl. Multi-Faktor-Authentifizierung (MFA) und API-Zugangsdaten dienen dazu, den Zugang nur berechtigten Personen zu gewähren. Die rollenbasierte Zugriffskontrolle (RBAC) sorgt dafür, daß Personen nur auf die Bereiche Zugriff erhalten, die sie auch wirklich für ihre Arbeit benötigen – so kann ein gehackter Account nicht das gesamte System infiltrieren. Transport Layer Security (TLS)-Zertifikate verschlüsseln

zudem die Verbindung zwischen Client und Backup-Umgebung.

5. Anomalien aufspüren: Backup-Daten sind nicht nur als Sicherungskopie geeignet. Unternehmen können sie auch verwenden, um Anomalien und Datenbeschädigungen (auch Datenkorruption) zu erkennen, indem sie sie mit den Dateien auf den Live-Systemen abgleichen. Dadurch ist es ihnen möglich, frühzeitig Cyberattacken aufzudecken und geeignete Gegenmaßnahmen einzuleiten. Überdies stellen sie durch das Aufspüren von Anomalien sicher, daß sie nur unbeschädigte und sichere Daten nach einem Hackerangriff wiederherstellen.

6. Automatisierung nutzen: Viele Backup-Plattformen bieten umfangreiche Möglichkeiten, die Datensicherung zu automatisieren. Der größte Vorteil dieser Mechanismen ist ihre Zuverlässigkeit: Einen Datenverlust können Unternehmen so nahezu ausschließen. Zudem reduzieren diese Automatisierungskapazitäten den Workload der IT-Abteilung, die sich stattdessen strategischeren Aufgaben widmen kann.

7. Daten isolieren: In Sachen Data Protection ist auch die Nutzung eines Datentresors mit Operational Air Gap eine sinnvolle Maßnahme. Er vereint viele Punkte dieser Liste nativ: So erstellt der sogenannte Cyber Vault automatisch unveränderliche Sicherungskopien geschäftskritischer Daten. Für Hacker ist der Speicher durch seine Isolation vom Betriebsnetzwerk praktisch unsichtbar. Um die Datenintegrität sicherzustellen, enthalten solche Lösungen außerdem in der Regel passende Analysewerkzeuge. Und schließlich läuft der Datentransfer unidirektional über Datendioden, was den Datenabfluß verhindert. <

„Cyberattacken und Angriffe mit Ransomware werden früher oder später jeden treffen und Erfolg haben, da braucht sich niemand etwas vorzumachen ...“

Christian Winterfeldt, Senior Director, Data Center Sales bei Dell Technologies (Bild: Dell Technologies)



Noch Fragen?

<https://www.delltechnologies.com/de-de/blog>



Lexware elektronisches Fahrtenbuch

Bei Fahrzeugen, die auf der Baustelle eine ebenso gute Figur machen wie privat, kann die 1%-Regelung richtig wehtun. Das elektronische Fahrtenbuch von Lexware erledigt die Sache mit dem Fahrtenbuch fast im Alleingang und hilft so, Steuern zu sparen ... | VON BJÖRN LORENZ

Vor allem im Vertrieb, Außendienst und Management ist der Firmenwagen ein fester Lohnbestandteil. Weil man den Wagen meist auch für Privatfahrten nutzen kann und der Arbeitgeber die Anschaffungs- und Betriebskosten übernimmt, sieht das Finanzamt darin einen geldwerten Vorteil. Um den Privatanteil an der Nutzung herauszurechnen und zu bewerten, führt am Fahrtenbuch kein Weg vorbei. Doch die meisten Menschen nutzen lieber die vereinfachte 1%-Regelung: Dabei wird pauschal 1% des Listenpreises auf das Monatsgehalt aufgeschlagen und versteuert. Wie immer gibt es Gewinner und Verlierer: Wer den Firmenwagen überwiegend privat nutzt, profitiert. Je höher der berufliche Anteil und je teurer das Fahrzeug ist, desto größer das Risiko, daß man am Ende draufzahlt.

Fahrzeugstecker liefert die Daten

Die meisten Menschen nehmen das zähneknirschend hin. Zu aufwendig erscheint die Alternative Fahrtenbuch, zu groß der potentielle Ärger mit den Steuerbeamten. Dabei gibt es ausgereifte digitale Lösungen, die nicht nur rechtssicher sind, sondern auch den lästigen Papierkram auf ein Minimum reduzieren. Marktführer ist hier das elektronische Fahrtenbuch von Lexware. Das Paket

besteht aus einem Stecker, einer mobilen App und einem Webportal. Der Stecker kommt in den Wartungsport des Autos. Eine Schnittstelle, die fast alle Kraftfahrzeuge besitzen und die normalerweise von Werkstätten genutzt wird, um Fahrzeugdaten auszulesen. Im Prinzip macht das auch der Stecker, der einen GPS-Tracker und eine SIM-Karte an Bord hat: Er übernimmt die gefahrenen Kilometer und zeichnet Start sowie Ziel der Route auf. Wird das Fahrzeug geparkt, vermerkt das Fahrtenbuch automatisch das Ende der Fahrt. Und was besonders praktisch ist: Rückfahrten werden automatisch erkannt und zugeordnet, was einem viel Arbeit erspart. Bekannte Ziele, z. B. bei regelmäßigen Kunden- oder Baustellenbesuchen, ordnet das Fahrtenbuch auch dann korrekt zu, wenn im Umkreis geparkt wird, etwa weil es in der Nähe keinen Parkplatz gibt. Ziele übernimmt das Fahrtenbuch nicht nur aus der Historie, sondern auch aus dem Adreßbuch des Smartphones. Alle registrierten Aktivitäten werden über die verbaute SIM-Karte in die Cloud übertragen und dort

verarbeitet. Hierfür muß weder das Smartphone in der Nähe sein, noch sind irgendwelche Eingaben zu tätigen.

Kaum noch manuelle Eingriffe erforderlich

Bei jedem Parkvorgang wird die letzte Fahrt übermittelt und steht sofort auf dem Smartphone zur Verfügung. Viel mehr, als private und betriebliche Fahrten zu differenzieren, müssen Anwender dann nicht mehr tun. Das Ganze ist in wenigen Sekunden erledigt und sehr bequem. Für das Finanzamt kann man eine PDF-Datei des Fahrtenbuchs herunterladen – für das ganze Jahr oder beliebige Zeiträume. Da spätere Änderungen nachvollziehbar aufgezeichnet werden, ist das elektronische Fahrtenbuch von Lexware vom Finanzamt anerkannt. Alternativ steht eine Web-App zur Verfügung, die besonders für Auswertungen sinnvoll ist. Zusätzlich zu den Fahrten können mit dem Fahrtenbuch auch laufende Ausgaben inkl. der dazugehörigen Belege aufgezeichnet und gespeichert werden. Wiederkehrende Aufgaben sind dabei nur einmal als Automatikbuchung zu erfassen. Das ist dann besonders praktisch, wenn man fahrzeugbezogene Statistiken benötigt. <

FAZIT

Mit dem elektronischen Fahrtenbuch ist es Lexware gelungen, den unsäglichen Papierkrieg, den ein Fahrtenbuch normalerweise verursacht, durch kluge, digitalisierte Prozesse auf ein Minimum zu reduzieren. Da nahezu alles automatisch läuft, ist die Gefahr, Fehler zu machen, gering. Ein weiterer Pluspunkt ist die Transparenz der aufgezeichneten Daten, die man mit wenigen Handgriffen auswerten und verteilen kann. Das Fahrtenbuch gehört zu den wenigen kaufmännischen Lösungen, die sogar ein bißchen Spaß machen.

Lexware elektronisches Fahrtenbuch

Preis:	26,63 Euro monatliche oder 355,57 Euro jährliche Nutzungsgebühr
Internet:	www.lexware.de
Systemvoraussetz.	aktueller Webbrowser, Android- oder iOS-Smartphone, Fahrzeug mit Wartungsport
Urteil:	sehr gut

Messeschnipsel zur NUFAM

von Gundo Sanders



Einem stürmischen Herbst erlebt die Transporterwelt gerade; **Stellantis** hat für alle seine Marken (Citroen, Fiat Professional, Opel, Peugeot, RAM und Vauxhall) neue Transporter-Modelle präsentiert und für die Nutzfahrzeuge im Konzern die Marke Stellantis Pro One gestartet. **Opel** als die größte Stellantis-Transportermarken in Deutschland hat seine drei Modelle Combo, Vivaro und Movano in Wochenabständen noch einmal separat und sehr ausführlich präsentiert, im gewohnten gelb und mit der bei den PKWs gewohnten stylischen Optik.



Die neuen Opel Transporter haben jetzt das Opelmarkengesicht Vizor, sind mit Dieselmotoren und batterieelektrisch zu haben. Der Vivaro und ab Sommer neu auch der Movano kommen als Hydrogen-Version mit Brennstoffzelle für WLTP-Reichweiten von rund 400 km und schnellem Tanken von rund 5 Minuten.

Alle drei Modelle haben sehr viele Assistenzsysteme und elektronische Helfer an Bord: der Combo und der Vivaro 18, der Movano sogar 22 und bietet damit auch assistiertes Fahren bis Level 2 als erstes Opelfahrzeug. Bei den Neuentwicklungen wurde auf Reichweite und Effizienz geachtet – mehr Akku erlaubt auch mehr Strecke. Beim Movano Electric mit dem 110-kWh-Akku



beträgt die WLTP-Reichweite bis zu 420 km; damit reicht eine Batterieladung bis zu 170 km weiter als beim noch aktuellen

Die im Wechsel mit der IAA Transportation stattfindende Nutzfahrzeugmesse in vier Ausstellungshallen samt Freigelände lockte in diesem Jahr 24.000 Menschen an; etwa 400 Aussteller aus 23 Nationen waren vertreten. Alternative Antriebe und eMobilität waren wieder ein großes Thema. Auch Anbieter von Ladeinfrastruktur waren vor Ort, wie **Elexon** oder **GP Joule**, um nur zwei Anbieter zu nennen.

Mercedes-Benz zeigte seine Vans Citan, Vito, EQV und Sprinter. Neuheiten und Publikumsmagnete waren am Händlergemeinschaftsstand der neue eSprinter oder der Technologieträger Sustaineer (mehr in https://www.handwerke.de/pdf/CIH_2-3-22_NFZ_Transporter-News.pdf).

Daimler Truck war unter anderem mit den Fuso Cantern sowie dem neuen eCantar vertreten. **Toyota** zeigte Proace und Proace City – hinter Vorhängen wurde Händlern auch schon der kommende große Toyota Proace Max gezeigt, der inzwischen offiziell angekündigt ist – mehr dazu in den Transporter-News hier im Anschluß.



Ford zeigte ein seriennahes Modell des kommenden Transit Courier und den Kastenwagen des mittelgroßen Transit Custom. **Volkswagen Nutzfahrzeuge**

war über den Händler Hardenberg mit der ganzen Palette vom Caddy über den Transporter, ein California Reisemobil, den ID.Buzz bis zum Crafter und dem neuen Amarok vertreten.

Renault und **Maxus** waren am sehr großen Stand von VanSelect in der Halle 3 mit vielen Branchenlösungen vertreten; hier hatte auch der eLeicht-LKW Maxus EH300 FH mit kippbarer Fahrerkabine seine Deutschlandpremiere; er kann bereits bestellt werden, erste Auslieferungen sollen Anfang 2024 erfolgen. **IVECO Südwest** hatte den Daily in verschiedenen Ausführungen und unterschiedlichen Auf- und Einbauten am Stand, auch Modelle von Fiat Professional, die vor den Messehallen zur Probefahrt zur Verfügung standen.

