B 31417 | ISSN 0931-4679 NOVEMBER/DEZEMBER 2020 | 36. JAHRGANG

COMPUTERN IM HANDWERK

Fachmagazin für Bauhaupt- und Baunebengewerbe

Weniger normal, mehr Mokka

Abgasarm mit Diesel oder Benzin

Emissionsfrei bis zu 324 km weit mit dem Opel Mokka-e

IN DIESER AUSGABE:

31. Marktübersicht: Branchensoftware Bauhandwerk 2021: Wieder viel Neues

Hardware: Schutz für Eingang und sensible Räume

Nutzfahrzeuge: Testfahrt mit Caddy 5, Nexo und NV 250

Digitalisierung: Überblick durch digitale Werkzeugverwaltung

www.handwerke.de

EINE Telefónica MARKE

O_2 Business

5G IST DAS NEUE NORMAL.

In den neuen O_2 Business Unlimited Tarifen ist 5G schon heute inklusive.[1]

connect
GUT
MOBILFUNK-NETZTEST
O_2
Heft 1/2020
www.connect.de
[2]

o2business.de

[1] 5G ist bereits an ausgewählten Standorten verfügbar, schrittweise erfolgt der weitere Ausbau. Mehr Informationen zum Netzausbau und zur jeweiligen örtlich verfügbaren Mobilfunk-Technologie unter: www.o2.de/netz. Für die 5G-Nutzung ist ein 5G-fähiges Endgerät erforderlich.
[2] Connect Mobilfunk-Netztest 2020: Gut; insgesamt vergeben: einmal Sehr gut, zweimal Gut.

HAUSMITTEILUNG

DIE AUTOBATTERIE – SCHUTZMASSNAHMEN UND PANNENPRÄVENTION FÜR DEN WINTER

Tips für Verbrenner und E-Autos

In der Pannenstatistik 2020 des ADAC belegt die 12-Volt-Bordbatterie unangefochten Platz eins der Pannenursachen – mit stolzen 41,8 Prozent. Besonders in den Wintermonaten ist die Belastung groß. Woran das genau liegt und wie man eine Batteriepanne vermeiden kann, erklärt A.T.U-Experte Franz Eiber.

Sitzheizung, Klimaanlage, Radio, Freisprechanlage – in modernen Fahrzeugen steckt eine Vielzahl an Stromverbrauchern. Besonders im Winter wird die Batterie stark beansprucht, wenn die niedrigen Temperaturen die Leistungsfähigkeit zusätzlich beeinträchtigen – auch bei E-Fahrzeugen. Was viele nicht wissen: E-Autos verfügen neben der großen Hochvoltbatterie zum Antrieb des Elektromotors immer auch über eine 12-Volt-Batterie zur Versorgung des Bordnetzes. Wenn diese ausfällt, läßt sich das Auto nicht mehr starten.

Zusätzliche Anforderungen – auch bei E-Fahrzeugen

Neben allen elektronischen Systemen und der Heizung fordert bei Verbrennern auch der Motor bei kalten Temperaturen mehr als sonst: Das Motoröl wird durch die niedrigen Temperaturen sehr zähflüssig und belastet die Batterie beim Anlassen deutlich mehr als im Sommer. „Eine Bordbatterie hat eine durchschnittliche Lebensdauer von fünf bis sechs Jahren – das gilt gleichermaßen auch für die 12-V-Batterie von E-Fahrzeugen“, ergänzt Eiber.

Wartung ist das A und O

Bei Hybrid-Fahrzeugen ist es besonders wichtig, das komplexe Zusammenspiel aus Verbrennungs- und Batterietechnik zu überprüfen. Da beide Technologien wie Zahnräder ineinandergreifen, kann bereits ein kleiner Defekt an einem der beiden Systeme zum Stillstand des Fahrzeugs führen. Um Pannen zu vermeiden, empfiehlt sich darum in regelmäßigen Abständen ein Batteriecheck, egal ob Verbrenner oder E-Auto.

***

Ihnen, Ihren Familien und Mitarbeitern
eine gesegnete Weihnacht
und ein erfolgreiches Neues Jahr 2021!

***

GUT ZU WISSEN

Zum Titelbild 4
Warum sich Handwerker und Fachkräfte ein neues Smartphone kaufen müssen 5
Neues RugGear® mit großer PTT-Taste 5

DIGITALISIERUNG

Wer jetzt nicht umsteigt, verschenkt hohe Fördersummen 6
IT-Sicherheit: Warum UTM-Appliances unzureichend schützen 8
Digitale Werkzeugverwaltung: Den Überblick behalten 10

HARDWARE

Test: Schutz für Eingang und sensible Räume 12

NUTZFAHRZEUGE

Optimale Navigation für Handwerker und Monteure 14
Caddy 5 Cargo: Neu geräumig, voll digital und sicher 26
Nissan NV250: Klein, praktisch und günstig 27
Hyundai Nexo: Mit einer Wasserstoff-Tankfüllung 765 km weit fahren 28
Test: Das automatische Fahrtenbuch 29

SOFTWARE

31. Marktübersicht: Branchensoftware Bauhandwerk 2021 auf 9 Druckseiten in Tabellenform Wieder viel Neues 16
Anwenderbericht: Digitaler Dreikant 30
Impressum 8

TITELBILD/ANZEIGE

Opel bietet mit Mokka und Mokka-e einen vielseitigen SUV im B-Segment

Opel Automobile GmbH
65423 Rüsselsheim

https://www.opel.de/fahrzeuge/mokka-modelle/mokka/uebersicht.html

(siehe auch Seite 4)

ZUM TITELBILD:

Mokka als Benziner, Diesel oder rein elektrisch

Der Markt der kleineren SUVs (B-Segment) boomt weltweit, in Europa wurden 2019 in dieser Klasse über 2 Millionen Fahrzeuge verkauft. Opel hat ab jetzt mit dem neuen Mokka auch ein heißes Eisen dazu im Feuer. Seit der Weltpremiere am 22. September 2020 kann er bereits bestellt werden. Ab Ende des ersten Quartals 2021 wird er ausgeliefert.

Wenn Sie für Ihren Betrieb so einen SUV wollen, haben Sie beim neuen Opel Mokka die Wahl zwischen einer Verbrennervariante mit Benzin oder Diesel und dem rein batterieelektrischen Mokka-e. Äußerlich unterscheiden sie sich nicht. Im neuen Mokka sind die Opel Markenwerte perfekt verkörpert – deutsch, nahbar, begeisternd. Er wurde in Deutschland entwickelt und designed. Und dies dürfte sich auch auf Sie und Ihre Mitarbeiter übertragen, wenn Sie damit zum Kundentermin oder dem Serviceort fahren.

Der neue Mokka ist der erste Opel, der das überarbeitete Logo trägt und am Heck den Typennamen zentriert und breit lesbar angebracht hat. Inzwischen können auch die Komfortvariante Ultimate oder die extra-sportliche GS-Line für den Mokka geordert werden. Bei Ultimate ist etwa das blendfreie IntelliLux LED Matrix-Licht bereits serienmäßig, zur GS-Line gehören beispielsweise 18-Zoll-Leichtmetallräder in TriColor-Schwarz. An der Front des Fahrzeugs legt sich ein schützendes Visier wie bei einem Integralhelm über den kompletten Fahrzeuggrill und die LED-Scheinwerfer – die Rüsselsheimer Designer nennen dies den „Opel-Vizor“. Dieser Vizor ist ein wesentlicher Teil der neuen Opel Designsprache und wird sich auch bei kommenden Opel Fahrzeugen wiederfinden. Im Interieur glänzt der Mokka mit einem digitalen High-Tech-Cockpit. Das entlang zweier breiter Bildschirme strukturierte Opel Pure Panel macht die Vielzahl an Bedienknöpfen und Schaltern überflüssig.

324 km weit kommt der emissionsfreie Mokka-e mit einer Akkuladung unter optimalsten Umständen, ein dreiphasiger 11-kw-On-Board-Charger ist in Deutschland beim Mokka-e serienmäßig. Bei 9.000 Euro Förderprämien von Staat und Hersteller ist der Mokka-e bereits für 23.420 Euro zu haben. Der Einstiegspreis für den Mokka mit Verbrennungsmotor liegt bei 19.900 Euro (alle Preise inkl. MwSt.). Aktuelle Gewerbeleasingangebote gibt es auch für den Mokka bei Ihrem Opelpartner.