Viele kleine eFahrzeuganbieter, wie **Alke**, **Evum Motors**, **Heero**, **L City Automotive**, **Nexten**, **Orten** oder **Tyn-e**, um nur eine Auswahl zu nennen, suchten Kunden für ihre eFahrzeuge. Einen auf Wasserstoffantrieb umgerüsteten Sprinter zeigte **HTMM**, den Unimog mit Wasserstoffmotor ohne Brennstoffzelle **F&B Nutzfahrzeugtechnik**.

Aufbauten- und Einbauerhersteller, wie **Bott** oder **Kögl/Flexmo** waren vertreten, **Sortimo** als Lieferant von ausgerüsteten Fahrzeugen wie z. B. Mercedes-Benz Vans; **Veth Automotive** aus den Niederlanden zeigte Kipper auf Nissan und Toyotamodellen.

Auch **Computern im Handwerk** war als Medienpartner mit Heften beim Medienpavillon in Halle 3 direkt neben dem Telematik-Forum vertreten. ☞

TRANSPORTER-NEWS

von Gundo Sanders

Modell. Für Sicherheit sorgt auch das LED Matrix Licht: insgesamt 14 LED-Elemente sorgen dafür, daß die Straße bei Dunkelheit optimal ausgeleuchtet wird. Bisher fehlen leider noch Termine, auch bestellen lassen sich diese drei neuen Opel-Transporter noch nicht. Lieferbarkeit schätzen Fachleute auf Anfang des zweiten Quartals 2024.

der Entwicklung dieser vierten Generation vor allem Effizienz und Kosteneinsparungen im Vordergrund. Schon beim Design als Aerovan ging es um geringen Luftwiderstand. 20 Fahrerassistenzsysteme gehören zur Branchenspitze. Den neuen „Master“ gibt es mit Verbrennungsmotor, batterieelektrisch und zu einem späteren Zeitpunkt auch mit wasser-

batterieelektrisch. Ob es auch eine Wasserstoffvariante geben wird, ist offen.

■ **Quantron** aus Gersthofen bei Augsburg hat mit seinen eTransportern und Wasserstofftransportern IKEA in Wien lokal emissionsfrei gestellt. 50 in Deutschland gefertigte Wasserstoff-Leicht-LKW wurden für einen



■ **Iveco** hat eine Milliarde Euro in die Erneuerung der ganzen Fahrzeugpalette gesteckt und Mitte November in Barcelona neben den Trucks auch den erneuerten Daily und eDaily vorgestellt; ein nochmal verbessertes Cockpit, volle Konnektivität; erhältlich auch als Elektro- und Bio-CNG-Variante.

■ **Renault** hat Ende November in Lyon auf der Fachmesse Solutrans seinen neuen großen Transporter „Master“ im Aerovan Design vorgestellt. Für den Hersteller standen bei

stoffbetriebenen Brennstoffzellen. Marktstart soll im Frühjahr '24 sein. Bis zu 22 m³ Ladekapazität sind in der Transporterklasse neu.

■ **Toyota** hatte bisher seine beiden Transporter Proace (mittelgroß) und Proace City (klein) sowie den PickUp Hilux, die zusammen unter der Marke Toyota Professional vermarktet werden, runderneuert. Diese werden jetzt um den großen Transporter aus dem Stellantis-Baukasten erweitert: Er heißt Proace Max (s. Foto rechts), kommt mit Dieselmotoren und

vielversprechenden Testbetrieb nach Saudi-arabien geliefert. <



Bilder: Opel, Renault, Iveco, Quantron, Toyota

Anzeige

elexon
powering the future

INSTALLATIONSPARTNER GESUCHT!

WIR SUCHEN

Elektroinstallateure, Tiefbauer und PV-Installateure aufgepasst! Werden Sie Teil unserer Erfolgsgeschichte und gestalten Sie mit uns die Zukunft der Elektromobilität und der erneuerbaren Energien.

Wir suchen engagierte Partner für die Installation von AC- und DC-Ladeinfrastruktur sowie Solar-Carport- und PV-Projekten. Überlassen Sie uns die Projektkoordination und Sie konzentrieren sich auf Ihr Kerngeschäft.

WIR BIETEN

- + Umfassenden Projektservice
- + Kurze Lieferzeiten
- + Sichere Auftragslage
- + Über 6.000 realisierte AC- und DC-Ladepunkte pro Jahr
- + Made in Germany mit namhafter Industrieelektronik
- + Attraktive Schulungsprogramme

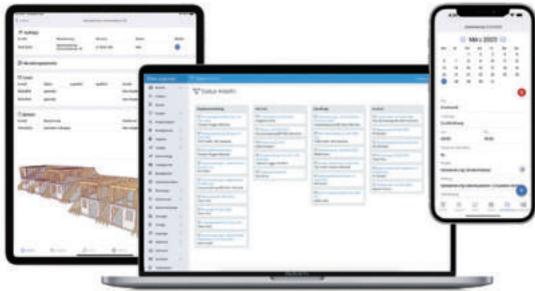
Ihre Expertise ist gefragt! Melden Sie sich jetzt und werden Sie Teil unseres Teams für ganzheitliche Ladeinfrastruktur-Projekte.

elexon Partner Management · partner@elexon-charging.com · elexon-charging.com/partner

WIR FREUEN UNS AUF EINE STARKE PARTNERSCHAFT!



Von 90 Aktenordnern zu fünf



Ein Spezialist für Wetterschutz und Raumtrennung hat seine Abläufe digitalisiert. So ist es gelungen, nicht nur die Außendarstellung und Kundenzufriedenheit zu verbessern, sondern auch die Umsätze zu erhöhen.

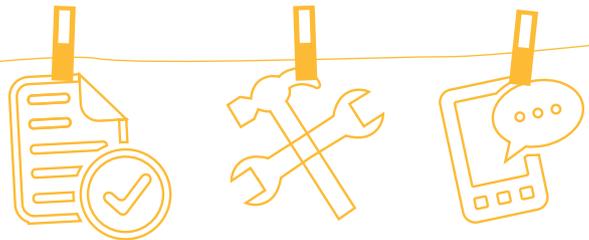
Die Firma Schulz Sonnen-/Wetterschutz & Raumtrennung GmbH aus Wardenburg ist ein Familienunternehmen mit 50-jähriger Geschichte. Der Betrieb hat 15 Mitarbeiter und ist in ganz Europa im Einsatz. Vor knapp zwei Jahren arbeitete man noch nicht digital: Die Prozesse sollten komplett umgestellt, jeder Monteur mit einem iPad ausgestattet werden und der Innendienst in der Lage sein, künftig von Zuhause aus zu arbeiten. Die neue Software sollte eine Cloudlösung sein. Monteure sollten sich über die App einloggen und Zugriff auf ihre Arbeitsunterlagen haben. Auch die digitale Zeiterfassung war wichtig, sodass genau kalkuliert werden kann: „Wenn wir schon umstellen, dann zu 100 Prozent,“ erinnert sich Schulz.

Das Programm hat bei Schulz die Zettelwirtschaft beendet: aus rund 90 Ordnern im Büro wurden fünf. Mit der Software lassen sich Einsätze einfach und schnell organisieren, Kunden können unterwegs spontan in die Streckenplanung aufgenommen werden. Kleinigkeiten wie eine zusätzliche Steckdose nimmt der Monteur beim Kunden in der App auf und die Bestellung wird sofort im Büro veranlasst. Nach einem halben Jahr gab es bereits die ersten positiven Rückmeldungen: Bessere Arbeitsabläufe und Erreichbarkeit bedingten schnellere Rückmeldungen sowie genauere Terminierungen. „Nach zwei Jahren hat sich das Programm mehrfach bezahlt gemacht“, so Schulz. Der Betrieb bearbeitet mittlerweile über 1.000 Aufträge im Jahr. Digitalisierung statt Aktenorder: Die Abläufe sind transparenter und die Kommunikation hat sich verbessert. Das wirkt sich positiv auf die Mitarbeiter, die Kunden und den Umsatz aus.

Seit 2019 entwickelt die synatos GmbH die cloud-basierte all-in-one Handwerkersoftware „das Programm“. Handwerksbetrieben steht damit modernste IT-Technologie zur Verfügung, ohne eine eigene IT-Abteilung beschäftigen zu müssen. Heute wird das Programm von knapp 3.500 Nutzern verschiedener Betriebe eingesetzt – die größten davon mit rund 70 Mitarbeitern. Das Programm kann 14 Tage lang kostenlos und unverbindlich getestet werden. <https://das-programm.io> | info@das-programm.io | 030 814 552 50

34. BRANCHEN-LÖSUNGEN IM HANDWERK 2024:

UND DAS AUS GUTEM GRUND ...



Besonders im Bau- und Baunebengewerbe geht es nicht nur um den Einsatz praktischer Einzel-Software-Tools, sondern um eine durchgängige Digitalisierung des Betriebs. Um diesen Anforderungen zukünftig gerecht zu werden, haben sich Softwareanbieter zusammengeschlossen, andere ihre Software intensiv weiterentwickelt und um mobile Lösungen erweitert. Dazu kommen ganz neue Anbieter, die gleich von Anfang an auf eine web-basierte Lösung setzen.

Wir haben alle aktuell befragt: Darunter kaufmännische, technische und CAD-Gesamtlösungen speziell für die Bau- und Ausbaugewerke sowie branchenübergreifende Software von A wie Archivierung bis Z wie Zeiterfassung; Bürolösungen, mobile Lösungen, Cloudlösungen, Apps.

Und hier sind die Ergebnisse: In der Schnellübersicht hier im Heft finden Sie die Softwareanbieter mit den Programmen und Gewerken. In einer Arbeitsdatei ausführliche Daten:

- Kontaktdaten/Software
- Gewerke
- erforderliche Betriebssysteme
- Software-Funktionen wie: EDI, Kalkulation/Projektplanung, Leistungskataloge, CRM, Kundendienst, Fuhrparkmanagement, Aufmaß, Zeiterfassung, Buchhaltung und Finanzen, Lagerverwaltung, Archivierung nach GoBD, Kalender, integrierte Textverarbeitung, Workflow ...
- Integration von Artikelstammdaten
- Schnittstellen wie Danorm, GAEB, IDS, IFC, UGL, DATEV, ZUGFeRD, XRechnung, OMD
- Anforderungen an die Hardware
- Software-Preise
- Schulungsmöglichkeiten mit Kosten
- Anzahl der Kunden
- Backup-System
- Apps inklusive Kosten und Betriebssystemen

(Arbeitsdatei zu einer Schutzgebühr von 75 € auf www.handwerke.de)

Softwareanbieter, Webadresse	Name der Software App	Art der Software	Passende Betriebssysteme	Für die Gewerke
Acclaro, www.Acclaro.de	Acclaro	EP, MP,  App	Win, Win Serv., Linux, Andr., iOS, iPadOS, Web	Bu
Agenda Informationssysteme GmbH & Co. KG, www.agenda-software.de	Agenda Rechnungswesen Agenda Unternehmens-Portal / BelegApp	EP, MP, 	Win, Win Server, Android, iOS, iPadOS, Web	Bu
A. Icking GmbH, www.leistungen-dach.de	Leistungskatalog, Smart Dach	MP, App	Win, Android, iOS	D Zi
AIDA ORGA GmbH, www.aida-orga.de	Aida Aida-App	EP, MP,  App	Win, Win Server, Andr., iOS, iPadOS	Bu
Alfred Zechner Ges.m.b.H.	Z-Kalk Z-Kalk Mobile, Projektmanagement	EP, MP, App	Win, Win Server, Android, iOS, iPadOS	Bu
analytic ag, www.analytic.ch	mifas	MP	Win, Win Server	F
anouri GmbH, www.anouri.gmbh	gaeb-365.online	 App	Browser, Android, iOS, iPadOS, Win 10, Web	Bu
B Solution, www.b-solution.de	BMTS Zeitwirtschaft B.I.S. 3020	EP, MP, App EP, MP, App	Win, Win Server, Android, iOS, BlackBerry Win, Win Server, Android, iOS	Bu Bu
bachinger software, www.trimfox.com	TrimFox	App	Win, Win Server	D HKH B
BauCAD GmbH, www.aicad.de	AICADstair	EP, MP	Win	HKH Me B
Bau-Software Unternehmen GmbH, bausu.de	BauSU für Windows	EP, MP	Win, Win Serv., Andr., iOS, iPadOS, Win 10, Web	M D Z B So
Bernhard Seifert Dipl.Ing.(FH) GmbH, enacc.de	ENACC	EP, kompl. mobil	Win, Win 10	M B So
BE-terna GmbH, www.be-terna.com	Microsoft Dynamics 365 Business Central	EP, MP, 	Web	Bu
blue:solution software GmbH, www.bswork.community	b:work		Web	Bu
blue:solution software GmbH, https://bluesolution.de	blue:solution - smarthandwerk my blue:app	EP, MP, 	Win, Win Server, Web	Bu
bps software GmbH & Co. KG, www.bps-software.de	bps Bau; bps finance; DokuBit, upmesh, 123erfasst upmesh, EASI Control	EP, MP,  App	Win, Win Serv., Andr., iOS, iPadOS, Win 10, Web	B Bu
Bürgerle Montagezeiten, www.montagezeiten.de	Montagezeiten	EP, MP	Win	SHK
CAD+T Consulting GmbH, www.cadt-solutions.com	CAD+T EOS Mobile	EP, MP, 	Win, Android, iOS	HKH
cadwork informatik Software GmbH, www.cadwork.de	3D CAD System cadwork, cadwork WebViewer, BIMTeam, LEXOCAD	EP, MP,  App	Win, Win Server, iOS, iPadOS, Web	D Z Me B So
CAS Software AG, www.cas-mittelstand.de	CAS genesisWorld	MP	Win, Win Server, Web	Bu
CAS Software AG, www.smartwe.de	SmartWe	EP, MP, 	Win, Win Server, Linux, MacOS, Web	SHK M D Z HKH E Me F B G Br So
C.A.T.S.-Soft GmbH, www.cats-soft.de	C.A.T.S.-WARICUM CATSmobil, CATSbauzeit, BILDaufmaß, VerA, Smartscan, Dokuscan, Gerätemanager	EP, MP EP, MP EP, MP EP, MP, App EP, MP	Win, Win Server, Andr., iOS, iPadOS Win, Win Server, Andr., iOS, iPadOS	M B M B M B SHK M E B M B
cleverKOM GmbH, www.cleverkom.de	Zeiterfassung by cleverKOM	 App	Win, Linux, MacOS, Android, iOS, iPadOS	Bu
Codex Softwareentwicklung GmbH, www.codex-online.de	WinDach ProFessional PhotoApp, ZeitApp, DokuApp, ArbeitszeitApp	EP, MP, App EP, MP, App	Win, Win Server, Android, iOS, iPadOS	D Z
Compass Software GmbH, www.compass-software.de	Software für Treppen- u. Holzbau PROKON (MES Lösung)	EP, MP EP, MP, 	Win Win	D F So D F So
Consoir GmbH, www.consoir.de	BETA BETA Foto, BETA Chat, BETA Zeiterfassung	EP, MP,  App	Win, Win Serv., Andr., iOS, iPadOS, Win 10, Web	M D Z B
corner4 Information Technology GmbH, www.corner4.com	BUILD 365	 , Teams Integr.	Web	B Bu So
COSOBA GmbH, www.cosoba.de	AVA.relax Bautagebuch-App	EP, MP,  App, Terminal, VPN	Win, Win Server, MAC Parallels Desktop, Android	Bu
Craftboxx GmbH, www.craftboxx.de	Craftboxx	 App	Web, Android, iOS, iPadOS	Bu
CrossCom GmbH, www.crosscom.de	Time-after-Time - Mobile + Stationäre Zeiterfassung	EP, MP, App	Win, Win Serv., Andr., iOS, iPadOS, Win 10, Web	Bu

— Anzeige —



Handwerker Software

  [lc-top.de](https://www.lc-top.de)



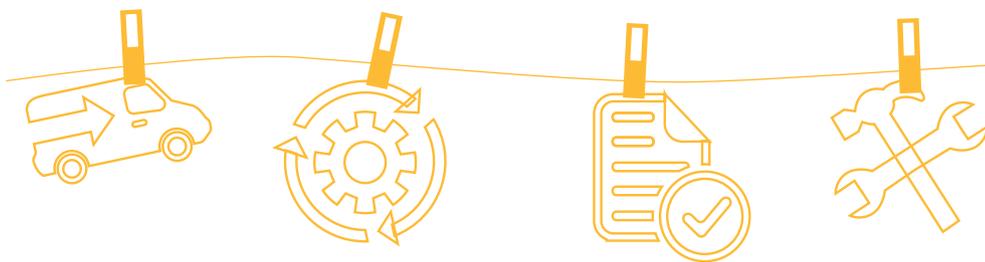
mit App-
Anbindungen
für unterwegs

Und das
Handwerksbüro
macht sich
wie von selbst.

Anzeige

Bürosoftware mit App
Mehr Handwerk. Weniger Büro.
Jetzt informieren

www.taifun-software.de +49 511 9 43 88 0



Softwareanbieter, Webadresse	Name der Software App	Art der Software	Passende Betriebssysteme	Für die Gewerke
d.velop AG, www.d-velop.de	d.velop documents d.velop sign, community connect	MP, <input type="checkbox"/>	Win, Win Server, iOS, Web	Bu
dashandwerk.net, www.handwerkersoftware-mieten.de	dashandwerk.net	<input type="checkbox"/>	Win, Win Server, Linux, MacOS, Web	Bu
datacrossmedia, www.datanorm-manager.de	DATANORM-Manager paula 11 DATANORM nach Excel Konverter, DATANORM Versions Konverter, DATANORM-writer Web, Product-Catalog-Manager mit iTWO-Schnittstelle	EP, MP, <input type="checkbox"/> , App	Win, Win Server, Linux, MacOS, Web	Bu
DATEV eG, www.datev.de	DATEV Mittelstand Faktura mit Rechnungswesen	EP, MP	Win, Win Server	SHK M D HKH E Me F B G Br
	+ Branchenpaket Bau und Handwerk	EP, MP, <input type="checkbox"/>	Win, Win Server	SHK M D HKH E Me F B G Br
	DATEV LODAS/Lohn und Gehalt	EP, MP, <input type="checkbox"/>	Win, Win Server	Bu
DATEV Unternehmen online/Auftragswesen nextCloud			Android, iOS, Web	Bu
DATEX IT-Beratung GmbH, www.datex.de	ProLine	EP, MP, App	Win, Win Server, Android, iOS, iPadOS	Bu
Devcon Software GmbH, www.4master.de	4Master® V10 4Master Service Mobil	EP, MP	Win, Win Server, Android, Win 10, Web	Bu
DiBo EDV-Service, www.albo.de	NormFakt	EP, MP, <input type="checkbox"/>	Win, Win Server, Android, Web	SHK M D HKH E Me F B G Br So
Digando GmbH, https://www.digando.com	Digando.com	<input type="checkbox"/>	Web	Bu
DIGI-Software GmbH, www.digi-software.de	ANNEXUS ANNEXUS WEB APP	EP, MP	Win, Win Server, Web	Bu
	DIGI-SOLUTION-ONE DIGI-APP2	EP, MP, App	Win, Win Server, Android, iOS, iPadOS	Bu
	CAPAX DIGI-APP2	EP, MP	Win, Win Server, Android, iOS	Bu
DocuWare GmbH, www.docuware.de	DocuWare	EP, MP, <input type="checkbox"/> , App	Win, Win Server, Android, iOS	Bu
DVC Software GmbH, www.dvc.de	DVC Badplan3D Badplan3D-mobile	EP, MP, <input type="checkbox"/> , App	Win, Android, iPadOS	SHK
EasyTec Software GmbH, www.easytec-software.de	EasyTec EasyTec Zeiterfassung, Aufmass, mobile Servicelösung, Geräteverwaltung,			
	Bautagebuch, Lager, Einsatzplanung	EP, MP, <input type="checkbox"/> , App	Win, Win Server, Web	Bu
Echtzeit Zeitmanagement GmbH, www.ezzm.de	TIM - Time is Money	EP, MP, App	Win, Win Server, Android, iOS, Win 10, Web	Bu
Echtzeit Zeitmanagement GmbH, www.fasttime.de	fasttime fasttime App	<input type="checkbox"/> , App	Android, iOS, iPadOS, Win 10, Web	Bu
Ed Controls Deutschland, https://edcontrols.de/	Ed Controls	<input type="checkbox"/> , App	Android, Apple iOS, Apple iPadOS, Web	Bu
ElektraSoft Etechnik und Software GmbH, www.elektrasoft.de	Elaplan Elaplan Elektroplanung	EP, MP	Win, Win 11 Tablet	E B
Ergosoft GmbH, www.ergofakt.de	Ergo FAKT Pro 32, Ergo FAKT SQL	EP, MP	Win, Vista	SHK M Z HKH Me
Farbeplus - Philipp Hasselbach, www.farbeplus.online/	Farbeplus Farbeplus App	EP, MP	Win, Win Server, Android, iOS, iPadOS, Web	M D B
fendata® GmbH, www.fendata.com	Fenwin®	EP, MP	Win, Win Server	Fe

Anzeige

Fensterbau-Software
seit 40 Jahren am Markt
Wir setzen Trends!
<https://www.fendata.com>

Top Neuheit:
fenwin® in super Styles-Version für jede Betriebsgröße

- Sehr stark in schräg, rund und Sonderformen!
- Hochflexibel und Spitze in Holz-/PVC-Metall
- Sehr einfach zu bedienen! SQL-fähig!



Anzeige

PaletteCAD
perfect rooms
Plane Kundenträume. Mit Palette CAD.