Bilder: Opel

Warum sich Handwerker und Fachkräfte ein neues Smartphone kaufen müssen:

Ein kaputtes Handy ist auch der wichtigste Grund, warum sich deutsche Handwerker und Beschäftigte in einem extremen Arbeitsumfeld ein neues Handy kaufen. So 46 % der Befragten einer neuen Studie der Bullitt Group, dem weltweiten Lizenznehmer für Cat® phones. Die Vertragsverlängerung liegt mit nur 15 % weit abgeschlagen auf dem zweiten Platz. Beschäftige in einem Arbeitsumfeld wie dem Bau brauchen Smartphones, die mit ihrem herausfordernden Arbeitsalltag Schritthalten. Die Realität sieht jedoch oft anders aus: Viele Fachkräfte nutzen Smartphones, die nicht für ein rauhes Umfeld gemacht sind.

So würden 39 % von einem herkömmlichen Smartphone zu einem robusten Gerät wechseln, da ihr jetziges Gerät zu schnell kaputtgeht; 26 %, da ihr Handydisplay schon bald nach dem Kauf verkratzt war, und weitere 26 % haben sich über ihr zerbrochenes Display geärgert. Gut die Hälfte (51 %) möchte sich auf ihr Gerät in allen Situationen verlassen können.

Und wann sind robuste Funktionen besonders wichtig? Für 33 % sind dies alle Situationen, in denen ihr Smartphone runterfallen könnte. 28 % benötigen robuste Features, da sie ihr Gerät viel draußen benutzen. Und 21 % wünschen sich auch für die ganz alltäglichen Herausforderungen ein robustes Gerät, also wenn der Schlüssel in der Tasche das Display zerkratzt. Und welche konkreten Funktionen erwarten Beschäftigte in herausfordernden Berufen von einem robusten Smartphone? Für 46 % wäre eine lange Akkulaufzeit ein entscheidendes Kriterium für den Kauf. Weitere Top-Antworten sind ein widerstandsfähiges Display (39 %), ein wasserfestes Gerät (36 %) und ein Gerät, das geschützt ist gegen Schmutz, Staub und Sand (35 %). Für 70 % der Befragten sind Funktionen wie etwa die Display-Größe wichtiger, als das Design oder die Handymarke.

Bild: Cat phones

Über die Umfrage
Für diese Studie wurden 2.000 deutsche Fachkräfte befragt, die in herausfordernden Berufen wie Baugewerbe, Handwerk, Feuerwehr, Polizei, Sanitäter oder Militär arbeiten, oder die beruflich viel draußen unterwegs sind. Sie wurden nach ihren Präferenzen bei Mobiltelefonen und nach ihrer Meinung zum Thema Robustheit und robusten Telefonen befragt. Die Umfrage und Analyse wurde von der Bullitt Group in Zusammenarbeit Capuchin im 2. Quartal 2020 abgeschlossen.

Neues RugGear® mit großer PTT-Taste

Das robuste Smartphone ist durch seine kompakte Größe ideal für den Einhand-Einsatz geeignet und durch den integrierten Gürtelclip im Notfall sofort griffbereit. Auf dem großen Display von 3 Zoll (7,62 cm) sind die Anwendungs-Icons übersichtlich angeordnet und schnell auszuwählen. Durch die große PTT-Taste ist das RG360 bestens für die sichere und schnelle Kommunikation geeignet …

Bild: RugGear®

Das handliche RG360 bietet die Möglichkeit, über Push-to-Talk unkompliziert und sicher zu kommunizieren und kritische Daten schnell weiterzugeben. Selbst in unwegsamem Gelände und unter lauten Umgebungsbedingungen besteht durch den integrierten Gürtelclip die Möglichkeit, über ein PTT-Headset zu kommunizieren und das Gerät freihändig zu bedienen. Der leistungsfähige 3.000 mAH-Akku kann bei längeren Schichten durch einen Zweitakku (separat erhältlich) ersetzt werden. Ein separater SOS-Knopf läßt sich individuell belegen. Sowohl die leichtgängigen Tasten, als auch der Touchscreen sind mit Handschuhen bedienbar. Das RG360 ist optional mit einer eSIM zu betreiben, somit stehen für eine Nummer bis zu 9 verschiedene Mobilgeräte zur Verfügung – für ein flexibleres Gerätemanagement ermöglicht in mehr als 200 Ländern. Durch die IP68- und MIL-STD 810H-Zertifizierung bietet das Rugged Phone Staub- und Wasserdichte und ist auch bei extremen Temperaturen noch voll einsatzfähig (-10 bis +50 °C).

Ein großer Vorteil von PTToC-Geräten liegt in der Nutzung von LTE- und WiFi-Netzwerken anstelle der bereichsbegrenzten traditionellen PMR- und TETRA-Netzwerke. Statt Smartphone *plus* Handfunkgerät benötigen Mitarbeiter nur noch ein All-in-One-Gerät. Weitere Pluspunkte: Schnelle Datenübertragungsraten und sehr gute Sprachqualität; einfache Kommunikation zwischen Abteilungen und verteilt arbeitenden Teams; zugriffsberechtigte Anwendungen und Legitimierungen für jeden Mitarbeiter.

RugGear® RG360	
Kapazität	8 GB (mit MicroSD/MicroSDXC bis 128 GB erweiterbar)
Arbeitsspeicher	1 GB
Prozessor	MTK6739, Quad-core, 1,28 GHz
Größe und Gewicht	118 x 58 x 25,8 mm, 197 g
Display	3 Zoll (7,62 cm), 480 x 854 px IPS, bedienbar mit nassen Fingern, den meisten Handschuhen; gute Lesbarkeit auch bei starker Sonne
Kamera	2 MP

Wer jetzt nicht umsteigt, verschenkt hohe **Fördersummen**

Die Vorteile der Digitalisierung sind bekannt, der Handlungsbedarf ebenso. Trotzdem geht es in manchen Unternehmen nicht so recht voran – oft aus technischen und/oder finanziellen Gründen. Um Digitalisierungsprojekte voranzutreiben, gibt es auf Bund- und Länderebene finanzielle Fördermittel. Clever kombiniert, erhalten Unternehmen Zuschüsse in Höhe von bis zu 70 %, die nicht zurückbezahlt werden müssen. Diese Förderprogramme richten sich speziell an kleine und mittelständische Unternehmen (KMU). Das Schwandorfer IT Unternehmen DS Deutsche Systemhaus GmbH bietet einen speziellen Rundum-Service an, der die Beantragung der Fördergelder sowie die technische Umsetzung der Digitalisierungsprojekte beinhaltet | VON CHRISTIAN PAULUS

In Privathaushalten ist die Digitalisierung in Gegensatz zu kleinen und mittelständischen Unternehmen längst Normalität. Oftmals mangelt es dort an technischem Know-how und/oder an finanziellen Ressourcen. Manchmal fehlt es auch an der Einsicht in die Notwendigkeit einer Digitalisierung. Dabei werden mittelfristig nur digital gut aufgestellte Unternehmen wettbewerbsfähig bleiben, egal ob kleiner Handwerksbetrieb, mittelständischer Produzent oder Global Player.

Die Vorteile der Digitalisierung

Eine Investition in Digitalisierung amortisiert sich in jedem Fall, nicht allein direkt monetär, sondern ebenso in Form von Wettbewerbsfähigkeit und eventuell auch durch daraus erschlossene neue Märkte.
Die Digitalisierung bringt viele Vorteile mit sich. Je nach Unternehmensart-/zweck können sie unterschiedlich ausfallen. Die nachfolgende Aufzählung zeigt die wesentlichen Punkte, die für fast alle Unternehmen von großer Bedeutung sind.

1. Kundenzufriedenheit, Kundenbindung: Online Shopping, Bezahlen per App, Buchungsportale, Digitaler Kundenservice, Gäste-WLAN uvm. Die Liste der Kundenanforderungen ist lang und eine Rückkehr in analoge Zeiten wird es nicht geben. Wer neue Kunden gewinnen und bestehende halten möchte, kommt nicht um die Digitalisierung des eigenen Angebotes herum. Auch im B2B-Bereich gehört es inzwischen zum guten Ton, daß viele Prozesse in digitaler Form angeboten werden. Beginnend bei der Bestellung, über digitale Service-Leistungen bis hin zur digitalen Rechnung.

2. Mitarbeiterzufriedenheit: Digitale Prozesse, Apps, Anwendungen, etc. erleichtern Mitarbeitern den Arbeitsalltag und sorgen somit für größere Zufriedenheit. Auch schnellere und damit effizientere interne Prozesse tragen erheblich dazu bei. Mobile Mitarbeiter (Außendienst, Heimarbeitsplatz, etc.) greifen von verschiedenen Geräten auf Firmenanwendungen-/dateien zu – jederzeit, an jedem Ort. Qualifizierte Mitarbeiter zu bekommen und zu halten ist und bleibt ein entscheidender Erfolgsfaktor. Eine digitalisierte Arbeitsumgebung stellt, neben anderen Maßnahmen, einen wichtigen Baustein dafür dar.

3. Kosteneinsparung: Digitalisierte und bestenfalls auch automatisierte interne/externe Prozesse sparen Zeit und Kosten. Auch das sogenannte papierlose Büro bringt eine hohe Ersparnis mit sich (Papierkosten, Raumfläche, Zeit für Suchen/Auffinden von Dokumenten, etc.); zugleich erhöht sich die Datensicherheit, wenn Dokumente auf externen Medien, am besten aber in einer Cloud, gespeichert werden. Es gibt noch viel mehr Einsparpotential, die Liste ist lang.

4. Effiziente Datennutzung: Die Digitalisierung von Kunden-/Geschäftsdaten ist gegenüber der schriftlich festgehaltenen Variante an sich schon ein großer Vorteil, zeitlich und finanziell. Wenn man dann noch mit entsprechender Software die Daten auswerten kann, stellen diese einen großen Erfolgsfaktor hinsichtlich Optimierung von Geschäftsprozessen oder Kundenbindung dar.

5. Erschließung neuer (digitaler) Märkte: Es gibt viele Möglichkeiten, neue Märkte durch Digitalisierung zu erschließen. So lassen sich zum Beispiel mit der Präsenz eines Online-Shops aufgrund seiner globalen Reichweite mehr und evtl. auch ganz andere neue Kunden erreichen. Auch die digitale Erweiterung der angebotenen Produkte

kann völlig neue Märkte erschließen. Das Angebot von digitalen Kundenservices stellt eine weitere Chance dar, den Umsatz zu steigern sowie die Wettbewerbsfähigkeit zu stärken.

6. Flexibel arbeiten: Nicht nur während der Pandemie kann das Arbeiten im Home Office von Vorteil sein. Durch entsprechende technische Ausstattung und Anbindung ist das mobile Arbeiten problemlos möglich. Vor allem Mitarbeiter im Außendienst profitieren von einer durchgängigen Anbindung an das Büro, orts- und zeitunabhängig, via Smartphone, Laptop oder Tablet.

7. Virtuelle Meetings: Videokonferenzen ersparen Zeit und Kosten. Ob mit Mitarbeitern an entfernten Standorten, Lieferanten oder Kunden – ein virtuelles Meeting läßt sich kurzfristig ansetzen, erspart Anfahrts- und Übernachtungskosten sowie Anreisezeit.

8. Umweltschutz: Papierloses Büro, virtuelle Meetings, Home Office – das sind nur einige Beispiele, die zeigen, daß von der Digitalisierung auch die Umwelt profitiert. In Zeiten des Klimawandels gewinnt Nachhaltigkeit in vielen Unternehmen an Bedeutung.

Staatliche Förderprogramme unterstützen die Unternehmensdigitalisierung

Um auch kleine und mittelständische Unternehmen bei der Digitalisierung zu unterstützen, werden auf Bund- und Länderebene digitale Produkte, Prozesse, Dienstleistungen sowie die IT Sicherheit finanziell gefördert. Ob Beratung, Dienstleistung oder Produkte – Digitalisierungsprojekte werden durch staatliche Förderungen deutlich entlastet. Bei einer cleveren Kombination beträgt der Fördersatz bis zu 70 %. Dabei handelt es sich nicht um Kredite, sondern um finanzielle Zuschüsse, die nicht zurückgezahlt werden müssen. Die verschiedenen Förderungen sind zeitlich begrenzt, deshalb sollten Unternehmen schnell handeln, wenn sie von den hohen Zuschüssen profitieren möchten.

Beratung, Antragstellung und Umsetzung

Die in Schwandorf ansässige DS Deutsche Systemhaus GmbH berät und unterstützt, zusammen mit ihrem Schwesterunternehmen DS Consult + Compliance GmbH, bei der Ausschöpfung der Förderungen. Neben einer ausführlichen Beratung übernehmen sie die Antragstellung sowie die Umsetzung der abgestimmten Digitalisierungsmaßnahmen. Das entlastet Unternehmen, da sie sich weder in die verschiedenen Förderungsmöglichkeiten einlesen, noch um die Formalitäten kümmern müssen. Da auch die Umsetzung des Digitalisierungsprojekts übernommen wird, erhalten Unternehmen ein komfortables Komplettpaket.

Den IT- und Datenschutzexperten der beiden Unternehmen ist bewußt, daß es gerade in kleineren Unternehmen oft an Zeit und Geld fehlt, um notwendige Umstellungen auf neue digitale Systeme und Geschäftsmodelle umzusetzen. Mit ihren Beratungs-, Beantragungs- und Umsetzungsleistungen entlasten sie kleine und mittelständische Unternehmen und fördern die wichtige Digitalisierung.

Noch Fragen?
https://www.deutsche-systemhaus.eu

REINER WAHNSINN.
REINER SCHUTZ.

timeCard 10 Zutrittskontrolle
Das intelligente Zutrittsmanagement für alle Bereiche

Highlights:

- Umfangreiche Protokollierungsmöglichkeiten
- Beliebig viele Zutrittskogiken definierbar
- Dokumentation sämtlicher Zutrittsversuche
- Kostenlose timeCard App für Android und iOS
- Türöffner für Fernöffnungen
- Erweiterbar um die timeCard 10 Zeiterfassung

reiner-sct.com/zutrittskontrolle

UNTERSCHÄTZTES IT-SICHERHEITSRISIKO:

Warum UTM-Appliances Betriebe unzureichend schützen

Vor zehn Jahren waren Unified-Threat-Management-(UTM)-Lösungen perfekt, um die IT von KMUs zu schützen. Heute entwickelt sich das lokale Appliance-Modell zu einer Gefahr, weil sie die Angriffsfläche für Cyberkriminelle vergrößert. Ursachen und eine Alternative | VON THOMAS HEFNER

Ein einheitliches Bedrohungsmanagement läßt sich mit einer Box erreichen. Mit diesem Versprechen wurden 2007 die ersten UTM-Appliances eingeführt, die dieses mit einer damals fortschrittlichen Firewall und zusätzlichen All-in-One-Sicherheitsfunktionen erfüllten. Ein solches Gerät stellt Features wie Anti-Virus, Anti-Spyware, Anti-Spam, Netzwerk-Firewall, Angriffserkennung und -Überwachung sowie Inhaltsfilter an einem einzelnen Punkt im Netzwerk bereit. Der Ansatz überzeugte insbesondere KMU. Der Vorteil von UTM-Geräten entwickelt sich allerdings schnell zum Nachteil: Versagt die Hardware, stellt sie eine zentrale Schwachstelle dar, die existenzbedrohende Datenpannen oder Cyberattacken nach sich ziehen kann. Denn ein lokales KMU-Appliance-Modell weist potentiell Sicherheitslücken auf.

1. Nur zeitweise Schutz einiger Nutzer: Herkömmliche UTM-Appliances schützen lediglich die Server und Arbeitsgeräte, die sich im Büro befinden. Deren Anzahl nimmt ab, während immer mehr Laptops, private Geräte, Smartphones und Tablets zwischen Heim- und Unternehmensnetzwerk hin und her wechseln. Gerade hier sind ungeschützte Einfallstore, ebenso wie bei anderen Personen, die Zugang zum Unternehmensnetzwerk haben.

2. Schutz für wenige Daten: KMU setzen verstärkt auf Cloud-Anwendungen von Drittanbietern wie Office 365, Salesforce, Box und viele hunderte mehr. Ihre Unternehmensdaten sind dadurch auf mehreren Servern und Cloud-Rechenzentren verteilt. 5G-Technologien werden den Trend zu dezentralen, Cloud-basierten Rechenzentren beschleunigen. Eine lokale UTM-Appliance schützt dann nur noch die lokal gespeicherten Unternehmensdaten.