TAFUN software
Bürosoftware mit App
Mehr Handwerk. Weniger Büro. Jetzt informieren
www.taifun-software.de +49 511 9 43 88 0

Softwareanbieter, Webadresse	Name der Software App	Art der Software	Passende Betriebssysteme	Für die Gewerke
Finance Incorporated Limited, www.paymix.eu	Paymix SoftPOS	App	Android	Bu
Fink Zeitsysteme GmbH, www.finkzeit.at	Fink System ZSW ZSW mobil	☑	Win, Linux, MacOS, Web	Bu
fischerwerke GmbH & Co. KG, www.fischer.de	fischer PRO fischer PRO	App	Android, iOS, iPadOS, Web	Bu
FRÄNKISCHE Rohrwerke Gebr. Kirchner GmbH & Co. KG, www.fraenkische.com	profi-air PLAN profi-air cockpit	☑	Win, Win Serv., Linux, MacOS, Andr., iOS, iPadOS	SHK Bu
G DATA CyberDeFense AG, www.gdata.de	Endpoint Protection Business G DATA Mobile Security	EP, MP, App	Win, Win Serv., Linux, MacOS, Andr., iOS, iPadOS	Bu
GDI Software GmbH, www.gdi.de	GDI Baulohn, Finanzbuchhaltung GDI Zeit compact, Zeit profi, Bline mobil, Bline mobil pro	MP	Win, Win Server, Android, iOS	Bu
	GDI Business-Line GDI Zeit compact, Zeit profi, Bline mobil, Bline mobil pro	MP, App	Win, Win Server, Android, iOS	Bu
	GDI Personalakte	MP	Win, Win Server	SHK M D HKH E Me F B G Br
	GDI Zeit GDI Zeit compact, Zeit profi, Bline mobil, Bline mobil pro	MP, ☑, App	Win, Win Server, Android, iOS	SHK M D Z HKH E Me F B G Br Bu
GFOS mbH, www.gfos.com	GFOS Workforce			Bu
G.O.L.D. mbH, www.gold-software.de	goldplus v7 gold mobil Aufträge + Wartung	EP, MP, App	Win, Win Server, Android, Win 10	Bu
Handwerksdata GmbH, https://handwerksdata.de	Handwerksdata	☑, App	Web	Bu
Haufe-Lexware GmbH & Co. KG, https://www.lexware.de	Lexware handwerk plus, Lexware handwerk premium, Lexware financial office plus handwerk, Lexware financial office premium handwerk Lexware mobile	EP, MP	Win, Win Server, Android, iOS, iPadOS, Web	BU
Hausmann & Wynen DV GmbH, www.powerbird.de	Powerbird Mobile Zeiterfassung, Mobiler Kundendienst, Mobiles CRM, Mobile Inventur, Mobile Materialanforderung, Mobile Werkzeugverwaltung, Mobile Dokumenterfassung, Mobiles Aufmaß, Mobile Dokumentverfolgung, Mobile Bautagesberichte	EP, MP, ☑, App	Win, Win Server, Android, iOS, iPadOS, Win 10	SHK E

Anzeige

WIR HABEN DIE SOFTWARELÖSUNGEN, DIE DAS LEBEN LEICHTER MACHEN

MOBILE + STATIONÄRE ZEITERFASSUNG

- Zeiterfassung per App und stationär
- Nachkalkulation
- GPS-Ortung
- Bautagebuch

www.digi-zeiterfassung.de

SOFTWARE ZUR AUFTRAGS-VERWALTUNG

- Adressverwaltung
- Auftragsabwicklung
- Warenwirtschaft
- Projektverwaltung
- Kalkulation

www.digi-annexus.de

SOFTWARE ZUR KAPAZITÄTS-VERWALTUNG

- Auftragsplaner
- Kapazitätsplaner
- Auslastungsübersicht
- Digitale Plantafel

www.digi-capax.de

Code SCANNEN und schnell IHRE VORTEILE erkennen!

Raiffeisenstr. 30 • 70794 Filderstadt
+49 711 70960-0 • info@digi-software.de

DIGI-

SOFTWARE

Softwareanbieter, Webadresse	Name der Software App	Art der Software	Passende Betriebssysteme	Für die Gewerke
HCS EDV-SYSTEME GMBH, www.hcsedv.de	HCS-Callico HCS-Mobil, HCS-Mobilzeit, HCS-Aufmaß	EP, MP,  , App	Win, Win Server, Android, iOS, iPadOS	Bu
HERO Software GmbH, www.hero-software.de	HERO	EP, MP,  , App	Win, Linux, MacOS, Android, iOS, iPadOS	Bu
HM-Software, www.hm-software.de	HM-Office	EP, MP  , App	Web	Bu
Hottgenroth GmbH, www.hs-rukun.de	RUKON-TGA	EP, MP	Win, Win Server	SHK
Hottgenroth Software, www.hottgenroth.de	Kaufmann Zeiterfassung und Kundendienst	EP, MP, App	Win, Win Server, Android, iOS, iPadOS	SHK M D Z HKH E Me F B
hsbcad GmbH, www.hsbcad.de	hsbDesign hsbShare	EP, 	Win, Android, Win 10	Z B
huonker Softwaretechnik GmbH & Co.KG, www.baufaktura.de	baufaktura huonker zeiterfassung	EP, MP, 	Win, Win Server, Parallels, Android, iOS	SHK M D Z E Me B So
imos AG, www.imos3d.com	imos iX 2023	EP, MP, 	Win, Win Server	HKH F B Br So
IN-Software GmbH, www.in-software.com	IN-FORM PROFESSIONAL IN-Software APP, IN-ZEIT	EP, MP,  , App	Win, Win Serv., Andr., iOS, iPadOS, Win 10, Web	Bu
Integer Solutions GmbH, www.integer-solutions.com	isConstruct isConstruct, Mobile Datenerfassung App		Android	Bu
ISGUS GmbH, www.isgus.de	Personal- und Zeitmanagement ZEUS® mobile, ZEUS® Workforce Management ZEUS® mobile	MP,  , App	Win, Win Server, Linux, Android, iOS	Bu
JobRouter AG, www.jobrouter.com	JobRouter® JobRouter Mobile App	 , App	Win, Win Server, Android, iOS, iPadOS, Win 10	BU
Juprowa GmbH, www.juprowa.net	Offa J-Cloud, Zeitmanager	EP, MP, 	Win, Android, iOS, iPadOS, Win 10, Web	SHK E Bu
KALLISTO Software GmbH, www.kallisto.org	teamBAU, team2Go App	EP, MP, App	Win, Win Server, Andr.	SHK M D Z HKH F B So
Kessel EDV-Systeme, www.kesseledv-systeme.de	Kessels Winkalk	EP, MP, 	Win, Win Server, Linux Server	M D HKH Me B
KHL-EDV Systemberatung und Softwareentwicklung, http://www.khl-edv.de/	WinBDE WinBDE-Terminal	MP, App	Win, Win Server, Web	Bu

EP: Einzelplatz, MP: Mehrplatz, : Cloud-/online-Lösung; Gewerke: SHK: Sanitär/Heizung/Klima, M: Maler, D: Dachdecker, Z: Zimmereien, HKH: Holz/Kunststoff, E: Elektro, Me: Metallbau, F: Fensterbau, B: Baugewerbe, G: Glaser, Br: Brandschutz, Bu: branchenunabhängig, So: Sonstige. Angaben ohne Gewähr.

Anzeige

Label Mobile

Handwerk – digital

Das Büro in der Hosentasche

Spezialisiert auf das SHK-Handwerk

-  Ticketsystem
-  Projektverwaltung
-  Kundendienst
-  Zeiterfassung
-  Fotodokumentation
-  Notdienst
-  ... und vieles mehr!



Jetzt gleich kostenlosen Demotermin vereinbaren!

www.label-software.de/handwerkerapp







0521 5241960
info@label-software.de




Keine Nacharbeit, keine Bürozeit

Diese App erleichtert die Arbeit

-  Einzige All-in-One-App für Techniker
-  Spart täglich bis zu 1h pro Mitarbeiter
-  Reduziert effektiv Kosten

Jetzt kostenlos testen



www.mfr-deutschland.de • sales@simplias.com

Softwareanbieter, Webadresse	Name der Software App	Art der Software	Passende Betriebssysteme	Für die Gewerke
Kuhnle Computer-Software GmbH, www.kuhnle.com	Kuhnle NG KuhnleMobileBDE	EP, MP,  App	Win, Android, iOS, Win 10	HKH
KWP Informationssysteme GmbH, www.kwpsoftware.de	kwp-bnWin.net bnApp	EP, MP,  App	Win, Win Server, Android, iOS, Win 10, Web	Bu
Label Software Gerald Bax GmbH, www.label-software.de	Labelwin Label Mobile	EP, MP,  App	Win, W. Serv., MacOS, Andr., iOS, iPadOS, Win 10	SHK E So
Landrix Software GmbH & Co. KG, www.landrix.de	Landrix Handwerk Landrix Handwerk Mobile	MP	Win, Win Server, iOS, iPadOS	SHK E Me
LLH Software GmbH, www.llh.de	DIG-CAD	EP, MP	Win, Win Server	SHK M HKH E Me F B Br So
Locher & Christ GmbH, www.lc-top.de	LC-TOP Handwerker Softw. LC-TIME, LC-PLAN LC-TIME Arbeitszeiterf. LC-TIME mobile Zeiterf.	EP, MP,  App EP, MP,  App	Win, Win Server, Android, iOS, iPadOS Win, Win Serv., Andr., iOS, iPadOS, Andr. Term.	Bu Bu
LOREY Computer, www.lorey-computer.de	MaDaMe time report, RDP	EP, MP	Win, Win Serv., Parallels, RDP, Andr., iOS, iPadOS	M D
Markus Friedrich Datentechnik Inh. Lisa Friedrich, www.mf-dach.de	MF Dach/MF Handwerk MF mobil, MF Auftrag mobil, MF DachDesigner mobil, MF Aufmaß, MF Windsog mobil	EP, MP, Coud, App	Win, Win Server, Android, iOS, iPadOS	Bu
masoft24 GmbH, www.masoft24.de	malistor malistor Time, malistor Digit, malistor Phone	EP, MP,  App	Win, Win Serv., Linux, MacOS, Andr., iOS, iPadOS	M
MCDS Nils Seidel GmbH, www.handicraft.de	HANDICRAFT HANDI App, -Zeit, -QR	EP, MP	Win, Win Server, Andr.	SHK M D Z HKH E Me F B Bu
MegaCAD GmbH, www.megacad.de	MegaCAD MegaView	MP	Win, iOS, iPadOS	Bu
Mensch und Maschine Deutschland GmbH, https://www.exs-cae.com/	eXs	EP, MP,  App	Win, Win Server	SHK E Br
Mensch und Maschine Deutschland GmbH, www.mum.de	MuM QTO Booster MuM BIM Booster	EP, MP EP, MP	Win Win	SHK E B So SHK M E B So
mfr deutschland, Simplias GmbH, www.mfr-deutschland.de	mfr deutschland	MP,  App	Web	SHK D Z HKH E F B G Br So

Anzeige

#einfache Handwerkersoftware #genialer Service
#intuitiv #individuell #kein Abozwang
#super Preis-Leistungsverhältnis #top bewertet

Also Schluss mit...

A    

einfach testen & überzeugen

baufaktura.de **baufaktura**
berechnungssoftware für handwerk bau

„Dokumentieren, informieren –
 von unterwegs ganz
 schön aufwendig...!“

E-R-PLUS
SOFTWARE

Einfacher geht's mit der Cloud und den Apps von
www.erplus.de



Handwerksdata

DIGITAL DENKEN, ZEIT GEWINNEN:

DEIN HANDWERK NEU ERLEBEN!

Die Handwerksdata Cloud-Handwerkersoftware ist mehr als nur ein digitales Werkzeug, sie ist dein Schlüssel zur digitalen Zukunft.

Es ist Zeit, deinen Büroalltag zu vereinfachen & zu beschleunigen.

Es ist Zeit, dass du dich wieder voll & ganz auf dein Handwerk konzentrieren kannst.

Es ist Zeit für Handwerksdata.

Handwerksdata. Die Cloud-Handwerkersoftware.

Lass dich kostenlos und individuell beraten und erlebe, wie wir Büroorganisation für dich neu definieren.