3. Deaktiviertes Feature und fehlende Expertise: UTM-Geräte verfügen über eine SSL/TLS-Entschlüsselungsfunktion. In der Praxis wird diese jedoch in neun von zehn Fällen ausgeschaltet, um Performanceprobleme zu vermeiden. Die Folge: Eine Sicherheitslücke entsteht, wodurch das Netzwerk fast vollständig offensteht, weil wie der meiste Geschäftsverkehr auch die Sicherheitsbedrohungen heute verschlüsselt sind. >>

Bild: da-kuk via Getty Images

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 Technologie-Transfer.

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:
Nicky Giebenhain, Thomas Hefner, Jens Kathmann, Björn Lorenz, Roswitha Menke, Nadja Müller, Horst Neureuther (verantw.), Christian Paulus, Gundo Sanders

Anzeigenvertretung:
Medienmarketing SANDERS
Tel. 0 72 03/50 27 270
Mail: gsanders@mm-sanders.de

Layout:
AD&D Werbeagentur GmbH,
Silvia Romann, Dietmar Kraus

Druck:
Walstead NP Druck GmbH, St. Pölten

Druckauflage: 52.500
Tatsächliche Verbreitung: 51.412 (III/20)
Auflage und Verbreitung kontrolliert.

36. 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 Informationsgemeinschaft zur Feststellung der Verbreitung von Werbeträgern e.V. (IVW) Berlin

Zur Zeit gilt die Anzeigenpreisliste Nr. 38 vom 01.11.2020.

Titelkopf: © Fotolia.de/yellowj

1 Red Business Internet & Phone Cable kostet im Aktionszeitraum 21.10.2020 – 20.01.2021 (Verlängerung vorbehalten) in der Bandbreite 500 34,90 € statt 44,90 € in den ersten 24 Monaten monatlich (ab dem 25. Monat 64,90 € monatlich) und in der Bandbreite 1000 34,90 € statt 49,90 € in den ersten 24 Monaten monatlich (ab dem 25. Monat 69,90 € monatlich). Alle Preise sind Nettopreise. Im Aktionszeitraum entfällt zudem für alle Tarife das einmalige Bereitstellungsentgelt von 69,90 € (83,18 € inkl. MwSt.). Gültig für Internet- & Phone-Neukunden sowie für Kunden, die in den letzten 3 Monaten keine Internet- und/oder Telefonkunden der Vodafone BW GmbH, Vodafone Hessen GmbH, Vodafone NRW GmbH, Vodafone Kabel Deutschland GmbH bzw. der Kabel Deutschland Vertrieb und Service GmbH waren. Mindestlaufzeit 24 Monate. Verlängerung um jeweils 12 Monate, wenn nicht 12 Wochen (hiervon abweichend 3 Monate in BW, Hessen und NRW) vor Laufzeitende in Textform gekündigt wurde. 2 Beachten Sie bitte die Verfügbarkeit: Die Höchstgeschwindigkeit von 1000 Mbit/s ist in ersten Städten und Regionen unserer Kabel-Ausbaugebiete und mit modernisiertem Hausnetz verfügbar. Weitere Standorte folgen. Prüfen Sie bitte, ob Sie die Produkte im gewünschten Objekt nutzen können. 3 Das erforderliche Endgerät wird während der Vertragslaufzeit zur Nutzung überlassen und ist nach Vertragsende zurückzugeben. Modelländerungen vorbehalten. 4 Kostenlose Telefonate ins deutsche Fest- und Mobilfunknetz. Sonderrufnummern ausgenommen. Telefonate ins Ausland, z. B. USA, ab 8,32 ct/Min. (9,9 ct inkl. MwSt.). Call-by-Call und Preselection nicht verfügbar. 5 In den Tarifen Red Business Internet & Phone 500 oder 1000 Cable ist eine feste IP-Adresse kostenlos inklusive. Anbieter in NRW: Vodafone NRW GmbH, in Hessen: Vodafone Hessen GmbH & Co. KG, in BW: Vodafone BW GmbH: Aachener Str. 746–750, 50933 Köln. Anbieter der übrigen Bundesländer: Vodafone Kabel Deutschland GmbH, Betastr. 6–8, 85774 Unterföhring.

Ohne SSL/TLS-Inspektion sind alle anderen Sicherheitsfunktionen der Appliance nutzlos. Die richtige Konfiguration der Features setzt darüber hinaus Expertise voraus und ist ebenso zeitaufwendig wie die notwendigen Anpassungen und Zertifikatsaktualisierungen.

4. Die neuesten Sicherheitsinformationen fehlen: KMU stehen schon lange im Fokus von Cyberkriminellen, und bereits 2019 tauchten pro Tag 312.000 neue Malware-Varianten im Netz auf, schreibt das Bundeskriminalamt in seinem „Cybercrime Bundeslagebild 2019“. Angesichts dieser Sicherheitsbedrohung setzten Service Provider Cloud-basierte Gateways ein, um zu gewährleisten, daß ihre Kunden durch aktuelle Definitionen geschützt sind. Auf lokalen UTM-Geräten werden die veröffentlichten Definitionsdateien jedoch nur unregelmäßig heruntergeladen. Das öffnet neuen Varianten von Malware die Tür, unbemerkt ins Firmennetzwerk einzudringen.

5. Mehrkosten für Basics: Die Leistung der Appliance nimmt ohne zusätzliche Investitionen im Laufe der Zeit ab. Um zum Beispiel die verfügbare Bandbreite für ein höheres Datenaufkommen, neue Mitarbeiter oder andere Standorte hinzuzufügen, wird ein kostenpflichtiges Upgrade fällig. Zweigstellen verlangen entweder ein weitere Appliance oder teure MPLS-(Multiprotocol Label Switching)-Standverbindungen, um den Datenverkehr über die Zentrale zu leiten. Die Geräte selbst benötigen IT-Experten vor Ort, um sie einzurichten und regelmäßig sicherheitsrelevante Upgrades durchzuführen. Unterm Strich summieren sich die unverzichtbaren Mehrausgaben für die UTM-Lösung schnell.

Die Cloud-Alternative steht bereit: Bei komplexen Bedrohungen, flexiblen Arbeitsmodellen sowie zunehmendem Cloud-Einsatz bleiben UTM-Appliances weitgehend wirkungslos. Genau den Sicherheitsbedarf von KMU adressiert ein Software-definiertes Sicherheitsmodell (SDSec) aus der Cloud, das ein Security Web Gateway und eine Sicherheitsplattform kombiniert. Das Gateway blockiert suspekte Downloads und als bösartig bekannte Websites. Die Cloud-Plattform umfaßt Sicherheitsdienste für Endgeräte, Netzwerke und Datensicherung und stellt eine zentrale Konsole zur Geräte- und Richtlinienverwaltung, Report-Funktionen sowie Sicherheitswarnungen in Echtzeit bereit. Anwenderfirmen erhalten so eine Cloud-basierte Lösung, die stets auf dem aktuellen Patch-Stand ist, Sicherheitslücken schließt und die Sicherheit auf dem Niveau von Großunternehmen bietet – bei Bedarf auch als Managed Service.

DIGITALE WERKZEUGVERWALTUNG:

Den **Überblick** behalten

Erhebungen zufolge suchen Handwerksbetriebe im Schnitt mehrere Stunden pro Monat ihre Betriebsmittel. Ob auf der Baustelle oder im Lager – die Suche nach dem Werkzeug kostet nicht nur Zeit, sondern vor allem viel Geld. Als Abhilfe hat BTI Befestigungstechnik mit dem neuen OBTI-FLEET Verwaltungstool jetzt eine praktische Lösung, mit der Unternehmer auf einen Blick sehen können, wo welche Betriebsmittel gerade im Einsatz sind | VON NICKY GIEBENHAIN

Die Verwendung verspricht das Ingelfinger Traditionsunternehmen als „denkbar einfach“: Zunächst werden die Betriebsmittel, also zum Beispiel Elektromaschinen, mit einem sogenannten NFC-Tag (Near Field Communication) ausgestattet. Dieser wird ganz einfach mit Sekundenkleber am Gerät befestigt. Einmal installiert, ermöglicht er einen berührungslosen Austausch von Informationen zwischen dem NFC-Tag und dem Smartphone. Da die Tags aus einem Anti-Metall gefertigt sind, gewährleisten sie einen völlig störungsfreien Betrieb der Geräte.

Maschinen genau zuordnen

Jeder Mitarbeiter erhält ebenfalls einen speziellen NFC-Tag, einen sogenannten Personen-Tag. Möchte ein Mitarbeiter eine Maschine mit auf die Baustelle nehmen, werden der Maschinen- und der Personentag gescannt und so eindeutig zugeordnet. Das Scannen kann zum Beispiel durch einen Lagermitarbeiter über eine integrierte Smartphone-App erfolgen. Dann wird auch dokumentiert, wer die Maschine an den jeweiligen Mitarbeiter ausgegeben hat. Die Rückgabe erfolgt dann auf dem gleichen Weg. Alle Informationen werden gespeichert und sind jederzeit über die Smartphone-App abrufbar.

All diese Daten können auch bequem am PC über eine umfangreiche Desktop-Anwendung eingesehen werden. Darin werden alle Informationen zusammengeführt und übersichtlich dargestellt. Dort lassen sich neue Betriebsmittel anlegen, Nutzungsbewegungen von Werkzeug nachvollziehen und verwalten. Möchte ein Mitarbeiter Geräte zu einem bestimmten Zeitpunkt reservieren, kann er dies ebenfalls über die Desktopanwendung machen. Dadurch lassen sich Einsätze besser planen und Ausfallzeiten, bzw. Leerläufe vermeiden. Wartungsintervalle können mit wenigen Klicks in dem Programm für jedes Gerät hinterlegt werden.

Alle Bilder: BTI Befestigungstechnik GmbH & Co.KG

Dadurch verpassen Handwerksunternehmer keinen Prüftermin mehr und können Maschinendefekten wirksam vorbeugen. Das gilt nicht nur für Maschinen, sondern z.B. auch für die jährliche Leitern- bzw. Absturzsicherungs-Prüfung. Zahlreiche Auswertungsmöglichkeiten ergänzen die Anwendung, die zum Beispiel nützliche

Schlüsse über die Auslastung des Maschinenparks zulassen. Bei dem Programm handelt es sich um eine reine Desktopanwendung, die ohne Installation auf dem Computer über alle gängigen Internetbrowser ausgeführt werden kann.

Einstieg leicht gemacht

Um den Einstieg in die digitale Verwaltung der Betriebsmittel zu erleichtern, hat die BTI Befestigungstechnik zur Einführung des neuen Services ein attraktives Starterpaket geschnürt. Dies enthält unter anderem die einjährigen Nutzungslizenzen der Desktopanwendung und der Smarthone-App sowie 100 Werkzeug- und 10 Mitarbeitertags. Zusätzlich wird vor Ort auch bei der Einrichtung und Registrierung der Betriebsmittel unterstützt.

Bilder rechts und links: bti OBTI-Fleet Funktionen

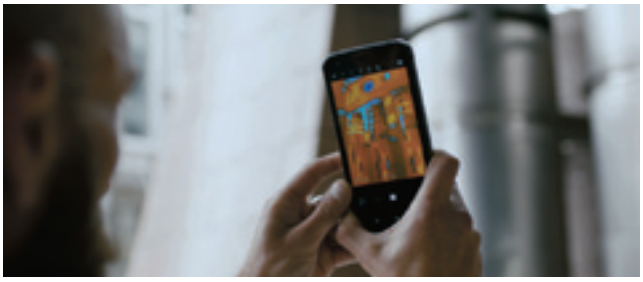
Die Nutzung des OBTI-FLEET Verwaltungstools ist übrigens unabhängig vom Hersteller des jeweiligen Betriebsmittels. Es lässt sich außerdem bequem mit anderen Services von BTI kombinieren. So zum Beispiel mit dem OBTI-FLEET Flottenmanagement (*www.bti.de/flottenmanagement*), über das die Maschinen und andere Produkte geleast werden können. Das Flottenmanagement bietet insgesamt vier verschiedene Leistungspakete, über die sich ganz individuell der Umfang des Leasings anpassen läßt. Dadurch können zum Beispiel Services wie Reparatur, Leihmaschinen oder Ersatzakkus ganz einfach hinzugebucht werden.

Noch Fragen?
www.bti.de/verwaltungstool

Anzeige

DER ROBUSTE HELFER IN DER HOSENTASCHE:

Cat S62 Pro mit Wärmebildkamera



Gerade im Herbst und Winter fällt vielen Hausbesitzern auf, dass die Wärmedämmung unzureichend ist. Um das (Kälte-)Gefühl in Gewissheit zu verwandeln, müssen jedoch Bau- und Handwerks-Profis ran: Mit einer Wärmebildkamera überprüfen sie bei einer sogenannten Bauthermographie die Fassade auf warme und kalte Stellen, um so etwa auch potenzielle Schimmelgefahr oder undichte Stellen zu entdecken. Mit einer solchen Untersuchung und anschließenden Maßnahmen lässt sich viel Geld sparen: Bis zu 25 Prozent der Gebäudewärme können laut einer Studie des Fachinformationszentrums in Karlsruhe (FIZ) aufgrund von schlecht gedämmten Außenwänden entweichen. Für aussagekräftige Wärmebilder ist jedoch eine qualitativ hochwertige Wärmebildkamera nötig – und mit dem neuen, robusten Smartphone Cat S62 Pro von Cat phones hat man eine solche direkt in der Tasche. Das Gerät ist mit einer Wärmebildkamera mit dem derzeit höchstauflösenden Lepton®-Sensor von FLIR Systems ausgestattet. Zusätzlich können auch „normale“, sichtbare Fotos und thermische Bildaufnahmen miteinander verbunden werden, so dass jedes Detail an der Fassade genau zu erkennen ist. Auch bietet das Cat S62 Pro mit der neuen MyFLIR™ Pro App die Möglichkeit, Notizen zu den Wärmebildern hinzuzufügen und umfangreiche Reportings zu erstellen.

Auch veraltete Heizungen können echte Kostenkiller sein. Mit der Wärmebildkamera des Cat S62 Pro können Installateure die Effizienz von Fußbodenheizungen, die genauen Rohrverläufe oder auch Lecks in Heizungsanlagen schnell ermitteln. Und es kann auch ein konkreter Temperaturbereich definiert und überwacht werden, um etwa zu sehen, wie lang eine Heizung zum Aufwärmen braucht. Die robusten Alleskönner von Cat phones sind darüber hinaus auch hart im Nehmen und lassen sich besonders gründlich reinigen, was gerade in Zeiten von Covid-19 ein Vorteil ist. Das Cat S62 Pro, aber auch der Baustellen-Allrounder Cat S42 und das handliche aber gleichzeitig robuste Cat S52 sind alle auf Herz und Nieren getestet, nach den anspruchsvollen, marktführenden Standards von Cat phones – etwa in Falltests auf Stahl, auf Wasser- und Staubdichtheit und extreme Temperaturbeständigkeit. Dementsprechend besitzen Cat phones die Schutzklassen IP68 und IP69, sowie den US-Militärstandard MIL SPEC 810H. Alle Modelle können ganz einfach und gründlich mit Seife, Desinfektionsmitteln oder Alkoholtüchern gereinigt werden.

Weitere Informationen: **https://www.catphones.com/de-de/**

REINER SCT TIMECARD 10 ZUTRITTSKONTROLLE:

Schutz für Eingang und sensible Räume

In vielen Handwerksbetrieben lagern kostspielige Werkzeuge, Materialien und Maschinen. Selbst im Verwaltungsbereich sind oft Notebooks, Tablets und wichtige Dokumente zu finden. Besser ist es, man sichert die sensiblen Orte mit einer Zutrittskontrolle. Mit dem System timeCard 10 vom Sicherheitsspezialisten REINER SCT ist das besonders komfortabel | VON BJÖRN LORENZ

timeCard 10 ist eine flexible Zutrittskontrolle, die im Einstieg günstig ist und sich bei wachsenden Anforderungen flexibel aufrüsten läßt. Anders, als bei den elektronischen Schlössern im privaten Umfeld, wird das komplette System lokal oder auf einem Server installiert. Hauptaufgabe des timeCard-Servers ist es, die verschiedenen Zutrittsberechtigungen und Türen zu verwalten. Wie diese genau definiert werden, entscheidet das Unternehmen. Dabei ist zunächst der Zugang zu den Türen zu reglementieren. Hierfür kann etwa ein simpler RFID-Türsensor eingesetzt werden, bei denen die Mitarbeiter ihre Identität mit einem Transponder oder einer Zutrittskarte nachweisen. Die Verbindung zum timeCard-Server wird dabei wahlweise über eine einfache Access-Box oder ein Terminal hergestellt. Letzteres gibt es als formschöne Touchscreen-Version oder mit herkömmlicher Tastenbedienung. Terminals sind vor allem dann sinnvoll, wenn am Eingang weitere Eingaben zu erfassen sind, wie etwa Zeiterfassung oder Projektbuchungen.