Scanne einfach den QR-Code oder gehe auf <https://handwerksdata.de/lp/handwerk-neu-erleben>



Anzeige

TAIFUN software

Bürosoftware mit App

Mehr Handwerk.
Weniger Büro.
Jetzt informieren

www.taifun-software.de +49 511 9 43 88 0

JUPROWA
DATENVERBUNDEN

UNSERE CLOUD
FÜR EIN BESSERES ARBEITEN

digitaler Arbeitsschein mobile Zeiterfassung übersichtlicher Kalender/Planner

Wir programmieren Ihren Erfolg!
www.juprowa.net



Softwareanbieter, Webadresse	Name der Software App	Art der Software	Passende Betriebssysteme	Für die Gewerke
midcom GmbH, www.midcom.de	midcom Cloud Business Suite kunden-dienst.app, stundenzettel.app, 24h-notdienste.app, sicherheitsdienst.app, instandhaltung.app, hausdienste.app	Cloud, App	Web	Bu
mobile function GmbH, www.mobile-function.com	ENGINE4 - Field Service Management	App	Web	Bu
mobileObjects GmbH, www.mobileobjects.de	mobileServicemanager	App	Win, Win Serv. Linux, MacOS, Andr., iOS, iPadOS	Bu
MobilZeit GmbH, www.mobilzeit.de	Zeitlupe 4.0, MobilZeit APP, MobilZeit P.BOX, MobilZeit Ortung MobilZeit APP, MobilZeit WEB	EP, MP, App	Win, Win Server, Android, iOS, iPadOS, Wb	Bu
MWM Software & Beratung GmbH, www.mwm.de	MWM-Libero Aufmaß365 MWM-Primo MWM-Pisa DIG-CAD Aufmaß und MWM-Libero MWM-Ponto Aufmaß365	EP, MP EP, MP EP, MP EP, MP EP, MP App	Win, Win Server, Android, iOS, iPadOS, Web Win, Android, iOS, iPadOS, Web Win, Win Server, Android Win, Win Server, Android Win, Win Server, Android Web	BU BU BU SHK M D E Me F B So SHK M D HKH E Me F B G Br So BU
myCraftnote Digital GmbH, www.craftnote.de	Craftnote	MP, App	Web	Bu
n.core build gmbh, ncore-build.de	n.core build	App	Win, MacOS, Android, iOS, iPadOS	SHK E Me F B Br So
NEVARIS Bausoftware GmbH, www.nevaris.com	123erfasst 123erfasst, 123quality NEVARIS Build 123erfasst, 123quality	MP, App EP	Web Win, Win Server, Web	Bu B Bu
Novaline Informationstechnologie GmbH, www.novaline.de	Bautec.One bzw. Construction.One	EP, MP	Win, Win Server	SHK M D B So
OneStop Pro Software Solutions GmbH, www.onestop-pro.com	OneStop Pro	App	Web	B
Open Experience GmbH, https://openexperience.de	Mobile Baudokumentation	App	Web	Bu
openHandwerk GmbH, www.openHandwerk.de	openHandwerk openHandwerk App	App	Web	Bu
OptiTime GmbH & Co. KG, www.optitime.de	OptiControl	MP, App	Win, Win Server, Web	Bu

Anzeige

Baustellendokumentation und Mängelmanagement **2024**



- ✓ Intuitiv
- ✓ Effektiv
- ✓ Kostengünstig
- ▶ inkl. Mängelmanagement
- ▶ inkl. Baubesprechungsprotokoll

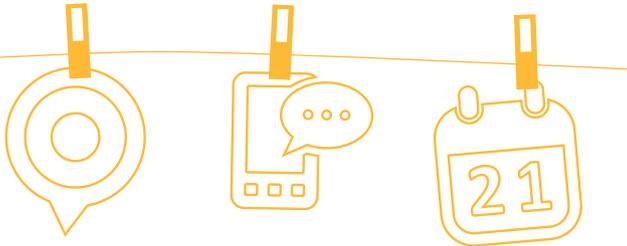
▶ WWW.WEISE-SOFTWARE.DE

10 % Rabatt auf Vollversionen mit Code CIH2024



Fink Zeitsysteme.
Arbeitszeiterfassung vom Profi.

www.finkzeit.at



PaletteCAD
perfect rooms
Plane Kundenträume. Mit Palette CAD.

Bürosoftware mit App
Mehr Handwerk.
Weniger Büro.
Jetzt informieren

www.taifun-software.de +49 511 9 43 88 0

Softwareanbieter, Webadresse	Name der Software App	Art der Software	Passende Betriebssysteme	Für die Gewerke
ORCA Software GmbH, www.ausschreiben.de	AUSSCHREIBEN.DE	☐	Win, Win Server, Linux, MacOS	SHK M D HKH E Me F B G Br So
Palette CAD AG, www.palettacad.com	Palette CAD Palette Home, Palette Move	EP, MP, ☐	Win, Linux, MacOS, Web	SHK M HKH B So
PASCAM GmbH, www.pascam.de	PASCAM WoodWorks PASCAM con@3D	EP, MP	Win, Win Server, Web	HKH F
	PASCAM Bea PASCAM con@3D	EP, MP	Win, Win Server, Web	HKH F
pds GmbH, www.pds.de	pds Software pds Mitarbeiter, pds Service, pds Projekt,	EP, MP, ☐, App	Win, Win Server, MacOS, Android, iOS, iPadOS	SHK M D Z HKH E Me F B G Br Bu So
	pds Material, pds Lager, pds Werkzeug			
PICOS GmbH, www.picos-software.com	PICOS-FTF	EP, MP	Win, Win Server	F
Plancraft GmbH, www.plancraft.de	Plancraft	☐, App	Win, Linux, MacOS, Android, iOS, iPadOS, Win 10	Bu
Planimo, planimo.de	Planimo	☐, App	Win, Linux, MacOS, Web	Bu
PlanRadar GmbH, www.planradar.com	PlanRadar	☐, App	Win, MacOS, Web	BU
PN Software GmbH, www.pn-software.de	PN Handwerk PN Kundendienst Mobil	EP, MP, ☐, App	Win, Win Server, Android, Win 10	SHK M D Z E Me F B G So
POLZIN Systemhaus, www.polzin.de	GstarCAD DWG FastView	EP, MP	Win, Android, iOS, iPadOS	BU
	SketchUp SketchUp Viewer	EP, MP	Win, MacOS, Android, iOS, iPadOS	BU
PraKom Software GmbH, www.prakom.net	VenDoc Warenwirtschaft VenDoc Mobile	EP, MP, App	Win, Win Server, Android, iOS	Bu
Proflex System GmbH, www.proflex-software.de	PROFLEX PROFLEX ServiceAPP	EP, MP, App	Win, Win Server, Android, Win 10	M F Br
projekt® Software GmbH, www.projekt-software.de	projekt® Software projekt mobile App, ponY	EP, MP, App	Win, Win Server, Android, iOS, iPadOS, Win 10	Bu
PYTHA Lab GmbH, www.pytha.de	PYTHA 3D-CAD PYTHA Pano	EP, MP, ☐, App	Win, Android, iOS, iPadOS	HKH M F B So
REHAU Industries SE & Co. KG, www.rehau.com/de-de/	RAUCAD	EP	Win	SHK
REINER Kartengeräte GmbH & Co. KG, www.timecard.de	timeCard Zeiterfassung und Zutrittskontrolle	MP, ☐, App, Term.	Win Server, Android, iOS, Web	Bu
	timeCard App			
RIB Cosinus GmbH, www.rib-cosinus.com	MEGABAU Dynamics 365 Business Central	MP, ☐	Win, Win Server, SQL Server, Web	SHK HKH E Me F B So
Robert Bosch Power Tools GmbH, https://bosch-officeon.com/de/de/	OfficeOn	MP, ☐, App	Win, Linux, MacOS, Android, iOS	Bu
S+S Datentechnik f. d. Holzbau GmbH, www.abbund.com	Abbund/ConCAD	EP, MP	Win	D B So

COMPUTERN

Fachmagazin für Bauhaupt- und Baunebengewerbe

IM HANDWERK

JETZT NEU!

MARKTÜBERSICHT
BRANCHENSOFTWARE 2024

Viele Software-Details im Vergleich für nur 75,- €:
Bestellung direkt per Mail an redaktion@cv-verlag.de oder
per Fax an 089/544 656-50

Softwareanbieter, Webadresse	Name der Software App	Art der Software	Passende Betriebssysteme	Für die Gewerke
Sage GmbH, www.sage.de	Sage 50 Handwerk	EP, MP,	Win, Win Server, ja nach App	SHK M D HKH E Me F B G Br
Sander & Doll AG, www.sander-doll.com	Arco - Hoch-/Tiefbau, Caro - Bodenleger, Caro - Raumausstatter, Casa - Dachdecker, Casa - Zimmerer, Celsius - SHK, Ceram - Fliesenleger, Chroma - Maler, Contura - Trockenbau, Edison - Elektro, Forma - Schreiner, Versa - Gartenbau, Vito - Metallbau Handwerker App, Mobilaufmaß	EP, MP, , App	Win, Win Server, MacOS, Android, iOS, iPadOS	Bu
Scholtz Software GmbH, www.scholtz.de	B2BAU Zeiterfassung	EP, MP	Win, Win Server, Android, iOS, iPadOS	M B
Schultheiß Software AG, www.schultheiss-software.de	TEAM3+ TEAM3+ Mobile PRO	MP, App	Win, Win Server, Android, iOS, iPadOS	SHK M D Z HKH E Me F B G Br So
shm software GmbH & Co.KG, www.shm-software.de	shm profit Handwerk shm Mobil, shm Time, shm MDE, shm CloudBox	EP, MP, Cloud, App	Win, Win Server, Linux, Android, iOS, Win 10	Bu
SIDOUN International GmbH, www.sidoun.de	SIDOUN Globe®	EP, MP,	Win, Win Server	B So
sinobit GmbH, www.sinobit.de	OOURS Handwerk OOURS Mobile	EP, MP, App	Win, MacOS, iOS, iPadOS	Bu
Skill Software GmbH, www.skillssoftware.de	Skill BauDoc, Skill TechDoc	, App	Web	Bu
smartPS GmbH, www.smartPS.de	enaio® enaio® mobile	PM, , App	Web	Bu
SOFTTECH AG, https://www.softtech.de/	AVANTI		Win, Win Server, Linux	B
Softwarebüro Krekeler, www.officemanager.de	Office Manager DMS DMS to-go	EP, MP	Win, Win Server, Android, iOS, Win 10	Bu
SOLAR-COMPUTER GmbH, www.solar-computer.de	Software für TGA, Energie, Bauphysik, Heizung, Klima, Lüftung, Sanitär, Wirtschaftlichkeit, Schnittstellen CAD	EP, MP	Win, Win Server, Win 10	SHK B
SPÄTH EDV Beratung, www.spaeth-edv.de	BIZS BIZS Zeiterfassung	EP, MP, , App	Win, Win Server, Android, iOS	M D Z HKH Me B Br So
Streit Datentechnik GmbH, www.streit-software.de	Streit V.1 Monteur+, Zeit+, Zeitfreigabe+, Bautagebuch+, Bestell+, Aufmaß+, CRM+, Lager+	EP, MP, , App	Win, Win Server, Android, iOS, iPadOS, Win 11	SHK M D Z HKH E Me B Br So
swp software systems GmbH & Co. KG, www.vi-bim.de	Vi BIM solutions Vi Mobile	EP	Win, Android, iOS, iPadOS, Web	D B
Syka-Soft GmbH & Co.KG, www.sykasoft.de	sykasoft Mobile Arbeitsaufträge, Mobiles Aufmaß, Mobile Zeiterfassung, mobile Info	EP, MP, , App	Win, Win Server, Android, iOS, iPadOS	SHK E
synatos GmbH, www.das-programm.io	das programm	, App	Web	Bu
syska Gesellschaft für betriebliche Datenverarbeitung mbH, https://syska.de/	syska EURO FIBU	EP, MP	Win, Win Server	SHK, M D HKH E Me F B G Br So
System 2000 Kopp GmbH, www.system-2000.de	SENAT	EP, MP	Win, Win Server, Android, iOS	Bu
T.A.Project GmbH, www.erplus.de	E-R-Plus Verkauftrags-App, Versand-App, Time-App, Jobmanager, Bautagebuch-App, MaWi-App, Mobile-App, PEP-App	EP, MP, , App	Win, Win Serv., Andr., iOS, iPadOS, Win 10, Web	Me F
T&T Datentechnik GmbH, www.gaeb-tools.de	GAEB-Konverter GAEB-Viewer, GAEB-ÖNorm-Viewer GAEB-Vergleich	EP, MP EP, MP EP, MP	Win, Win Server Win, Win Server Win, Win Server	SHK M D HKH E Me F B G Br SHK M D HKH E Me F B G Br SHK M D HKH E Me F B G Br
TAIFUN Software GmbH, www.taifun-software.de	TAIFUN Handwerk TAIFUN App	EP, MP, , App	Win, Android, iOS, Web	SHK M D HKH E Me F B G Br
Techniciency Consulting, www.techniciency.de	techniciency in.time		Win, Android, Web	Bu
timeBuzzer GmbH, www.timebuzzer.com	timeBuzzer	EP, MP, , App	Win, Linux, MacOS, Android, iOS, Web	Bu
Timemaster GmbH, www.timemaster.de	Timemaster Zeiterfassung	EP, MP, App	Win, Win Server, Android, iOS	Bu
ToolTime GmbH, www.tooltime.de	ToolTime	, App	Web	Bu
Trimble International Deutschland, mep.trimble.com	Trimble Nova Trimble Connect	EP, MP	Win, Web	SHK E B Bu
ulmer edv-beratung GmbH, www.ulmeredv.de	esús esús App	EP, MP	Win, Win Server, Android, iOS, iPadOS	M D B So
Ulrike Braun gaeb-online, www.gaeb-online.de	GAEB-Online 2023	EP, MP	Win, Win Server, Parallels	SHK M D HKH E Me F B G Br So
UNI-ELECTRONIC GMBH, www.uni-electronic.de	EXCELLENT P.2 eConnect P.2, eZeit, eRepair	EP, MP	Win, Win Server, Android, iOS, iPadOS	SHK M D Z E B So

Anzeige



Apps für das Handwerk

Kundendienst Service mobil ■ Mobile Arbeitsaufträge
Aufmaß- und Zeiterfassung ■ Software & Service rundum

■ Syka-Soft GmbH & Co. KG · Gattingerstraße 11 · 97076 Würzburg · Tel. 0931-299 14-0 · Fax: 0931-299 14-30 · E-Mail: info@sykasoft.de · www.sykasoft.de



Softwareanbieter, Webadresse	Name der Software App	Art der Software	Passende Betriebssysteme	Für die Gewerke
Valentin Software GmbH, www.valentin-software.com	PV*SOL premium, PV*SOL, T*SOL, GeoT*SOL, PV*SOL online, T*SOL online, GeoT*SOL online	EP, Web	Win	SHK D E So
Vectotax Software GmbH, www.vectotax.de	TaxMetall TaxService, TaxBDE App	EP, MP,	Win, Android	Me
ViSoft GmbH, www.visoft.de	ViSoft Premium ViSoft Smart, ViSoft Basket, ViSoft VR, ViSoft AR	MP	Win, Android, iOS, Win 10, Web	SHK So
Weise Software GmbH, www.weise-software.de	Bildverortung 2024 Bildverortung mobile Projekt-Manager 2024 Vw Control 2024 Zeiterfassung mobile HOAI-Pro 2024 Fluchtplan 2024 Weise-CRM 2024 Weise-DMS 2024 Terminplaner 2024 Zeiterfassung 2024 Zeiterfassung mobile Smart-Check 2024 SmartCheck-mobile Bautagebuch 2024 Bautagebuch mobile	EP, MP, App EP, MP, EP, MP EP, MP EP, MP EP, MP EP, MP EP, MP, App EP, MP EP, MP, App	Win, Win Server, Android, iOS, iPadOS, Win 10 Win, Win Server, Linux, MacOS Win, Win Server, Android, iOS, iPadOS, Win 10 Win, Win Server Win, Win Server, Android, iOS, iPadOS, Win 10 Win, Win Server, Android, iOS, iPadOS, Win 10 Win, Win Server, Android, iOS, iPadOS, Win 10	Bu Bu Bu Bu Bu Bu Bu Bu Bu Bu Bu Bu
WEKA Media GmbH & Co. KG, www.weka.de	Handwerksbüro Live Handwerksbüro PS my:blue app Handwerk	, App EP, MP, , App	Web Win, Win Server, Web	Bu Bu
windream GmbH, www.windream.de	windream Dokumenten Management windream Mobile App	EP, , App	Win, Win Server, Web	HKH E Me B
WinWorker GmbH, www.winworker.de	WINWORKER WINWORKER App, Mobiles Raumaufmaß, Mobiles Fotomaß	EP, MP, App	Win, Win Server, Android, iOS, iPadOS	M D B
Wolters Kluwer Tax & Accounting Deutschland GmbH, https://www.wolterskluwer.com/de-de/solutions/addison-handwerk	ADDISON Handwerk UWP Mobile Aufträge	EP, MP, , App	Win, Win Server, Android, iOS, iPadOS, Win 10	Bu
WSCAD GmbH, www.wscad.com	WSCAD ELECTRIX Cabinet AR App, AR App	EP, MP	Win, Android, iOS, iPadOS	E So
Xpert-Timer Software, www.xperttimer.de	Xpert-Timer Xpert-Timer Mobil	EP, MP, , App	Win, Win Server, Android	Bu
ZIEMER GmbH Etechnik & Softwareentwicklung, www.ziemer-software.de	SCC-CONTROL Startup 4.1 SCC-MOBIL 4.1 SCC-CONTROL Standard 4.1 SCC-MOBIL 4.1 SCC-CONTROL Enterprise 4.1 SCC-MOBIL 4.1 SCC-CONTROL Professionell 4.1 SCC-MOBIL 4.1 SCC-CAD Startup 4.1 SCC-MOBIL 4.1 SCC-CAD Standard 4.1 SCC-MOBIL 4.1	EP EP, MP EP, MP EP, MP EP EP, MP	Win, Win Server, Android, iOS, iPadOS, Win 10 Win, Win Server, Android, iOS, iPadOS, Win 10	E E E E E So E So
ZINK GmbH, www.zink-software.de	MMC' - Manage My Company MMC' Zeiterfassung	MP	Win, Win Server, Android, iOS, iPadOS	HKH Me F Br Bu
ZMI GmbH, www.ZMI.de	ZMI - Time ZMI - App	MP, , App	Win, Win Server, Android, iOS, iPadOS	BU

EP: Einzelplatz, MP: Mehrplatz, : Cloud-/online-Lösung; Gewerke: SHK: Sanitär/Heizung/Klima, M: Maler, D: Dachdecker, Z: Zimmereien, HKH: Holz/Kunststoff, E: Elektro, Me: Metallbau, F: Fensterbau, B: Baugewerbe, G: Glaser, Br: Brandschutz, Bu: branchenunabhängig, So: Sonstige. Angaben ohne Gewähr.

Anzeige

TAIFUN software

Bürosoftware mit App

Mehr Handwerk.
Weniger Büro.
Jetzt informieren

www.talfun-software.de +49 511 9 43 88 0

PaletteCAD

perfect rooms

Plane Kundenräume. Mit Palette CAD.

GAEB - Software

- Angebote
- Kalkulation
- Preisspiegel
- Aufmaße
- Rechnungen

Neu: XRechnung

7 Tage kostenlose Vollversion

www.gaeB-konverter.de

MOTOROLA EDGE 40 PRO:

Cooler Alltags-Smartphone

Wer bei seinen Kunden punkten will und nicht zwingend ein Robust-Smartphone im Arbeitsalltag braucht, kann zu einem Gerät wie dem Motorola Edge 40 pro greifen. Es sieht nicht nur wirklich sehr schick aus, es überzeugt auch mit seinen inneren Werten ...

| VON ALEX WALLBERGER



Mit dem Motorola Edge 40 pro hat der Smartphone-Anbieter ein Flaggschiff-Modell am Start, das nicht nur stylich aussieht, sondern auch absolut leistungsfähig ist. Das Premium-Smartphone von Motorola verfügt über ein randloses Curved-Display, das an allen Kanten gebogen ist. Selbst die samtig wirkende Glasrückseite ist mit gebogenen Kanten versehen. So wirkt das Smartphone symmetrisch und liegt sehr angenehm und gut in der Hand. Dabei hat Motorola bei dem Display das besonders gehärtete Corning Gorilla Glass Victus eingesetzt. Auf der Rückseite des Mobiltelefons sorgt ein mattiertes Glasfinish nicht nur für eine samtige Haptik, sondern auch dafür, daß Kratzer und Stöße keine Schäden auf der Oberfläche hinterlassen. Darüber hinaus ist das Gerät gut verarbeitet und IP68 zertifiziert. Weder Regen, noch ein kurzes Bad im Wasser (30 Minuten in bis zu 1,5 m tiefes Wasser) führen zu einem Ausfall des Edge 40 Pro. Dennoch liefert Motorola eine Schutzhülle mit dem Gerät mit. Erfreulich ist ferner die gute Verarbeitung des Geräts.

Premium-Performance

In dem schicken Gehäuse ist ein 6,67 Zoll großer randloser Bildschirm verbaut. Der OLED löst mit 2.400 x 1.080 Pixel auf und bietet eine Pixeldichte von 396 dpi sowie eine Bildwiederholrate von bis zu 165 Hz. So werden Inhalte auf dem Display knackig scharf dargestellt. Auch Gelegenheits-Gamer kommen dank der hohen Reaktionsraten bei schnellen Spielen unterwegs auf ihre Kosten. Darüber hinaus ist das Display sehr hell und läßt sich trotz Spiegelungen bei Sonnenlicht gut ablesen. Überzeugen kann das Smartphone auch bei den Leistungs-Benchmarks. Der verbauten Snapdragon 8 der zweiten Generation zeigt seine Stärken im Alltag

beim Multitasking ebenso wie beim Streamen von Filmen. Außerdem hat Motorola dem Edel-Smartphone schnellen LPDDR5X RAM und UFS 4.0 Speicher gegönnt. Dabei ist der interne Speicher mit 256 GB recht großzügig ausgefallen. Allerdings hat der Hersteller darauf verzichtet, eine Speichererweiterung anzubieten. Wer mehr Speicher braucht, muß also auf die Cloud ausweichen.



Beindruckend ist auch die Leistung des 4.500 mAh starken Akkus, der im Motorola-Smartphone steckt. Bei normaler Nutzung hält er problemlos anderthalb Arbeitstage lang durch. Und dank mitgeliefertem Schnellladegerät und der 125-W-Turbo-Power-Unterstützung ist das Smartphone in weniger als einer halben Stunde wieder zu 100 Prozent aufgeladen (von 5 Prozent Ladezustand). Außerdem läßt sich das Edge 40 Pro auch kabellos laden (mit 15W) und unterstützt Wireless Power Sharing (mit 5W).

Als Betriebssystem ist Android 13 in einer recht schlanken Version installiert. Bei der Installation können Nutzer selbst entscheiden, welche Apps zusätzlich geladen werden sollen. Von Haus aus integriert ist praktischerweise die Ready-For-Plattform von Motorola. So läßt sich das Smartphone problemlos mit einem PC oder einem Fernseher verbinden, um Videokonferenzen oder Spiele auf einem größeren Bildschirm zu nutzen. Ferner sind Sicherheitsfunktionen wie ThinkShield bereits mit an Bord. ThinkShield schützt das Mobiltelefon vor Malware, Phishing und anderen Bedrohungen. Und über den ebenfalls integrierten Family Space können Eltern einen sicheren Bereich für Kinder auf dem Gerät einrichten oder die Bildschirmzeit und Apps kontrollieren.