Zutrittsprofile sind schnell angelegt

Welcher Mitarbeiter zu welcher Zeit welche Unternehmensbereiche betreten darf, läßt sich über die Zutrittslogik detailliert festlegen. Damit ist es einfach, zum Beispiel den Zutritt zu Bereichen mit besonders wertvollen Waren oder gefährlichen Gütern einzuschränken. Was dabei sehr praktisch ist: Man muß nicht für jeden Mitarbeiter ein eigenes Profil anlegen, sondern kann etwa die Mitglieder eines Teams zu einer Arbeitsgruppe zusammenfassen und in einem Schritt für alle die gleichen Zutrittsrechte definieren. Selbst Urlaubszeiten werden bei der Zutrittssteuerung berücksichtigt. Darüber dürften sich vor allem Administratoren in mittelständischen und großen Unternehmen freuen.

Der Zutritt zu Werkstatt, Lager erfolgt über Transponder oder RFID-Karten.

Um Zutrittsprofile zu erstellen, kann man wahlweise den Webbrowser oder die App für Android- und iOS-Endgeräte nutzen. Letztere ist vor allem dann bequem, wenn nach Dienstschluß manuelle Eingriffe erforderlich sind. Ebenso komfortabel ist es, Türen aus der Ferne zu öffnen, um etwa Mitarbeitern „aufzuschließen", die ihre Zutrittskarten vergessen haben. Alle zugewiesenen Schlüssel – egal, ob Transponder oder Karte – werden ebenfalls über den timeCard-Server verwaltet. Schlüssel, die verloren gehen oder nicht zurückgegeben werden, kann man mit wenigen Handgriffen sperren.

Hohes Sicherheitsniveau

Jede einzelne Türöffnung wird vom System protokolliert und dokumentiert. Dadurch kann man auch später noch nachvollziehen, wer sich zu welcher Zeit in welchem Raum aufgehalten hat. Transponder und RFID-Zutrittskarten gelten als besonders sichere Ausweisverfahren. Die darauf gespeicherten elektronischen Schlüssel sind weder kopier- noch manipulierbar. Wenn jemand versucht, sich mit der Transponder oder Karte Zugang zu einem Bereich zu verschaffen, zu dem keine Zutrittsberechtigung besteht, löst das System einen Alarm aus. Die timeCard-Zutrittskontrolle regelt nicht nur den Zugang zu einzelnen Unternehmensbereichen, sondern erhöht gleichzeitig auch das allgemeine Sicherheitsniveau. So warnt das System etwa, wenn eine Tür nicht ordnungsgemäß geschlossen ist, sodaß umgehend Gegenmaßnahmen eingeleitet werden können.

FAZIT

Die timeCard 10-Zutrittskontrolle ist ausgesprochen einfach zu installieren und einzurichten. Weil weder Schlüssel noch Zahlencodes verwendet werden, ist das System sicher. Der Zugang per Webbrowser und App ist komfortabel und vielseitig. Ein Pluspunkt ist die gelungene, optionale Integration der Zeiterfassung.

REINER SCT timeCard 10 Zutrittskontrolle	
Preis inkl. MwSt.:	ab Euro 199,–
Internet:	*www.reiner-sct.de*
Systemvoraussetzg.	gäng. Webbrowser, Android, iOS, Win-Server

Bilder: Reiner SCT

Scannen Sie **jetzt**

Interview mit Roland Kastner, Channel Development Manager DACH: Betreuung von ISVs, Aufbau von strategischen Partnerschaften, Softwareintegrationen

Für welche Arbeiten im Bauhandwerk eignen sich Scanner im Allgemeinen?
Scanner eignen sich im Bauhandwerk ganz besonders zum Digitalisieren verschiedenster Dokumente, von Rechnungen über Dokumente des Personalwesens bis hin zu Bauplänen und der digital veranschaulichten Darstellung von Plänen. Hier dient das Scannen der Vereinfachung von Arbeitsprozessen und auch dem effizienteren Arbeiten im direkten Kundenkontakt.

Welche Vorteile bietet der Einsatz?
Nach wie vor finden verschiedenste Geschäftsprozesse zumindest teilweise in Papierform statt. Daher ist auch die Digitalisierung dieser physischen Dokumente unabdingbar. Hier können PFU-Scanner dazu beitragen, die Lücke zwischen Homeoffice und Büro zu schließen, indem sie die Digitalisierung und die anschließende automatisierte Verteilung von Dokumenten über einen Geschäftsprozess oder einen Cloud-Service in Echtzeit ermöglichen. Dabei muss es nicht immer ein stationärer Scanner sein, auch mobile Lösungen bieten mittlerweile sinnvolle Unterstützung. Zum einen schmälern gescannte Dokumente die Notwendigkeit, Informationen aus Papierbergen wiederholt gewinnen, speichern und abrufen zu müssen. Zum anderen sind sie einem geringeren Risiko ausgesetzt, beim Transport von einem Mitarbeiter zum nächsten beschädigt und dadurch unbrauchbar oder gar gestohlen zu werden. Das Scannen von Dokumenten erleichtert nicht nur den Informationsaustausch zwischen Kollegen und Kunden, sondern ermöglicht darüber hinaus durch OCR-Software (Optical Character Recognition, optische Zeichenerkennung), die gescannten Informationen leichter zu durchsuchen und abzurufen. Dies spart Zeit und steigert die Produktivität. Durch die Digitalisierung können Informationen und Daten effizient organisiert und gespeichert werden, sodass Mitarbeiter jederzeit und von überall darauf zugreifen können. Auch mit Blick auf die zunehmende Bedeutung des Datenschutzes ergibt dieser Schritt Sinn, da sich gescannte Dokumente jederzeit und gezielt kontrollieren lassen. Einer ständigen Prüfung der Zugriffe, Speicherung und Aufbewahrungsfristen steht damit nichts mehr im Weg. Dadurch wird die Einhaltung gesetzlicher Vorschriften vereinfacht und das Risiko von Geldbußen verringert.

Was ist besonders an Fujitsu Scannern?
Da wir bereits seit 1986 im deutschen Markt vertreten sind, haben wir einen sehr hohen Erfahrungswert, können dadurch schnell auf Kundenwünsche eingehen und diese realisieren.

Wird eine Software mit angeboten? Und wenn ja, welche?
In unserem Portfolio befinden sich zwei verschiedene Linien. Wir sprechen hier von der ScanSnap-Reihe, welche die umfangreiche Bilderfassungssoftware ScanSnap Home beinhaltet, die es dem Benutzer so einfach wie möglich macht, Dokumente zu digitalisieren und weiterzuverarbeiten. Bei den Scannern der fi-Serie sprechen wir von PaperStream IP, welches die Treiber der Geräte sind, und der Capture-Lösung PaperStream Capture sowie PaperStream Capture Pro. Hier können so gut wie alle Wünsche in der Erfassung von Dokumenten erfüllt werden.

Welche technische Ausstattung empfehlen Sie für welche Betriebsgrößen?
Es kommt hier tatsächlich weniger auf die Betriebsgröße, als auf das Scanmaterial an. Die Menge an Dokumenten die erfasst und digitalisiert werden soll, ist maßgeblich entscheidend für die passende Wahl der Ausstattung. Unsere ScanSnap Produkte sind optimal geeignet für den persönlichen Gebrauch und für kleinere Teams. Wobei unsere fi- und SP-Series auf höhere Dokumentenvolumina spezialisiert sind.