Triplekamera für Foto-Amateure

Zu der durchaus überzeugenden Ausstattung des Edge 40 Pro gehört auch das Triplekamera-System. Es besteht aus einer 50-MP-Kamera, die für wackelfreie Fotos über einen optischen Bildstabilisator verfügt. Dazu gibt es eine 50-MP-Ultraweitwinkelkamera und eine 12-MP-Porträtkamera. Letztere ist mit einem 2-fachen Teleobjektiv ausgestattet. Bilder und Videos gelingen gut bei ordentlichen Lichtverhältnissen. Bei weniger guten Lichtverhältnissen fallen schon mal Unschärfen in den Fotos auf. Etwas schwach ist auch das Teleobjektiv, das beim Heranzoomen weit entfernter Motive Schwächen zeigt. Dafür können mit der Hauptkamera des Edge 40 Pro Videos mit 8K-Auflösung gedreht werden. Bei Bildern und Videos können Fotografen und Hobbyregisseure auf zahlreiche Softwarefunktionen zurückgreifen. So gelingen zum Beispiel Videos selbst bei schwacher Beleuchtung mit dem Video-Modus Video-Nightvision. Die Filme zeigen mehr Details und präzisere Farben.

Für Selfies ist eine 60-MP-Kamera verbaut, die laut Hersteller mit dem Snapdragon Cognitive Image Signal Processor arbeitet. Künstliche Intelligenz (KI) soll dabei helfen, daß Motive bei Himmel, Gebäuden, Landschaften oder Hauttönen unabhängig voneinander optimiert werden. Tatsächlich zeigen Selbstporträts naturgetreue Farben unabhängig vom jeweilig gewählten Hintergrund. Die Selfie-Kamera läßt sich auch zum Entsperren des Mobiltelefons via Gesichtserkennung nutzen. Das funktioniert schnell und bietet Sicherheit. Die drei Linsen der Triple-Kamera sind praktischerweise mit Glas abgedeckt, sodaß das Kamerasystem eine Einheit bildet und Staub und Schmutz sich nicht an den Kanten der Linsen absetzen können.

FAZIT

Das Motorola Edge 40 Pro arbeitet mit einem schnellen Prozessor und bietet eine richtig gute Ausstattung zu einem recht günstigen Preis. Dabei sieht das Smartphone wirklich edel aus, ist wassergeschützt und ein echter Dauerläufer. <<

Motorola	Edge 40 pro
Preis inkl. MwSt.	Euro 899,- UVP
Testurteil	sehr gut
Displaygröße/ Auflösung	6,67 Zoll / 2.400 x 1.080 Pixel
Bildwiederholrate	165 Hz
Prozessor	Qualcomm Snapdragon 8 Gen 2
Hauptspeicher	256 GB
Arbeitsspeicher	12 GB
Hauptkamera	50/50/12 Megapixel
Frontkamera	60 Megapixel
Konnektivität	Bluetooth 5.3, WiFi 7 ready, NFC, LTE, 5G
Akkukapazität	4.600 mAh
Größe/Gewicht	161 x 74 x 86 mm 199 g

HOLZBAU UND HANDWERK:

Prozesse effizient abwickeln

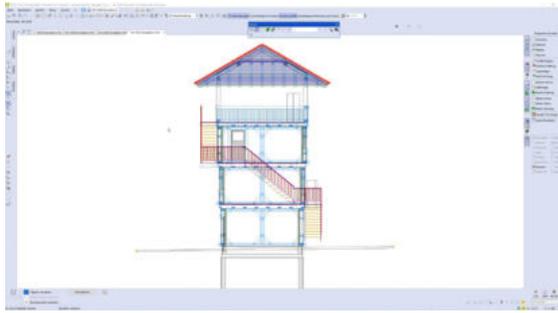
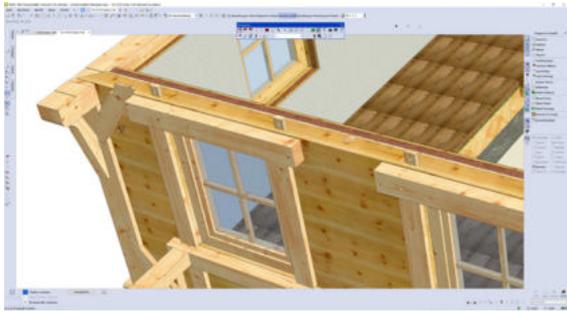
Entwurf, Planung und Kalkulation sind gerade bei Bestands- und Umbauten für viele Betriebe in Holzbau und Handwerk Kostentreiber: Die Tätigkeiten binden Ressourcen, sind fehleranfällig und aufwendig – gerade, wenn Änderungen berücksichtigt werden müssen – und diese sind an der Tagesordnung. Doch Handwerksbetriebe können ihre Prozesse vom Entwurf bis zur Produktion effizient aufstellen: mit Softwarelösungen, die die alltäglichen Probleme kennen und Lösungen dafür anbieten ... | VON MARTIN IRION



Händisches und damit umständliches Aufmaß, Kundenwünsche, die immer wieder berücksichtigt werden müssen, und eine aufwendige Zusammenführung der Posten für die Kalkulation: Die Abläufe im Bauwesen sind komplex und teilweise anfällig für Fehler. Dies gilt besonders für die Bereiche Holz- und Treppenbau, Dachdeckung und Verblechung. Um den Überblick bei Planung und Konstruktion, Fertigung und Abrechnung zu behalten, können digitale Tools helfen. Bei deren Einsatz gibt es vier Faktoren, mit denen die Arbeit leichter von der Hand gehen und auch kostengünstiger gearbeitet werden kann.

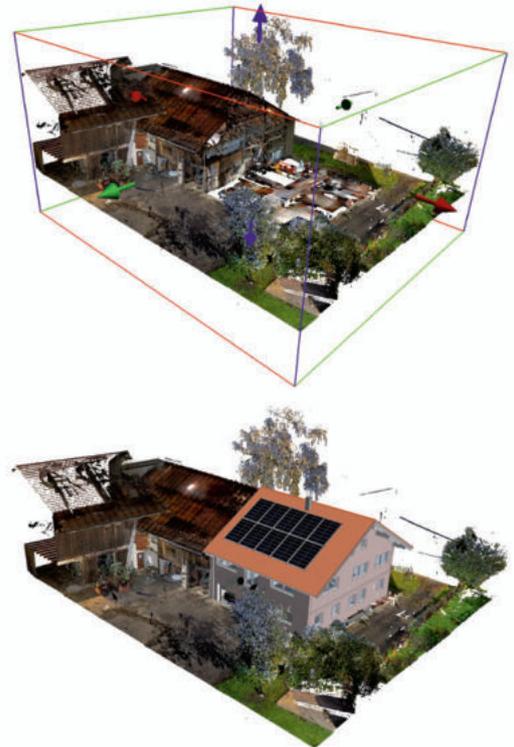
1. Punktwolke für das Aufmaß

In Deutschland finden rund 80 Prozent der Bauprojekte im Bestand statt. Wird das dafür benötigte Aufmaß händisch aufgenommen, sind Meßfehler bzw. fehlende Maße an der Tagesordnung und dadurch oft mehrfache Vor-Ort-Termine nötig. Der Laserscan ersetzt diese Methode mit moderner Technologie: Er bildet Maße, Neigungen und Krümmungen >>



Bilder links: Die Schnitte und Planungsdetails des „Baumhausdörfles“.

Bilder unten: Der Altbestand als gestanzte Punktwolke, darin ganz unten dann eine Ansicht der Neukonstruktion.



automatisch auf die Materiallisten auswirken und der neue Bedarf bekannt ist. So können Werkplanung und Vorplanung schnell erfolgen und ein reibungsloser Ablauf auf der Baustelle gewährleistet werden.

» millimetergenau ab und erzeugt eine Punktwolke, die alle notwendigen Informationen vorhält. Zwar sind die Datenmengen groß, doch moderne Softwaretools erlauben es, die Punktwolke auch auf Computern mit durchschnittlicher Rechenleistung einzusetzen und sekundenschnell zu bearbeiten. Wichtig ist hier, daß Konstrukteur und Bauherr dennoch den Gesamtüberblick behalten, um Überraschungen zu vermeiden. Ein gutes CAD-Programm erlaubt deswegen, alle Daten in der Punktwolke schnell zu bewegen und zu bearbeiten und bietet Flexibilität im dreidimensionalen Raum: Abschnitte können aus der Punktwolke entfernt und neue hineinkonstruiert werden.

2. Building Information Modeling (BIM)

Building Information Modeling (BIM) ist eine Planungsmethode für Bauwerke: Im Zentrum stehen intelligente 3D-Bauwerksmodelle, die die Daten aller Beteiligten am Projekt verknüpfen und den verschiedenen Gewerken bereitstellen. So entsteht eine vollumfängliche Informationsdatenbank mit virtuellen Darstellungen des Bauwerks samt seinen physikalischen und funktionalen Eigenschaften. Damit lassen sich Informationen schneller verbreiten, und es wird sichergestellt, daß stets aktuelle Daten zur Verfügung stehen. Abläufe und Kommunikation werden effizienter; es entsteht eine solide Basis für valide Entscheidungen. Mit BIM kann der gesamte Lebenszyklus eines Gebäudes von der Planung, über die Nutzung bis zur Entsorgung abgebildet werden.

Auch im Holz- und Treppenbau sowie bei Dachdeckung und Verblechung sollten alle konstruktiven Daten als 3D-Modell vollautomatisch zur Verfügung stehen. Damit kann das Projekt bereits in der Planungsphase dreidimensional und fotorealistisch präsentiert werden. Ein Tool erlaubt es dann,

Gebäudeansichten und Pläne mit einem Klick zu generieren – die benötigten Materialien wie Holz, Dachziegel, Schalung oder Wandbeplankung sowie Verbindungsmittel und Stahlteile werden gleichzeitig in Material- und Aufmaßlisten erfaßt, womit die Bestellung vorbereitet ist. Fertigungszeichnungen lassen sich ebenfalls schnell erstellen und zur automatisierten Fertigung und Ausarbeitung an CAD/CAM-Maschinen exportieren. Damit bereitet BIM die Produktion effizient vor. Der Bauherr oder Kunde kann sein Gebäude mit entsprechenden Modulen virtuell durchwandern und sich die Räume in fotorealistischer Qualität ansehen. BIM benötigt natürlich Schnittstellen zum Datenaustausch bzw. Import und Export mit anderen Programmen wie das IFC Datenmodell (Industry Foundation Classes), ein offener Standard im Bauwesen zur Beschreibung von Gebäudemodellen.

3. Intelligente Prozessunterstützung

Zu Bauprojekten, etwa Gebälk, Treppenbau oder Dachdeckung, gehört die Erstellung von Zeichnungen in 2D und 3D, Plänen und Querschnitten. Ein CAD-Tool sollte hier Abläufe vereinfachen und verschlanken. Das gelingt durch die Verknüpfung und Synchronisierung aller Ansichten wie Zeichnungen, Grundrisse, Schnitte und 3D-Modelle. Damit erfolgen Änderungen, die an einem Dokument vorgenommen werden, zeitgleich auch in allen anderen. Die einzelnen Ansichten müssen dann nicht mehr händisch durchgeführt werden, was bislang aufwendig und fehleranfällig war. Diese Art der Flexibilität ist maßgeblich, besonders da sich am Bau jeden Tag zahlreiche Änderungen ergeben, die auf der Baustelle schnell und fehlerfrei umgesetzt werden müssen. Ein Programm mit dieser Flexibilität spart daher wertvolle Zeit im Planungsprozess: Betriebe können erheblich schneller arbeiten bei gleichzeitiger Streßreduktion. Die notwendigen Materialien liegen ebenfalls vor, da sich Änderungen

4. Passendes ERP und CRM

Für die Prozessoptimierung in der gesamten Auftragsabwicklung im Handwerk benötigen Betriebe ein ERP und CRM als kaufmännische Software, die am besten auf die Branche wie Holzbau, Zimmerei und Dachdeckerei zugeschnitten ist. So werden Prozesse von A wie Angebot bis Z wie Zeiterfassung abgedeckt, darunter Rechnungsstellung, Warenwirtschaft und Kalkulation. Ideal ist es, wenn Module flexibel zusammengestellt werden können und auch mobile Lösungen als Apps zur Verfügung stehen. Wichtig, um die erwünschten Effekte zu erzielen, ist eine nahtlose Anbindung und CAD-Integration.