Sind Fujitsu Scanner netzwerkfähig? Was bringt das für Vorteile für den Anwender?
Nicht alle unsere Geräte sind netzwerkfähig, wir haben aber eine Auswahl an unterschiedlich funktionierenden Systemen. Wir bieten reine Netzwerkscanner, welche wie eine Workstation oder auch MFP im Netzwerk integriert werden und auch eigenständig arbeiten können. Sowie Geräte, welche ins Netzwerk integriert werden können, um diese untereinander zu teilen. Dies bietet sich in Abteilungen an, die einen Scanner haben, der unter drei Mitarbeitern geteilt werden soll.

Wie sind die weiteren technischen Ausstattungen – wie Duplex, schwarz/weiß oder Farbe etc.?
Wir können mit unseren Geräten und auch mit der Software bzw. Treibern alle gängigen Anforderungen des Dokumenten-Management-System-Marktes abbilden. Wie zum Beispiel auch die Verwendung von Barcodes, Trennung von Dokumenten und Stapeln und die tiefgreifende Nutzung der Metadaten.

Wo kann ich die Produkte kaufen, mieten etc.?
Unsere Produkte können bei Fachhändlern, Systemhäusern, Distributoren und natürlich auch im Internet bezogen werden.

Aktuelles Angebot

Aktuell erhalten Sie beim Kauf des ScanSnap iX1500 im Rahmen eines zeitlich begrenzten Sonderangebots den mobilen ScanSnap iX100 kostenlos dazu. Weitere Informationen zu den Produkten und zum Angebot finden Sie unter *www.scansnapit.com/de*

Hier zum Angebot:

INNERSTÄDTISCHE ROUTENFÜHRUNG:

Optimale Navigation für Handwerker und Monteure

Intelligente Navigationssysteme versprechen grenzenlose Mobilität mit der Sicherheit, immer den richtigen und sogar optimalen Weg zu wählen. Gerade für Service-Monteure, die unter Zeitdruck und auf Abruf arbeiten, ist das schnelle Ankommen am Ziel und beim Kunden essentiell. Doch so präzise die Geräte geworden sind, gerade im innerstädtischen Verkehr finden ihre Berechnungen nicht immer die optimale Route. Denn rote Ampeln und andere Verkehrshindernisse können gerade auf kurzen Strecken die prognostizierte Fahrzeit entscheidend durcheinanderbringen. Um das zu lösen, wäre eine Vernetzung von Ampeln und Navigationssystemen notwendig | VON NADJA MÜLLER

Montagen und Inbetriebnahmen, Reparaturen und andere Serviceleistungen: Handwerker und Monteure sind jeden Tag unterwegs, fahren neue und ständig wechselnde Ziele an – und das auch unter Zeitdruck. Gerade Service-Techniker, die in den Innenstädten unterwegs sind, fahren oft kurze Routen mit mehreren Stopps innerhalb eines Tages in einem begrenzten Gebiet. Korrekte Fahrzeitangaben sind hier wichtig, um rechtzeitig beim Kunden anzukommen, die Zeiterfordernis einschätzen und die Routen planen zu können. Sind die Fahrzeiten von Kunde zu Kunde kurz, können rote Ampeln im Verhältnis viel Zeit kosten: Aus drei Minuten Fahrzeit werden bei nur einer Rotphase schnell vier oder fünf Minuten. Bei einer langen Strecke etwa von Hamburg nach Köln spielt eine solche Abweichung nur eine untergeordnete Rolle. Bei Kurzstrecken dagegen bedeuten sie direkt einen Fehler von rund 50%. Hat ein Fahrer konstant keine grüne Welle, addieren sich die Mehrzeiten auf und sorgen für große Verspätungen.

Noch schlägt ein Fahrer mit Ortskenntnis jedes Navi

Navigationssysteme treffen nicht immer die besten Entscheidungen, wenn es mehrere Routenoptionen gibt. Sie berechnen die Routen und schlagen abhängig von der Einstellung zum Beispiel die schnellste vor – dabei können wenige Sekunden den Ausschlag geben. Der Algorithmus kennt natürlich die Besonderheiten und Eigenheiten der Streckenführungen nicht. So kann aus der schnellsten Route die langsamste werden, sollte sich eine Schranke am Bahnübergang senken – dann wartet der Fahrer erst mal einige Minuten, bis der Zug vorbeigefahren ist. Der Algorithmus schlägt die Route trotzdem vor. Hier sind Fahrer mit Ortskenntnis dem System überlegen, da sie äußere Faktoren in ihre Entscheidungen einbeziehen und die Routen vorausschauend entsprechend anpassen. Der Fahrer weiß dann aus Erfahrung, welche die bessere Option ist. Doch ortskundige Fahrer sitzen nicht immer am Steuer – gerade Service-Monteure reisen zu ihren Einsatzorten oft aus dem ganzen Bundesgebiet an und kennen sich in der Region der Kunden evtl. nicht aus. Das gilt übrigens auch für die Fahrer von Rettungswagen oder sogar Linienbussen: Sie werden in Teilen über Vermittlungen engagiert und verfügen oftmals nicht über entsprechende Ortskenntnis.

Bild rechts: infoware

Zugriff auf Ampeldaten für die perfekte Routenplanung

Die Hersteller der Navigationssysteme wollen Fahrzeit und Routen so präzise wie möglich berechnen. Um die innerstädtische Routenplanung zu optimieren, brauchten die Dienste Zugriff auf die Schaltungen der Ampeln. Der Navigationssysteme-Hersteller infoware GmbH hat zum Beispiel überlegt, über die Daten aus Open Street Maps, einer Art Wikipedia für Kartierung, zumindest die Standorte und Positionen von Ampeln in die Routen aufzunehmen, um dann gezielt Strecken ohne Ampeln berücksichtigen zu können. Aber auch das war nicht die Lösung des Problems. Am Ende läuft es darauf hinaus, die Ampelschaltungen für die Geräte verfügbar zu machen. Im Zuge des Ausbaus von 5G ließen sich Autos und Infrastrukturen – wie Ampeln – verbinden und so Informationen über die Verkehrsführung und Schaltung austauschen. Mit diesen Vorhersagen könnten Navigationssysteme präziser rechnen und bessere Entscheidungen treffen. Sodaß die Handwerker wie angekündigt beim Kunden erscheinen und „pünktlich wie die Maurer“ keine Phrase bleibt. Nach jetzigem Stand der Technik zeichnet sich aber noch keine Lösung ab. Erste Schritte zeigen die Niederlande: Dort können Rettungswagen und Polizei in Notfalleinsätzen die Ampeln grün schalten, um sich bei der Überquerung von Kreuzungen einer geringeren Unfallgefahr auszusetzen.

Spurgenaue Verkehrsinformationen für bessere Navigation

Eine weitere Herausforderung für den innerstädtischen Verkehr stellen unpräzise oder gemittelte Verkehrsinformationen dar. Diese Verkehrsinformationen berechnen sich auf Grundlage des Flusses und der Bewegung von

Autos wie Smartphones. Im Falle von mehreren Spuren mitteln Informationsdienste wie TomTom oder Here die Fließgeschwindigkeiten, was für die einzelne Spur dann oft gar nicht zutrifft: Dann herrscht zum Beispiel Stillstand auf der Linksabbiegespur und der Verkehr fließt ganz normal auf der Geradeausspur. Hier müßten die Verkehrsdatenanbieter spurgenaue Verkehrsdaten liefern. Monteure mit längeren Anfahrtswegen kennen diese Problematik der Navigation bereits von der Anreise auf der Autobahn.

Trotz diesen Verbesserungspotentialen hat sich die Navigationstechnik in den vergangenen Jahren stark weiterentwickelt. Die Ankündigung eines notwendigen Abbiegens oder Spurwechsels zum Beispiel erfolgen deutlich präziser und erlauben ein vorausschauendes Fahren. Fahrspurinformationen auf Kreuzungen oder mehrspurigen Straßen liegen rechtzeitig vor, sodaß nicht mehr geraten werden muß, welche man am besten nutzt. Ein integriertes Navigationssystem erhält außerdem genaue Positions- und Richtungsinformationen vom Auto – so gibt es beim Fahrtantritt direkt die richtige Richtung aus und routet nicht in die falsche, wie mitunter beim Einsatz von Smartphone-Navigation: Diese muß seine Position mehrfach hintereinander erkennen, um zu wissen, in welche Richtung es unterwegs ist. So kann es sein, daß nach ein paar Sekunden Fahrt die Route nochmal neu berechnet werden muß. Im besten Fall statten Betriebe ihre Monteure deswegen mit Navigationsgeräten aus, statt sie via Google Maps führen zu lassen.