Nur so können die Daten aus der Planung mit der Materialwirtschaft und Lohnbuchhaltung im ERP verknüpft und Angebote aus den Zeichnungen generiert werden. Mit dieser Koppelung läßt sich eine bis zu 70-prozentige Zeitersparnis bei der Kalkulation erreichen, außerdem lassen sich schon in der Planungsphase die Kosten einschätzen, da die Kalkulation vollautomatisch und parallel erstellt wird. Eine Genauigkeit von bis zu 98 Prozent ist bei solchen integrierten Lösungen möglich, Übertragungsfehler oder das Vergessen von Komponenten gehören der Vergangenheit an. Bei Änderungen der Planung aktualisieren sich automatisch Materialbedarf und -preise; aufwendige Nacharbeiten entfallen. Die Daten von ERP und CAD werden gekoppelt und zusammengeführt: Stammdaten, Leistungsbeschreibungen, Materialdaten und Arbeitszeit, aber auch die Daten von Lieferanten. Durch die Vernetzung lassen sich Anfragen oder die Erstellung von Angeboten schneller bearbeiten, Bestellungen und Rechnungen können in Projekten erzeugt, Ausschreibungen automatisiert werden. Damit verbessern sich Organisation und Kommunikation, genaue Umsatzauswertungen werden möglich.

Optimierung – nicht nur für große Unternehmen

Integrierte CAD-/ERP-Lösungen können für alle Projektumfänge eingesetzt werden – von der neuen Gaube bis zum umfangreichen Umbau. Sie eignen sich deswegen für Betriebe jeder Größe. Gerade bei kleineren Zimmereien wirken sich der Aufwand für die Projektverwaltung mit Kalkulation und die Aktualisierung mit Änderungen stark aus. Entsprechend profitieren sie besonders von intelligenter Software.

FAZIT

Einfaches Arbeiten dank Punktwolke bei Umbauten, Überblick und aktuelle Daten dank BIM, dazu eine intelligente Prozeßunterstützung und die Anbindung ans ERP, um Folgeprozesse wie Kalkulation und Abrechnung soweit es geht zu automatisieren: Mit diesen Ansätzen können Handwerk und Bauwesen ihre Prozesse optimieren. Für mehr Wertschöpfung, mehr Umsatz bei weniger Aufwand und Zeitverlust. <<

Noch Fragen?

<https://www.sema-soft.de/home/>

PALETTE CAD UND ZVSHK SETZEN MEILENSTEIN BEI DIGITALER DURCHGÄNGIGKEIT:

Stammdaten auf Knopfdruck – Badplanung wie nie

Planung, Präsentation, Kalkulation und vieles mehr – Digitalisierung unterstützt heute im SHK-Handwerk viele Glieder der Wertschöpfungskette. Bei Palette CAD verbindet man all diese Schritte in einem digitalen Workflow. Einen neuen Meilenstein der Durchgängigkeit setzt der Softwarehersteller gemeinsam mit dem Zentralverband SHK (ZVSHK) nun mit der Anbindung von Stammdaten an das CAD-Programm. Badplaner rufen Stammdaten des ZVSHK Open Data Pool darüber in Sekundenschnelle direkt aus der Planungssoftware ab und beschleunigen ihren gesamten Workflow an vielen Stellen ... | VON THOMAS BÄSSGEN



Rendering der Badplanung in Highend-Fotorealistik für eine überzeugende Präsentation.

Durch die Anbindung sind die Badplandaten in Palette CAD mit den Stammdaten des ZVSHK Open Data Pool live synchronisiert und online immer aktuell abrufbar. Zu den Stammdaten gelangen Anwender entweder über die Suchfunktion in Palette CAD oder direkt per Klick auf ein Objekt in einer bestehenden Badplanung. So entfällt die aufwendige Recherche nach Artikelinformationen, so Carsten Müller-Oehring, Geschäftsführer Grundsatzfragen/Recht des ZVSHK: „Bereits im Beratungsgespräch kommen häufig Fragen nach Preisen, Produktvarianten oder der Verfügbarkeit auf. Diese lassen sich fortan in Sekunden beantworten – und zwar immer anhand aktueller Daten und ohne dabei das Programm zu verlassen. Auch Projektmappen lassen sich zügig vervollständigen – mit Maßskizzen, Montageanleitungen

und Fotos der Hersteller. Dadurch, daß die Badplandaten nahtlos mit den Stammdaten verknüpft sind, werden auch in Palette CAD generierte Stücklisten automatisch mit Artikelnummern, Preisinformationen und mehr vervollständigt. Diese lassen sich dann in den gängigen Formaten wie IDS oder UGL direkt an ein ERP übergeben.“

Damit die Stammdaten nicht nur schnell, sondern auch einfach abgerufen werden, stellt Palette CAD die Benutzerfreundlichkeit in den Fokus der Schnittstelle, erklärt Andreas Rupp, Leiter der Objektentwicklung bei Palette CAD: „Die Suche nach Badplandaten und deren Verwendung bleibt für Palette CAD-Anwender unverändert. Ruft ein Anwender ein Objekt über die Suche oder aus der Planung auf, sieht er auf Anhieb, ob Stammdaten des Produkts >>

Bilder: Palette CAD

☞ vorhanden sind und kann diese dann per Klick öffnen. Voraussetzung für den Abruf der Stammdaten ist ein gültiger Zugang zum ZVSHK Open Data Pool, der direkt in Palette CAD abgefragt wird. Besitzt man noch keine Zugangsdaten, kommt man direkt aus Palette CAD heraus auf die richtige Webseite des ZVSHK, um einen Zugang anzufordern und erhält die Login-Informationen anschließend per E-Mail. Nach dem Login stehen sämtliche

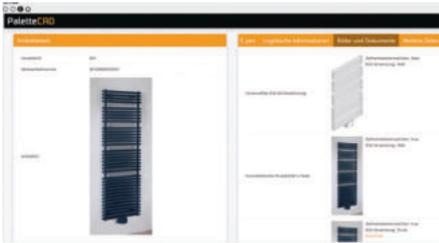


Bild 1 oben: In Palette CAD generierte Stücklisten lassen sich durch die Stammdaten-Anbindung mit aktuellen Artikelinformationen vervollständigen. Bild 3 unten: Artikelinfos, Skizzen, Montageanleitungen und Fotos der Hersteller lassen sich direkt und aktuell aus Palette CAD abrufen.

verfügbaren Stammdaten wie Artikelnummern, Produkttexte, Gruppenzuordnung, logistische Informationen, Bildmaterial inkl. Skizzen, Fotos und Montageanleitungen zur Nutzung bereit.“

Für den Zugang zum ZVSHK Open Data Pool berechnet der ZVSHK einen geringen jährlichen Betrag. Um die Funktion zunächst in der Praxis zu testen, bietet der ZVSHK ein kostenfreies zweimonatiges Schnupperabo ab dem Zeitpunkt der Registrierung an. ☞

Noch Fragen?

anfrage@palettcad.com | www.palettcad.com | www.zvshk.de

Erklärvideo:

<https://youtu.be/JxygfuTlc8k?si=rDUUGrWn6ykBHVjk>

[JxygfuTlc8k?si=rDUUGrWn6ykBHVjk](https://youtu.be/JxygfuTlc8k?si=rDUUGrWn6ykBHVjk)

Bild: Label Software



NEUE SCHNITTSTELLE: „Abhol-Ident“

Wie wäre es, beim Großhandel Materialien abzuholen und dafür nur einen QR-Code vorzeigen zu müssen? Und im Anschluß eine Rechnung mit der richtigen Kommissionsnummer und Baustellenbezeichnung zu bekommen? Damit das geht, hat Label Software mit „Abhol-Ident“ die neue Schnittstelle zwischen Großhandel und Handwerkersoftware implementiert ... | VON NORA BAX

Bei der Abholung von Ware beim Großhändler zeigt der Handwerker auf seinem Handy einen QR-Code, in dem alle wichtigen Informationen zur Bestellung enthalten sind – u. a. der Name des abholenden Mitarbeiters, die Kundennummer beim Lieferanten und die richtige Kommissionsnummer. Der Code wird bei der Abholung gescannt und alle Informationen in den Thekenrechner übernommen. Fehler bei der Übertragung von z. B. Kommissionsnummern gehören damit der Vergangenheit an; zusätzlich können sich abholende Mitarbeiter mit der App ausweisen. Die Einstellbarkeit der Gültigkeitsdauer garantiert, daß nur wirklich berechnete Mitarbeiter Waren abholen können.

„Die neue Funktion ‚Abhol-Ident‘ dient dem genormten Informationsaustausch zwischen Großhandel und Handwerksunternehmen und soll die Digitalisierung auch an die Theke der Großhändler bringen. Wir vereinfachen damit sowohl die Abholung von Ware, als auch die Zuordnung von Lieferungen und Rechnungen zu Projekten,“ so Gerald Bax, einer der Mitinitiatoren der Schnittstelle.

Label Software hat die neu geschaffene Schnittstelle „Abhol-Ident“ zwischen Großhandel und Handwerkersoftware mit

der App Label Mobile bereits umgesetzt. Es wird wohl noch eine Weile dauern, bis alle Lieferanten im SHK-Bereich die Rechner und Scangeräte für den Abhol-Ident aufgerüstet haben. Daher wird unter dem QR-Code zusätzlich ein lesbarer Text ausgegeben, der dabei hilft, Kommunikationsfehler zu vermeiden.

Hintergrund: Die Schnittstelle zum „Abhol-Ident“ ist im Rahmen regelmäßiger Sitzungen im Arbeitskreis „Digitales Belegwesen“ mit der DGH (Deutscher Großhandelsverband Haustechnik) und dem BVBS (Bundesverband Software und

Digitalisierung im Bauwesen) unter Administration der ITEK entstanden. Im Zuge dieser Zusammenarbeit sind schon einige weitere Schnittstellen wie IDS, OMD und der Einsatz von ZUGFeRD entstanden. ☞

Noch Fragen?

www.label-software.de

Nürnberg, Germany

19.–22.3.2024



HOLZ-HANDWERK

Europäische Fachmesse für Maschinentechologie
und Fertigungsbedarf

ENTDECKEN
ERLEBEN
MACHEN



Jetzt Ticket
sichern!



holz-handwerk.de/ticketkauf

parallel zur

**FENSTERBAU
FRONTALE**

NÜRNBERG MESSE

„Mein Traum:
die schnellste Frau
der Welt werden.“

India Erbacher,
CEO India Erbacher Racing GmbH

Hol dir

100.000 €

Startkapital

Bewirb dich jetzt mit deinem Business-Traum.



Träume brauchen Unterstützer. Lexware hält dir den Rücken frei und unterstützt dich mit 100.000,- Euro für dein Business - zum Gründen oder Durchstarten. Bewirb dich jetzt auf lexware.de.

LexWARE

Einfach machen

DIE MESSE. FENSTER. TÜR. FASSADE.

COME BY, SAY HI!

FENSTERBAU FRONTALE

19. - 22.3.2024



#fensterbaufrontale

parallel zur

 **HOLZ-HANDWERK**

NÜRNBERG / MESSE