FAZIT

Navigationssysteme erlauben heute die leichte Berechnung der besten Routen und ermitteln oft eine realistische Fahrzeit. Gerade für Handwerker und Service-Techniker ist ein pünktliches Erscheinen beim Kunden wichtig. Um die Navigation auf die nächste Entwicklungsstufe zu heben, müßten sie Zugriff auf die Daten von Ampelschaltungen haben. Auf dieser Basis ließen sich auch innerstädtische Routen präzise und mit geringen Fehlerquoten berechnen. <<

Noch Fragen?
www.infoware.de

31. MARKTÜBERSICHT: BRANCHEN-SOFTWARE 2021 Wieder viel Neues ...

... für das Bauhaupt- und Baunebengewerbe. Und jetzt gibt es besonders viele gute Gründe und Anlässe für jeden Betrieb, Art und Umfang des Software-Einsatzes zu prüfen und zu optimieren – wie die vielfältigen Fördermöglichkeiten (s. S. 6 in dieser Ausgabe)

Dazu haben wir die Software-Hersteller zu ihren aktuellen Versionen zeitnah befragt: Darunter kaufmännische, technische und CAD-Gesamtlösungen für einzelne Gewerke sowie Branchenübergreifende Software: Traditionelle Anbieter und Newcomer mit Büro-Lösungen, mobilen Lösungen, Cloud-Lösungen, Apps uvm.

Und danach haben wir u.a. gefragt:

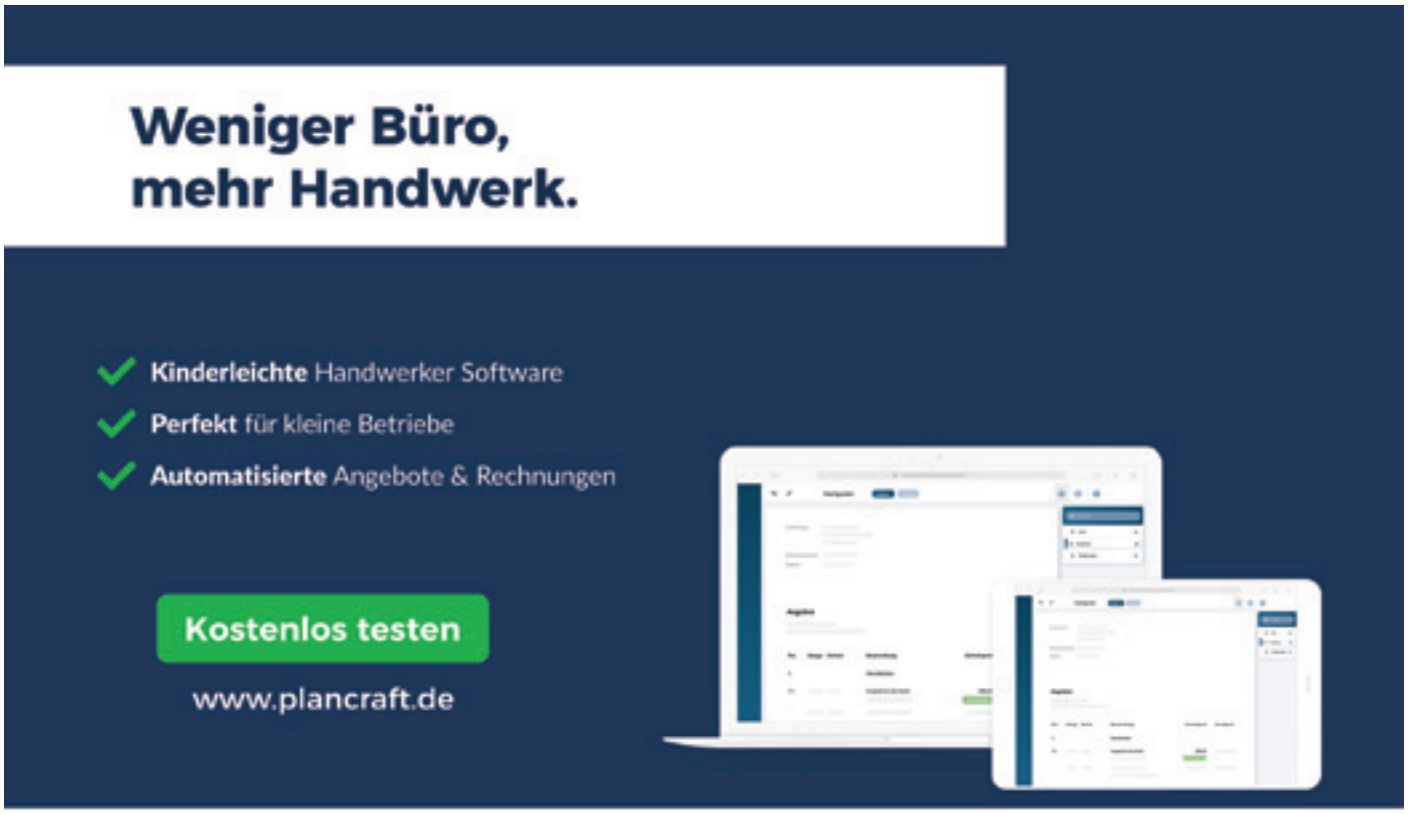
- Kontaktdaten / Software
- Gewerke SHK, Maler, Dachdecker, Zimmerer, Holz/Kunststoff, Elektro, Metallbau, Fensterbau, Baugewerbe, Glas, Branchenunabhängig
- erforderliche Betriebssysteme
- Software-Funktionen wie EDI, Kalkulation/Projektplanung, Leistungskataloge, CRM, Kundendienst, Fuhrparkmanagement, Aufmaß, Zeiterfassung, Buchhaltung und Finanzen, Lagerverwaltung, Archivierung nach GoBD, Kalender, Integrierte Textverarbeitung, Workflow …
- Integration von Artikelstammdaten
- Anforderungen an die Hardware
- Preise für Kauf oder Miete
- Schnittstellen wie Datanorm, GAEB, IDS, IFC, UGL, DATEV, ZUGFeRD, XRechnung …
- Schulungsmöglichkeiten mit Kosten
- Anzahl der Kunden
- Backup-System
- Apps inklusive Kosten und Betriebssysteme

Die Schnell-Übersicht finden hier auf den folgenden neun Seiten. Online ab Dezember 2020 auf unserer Homepage im Leserservice unter *https://www.handwerke.de/dateien/branchensoftware.html*

Hier im Heft gibt es gar nicht ausreichend Platz, um diese umfangreichen Informationen wiederzugeben. Deswegen gibt es zu unserer „Schnellübersicht" der ca. 250 Software-Lösungen zusätzlich eine XLS-Arbeitsdatei mit allen vollständigen Informationen (Schutzgebühr 75 Euro); zu bestellen unter *redaktion@cv-verlag.de*

Ihr Chefredakteur

Anzeige



Softwareanbieter, Webadresse	Name der Software | App	Art der Software	Passende Betriebssysteme	Für die Gewerke
123erfasst.de GmbH, www.123erfasst.de	123erfasst, 123quality, 123fleet	MP, ▣, App	Win, iOS, iPadOS, Andr.	SHK M D HKH E Me Fe Bau G BU
A. Icking, www.leistungen-dach.de	smartDach	EP, MP, App	Win, Android	D
A.S.E Ebner & Partner GmbH, www.ase-edv.eu	ASE V2 | Aufnahme, Doku, Zeiterfassung, Arbeitsscheinerfassung, Geräteaufstellung	EP, MP, ▣, App	Win, Win Server, Android, iOS	SHK M Bau BU
Acclaro Rossmayer Consulting, www.acclaro.de	Acclaro | Acclaro	EP, MP, ▣, App	Win, Win Server, Linux, Android, iOS	BU So
ADC Elektronik GmbH, www.adc-elektronik.de	Finetime | FTMobile Projektzeiterfassung	EP, MP, ▣, App	Win, Win Server, Linux, Android, iOS	BU
Agenda Informationssysteme GmbH & Co. KG,	Agenda Rechnungswesen | Beleg-App	EP, MP, ▣	Win, Win Server, Web-App	SHK M D HKH E Me Fe Bau G BU So
www.agenda-software.de	Agenda Personalwesen | Personal-Portal	EP, MP, ▣	Win, Win Server, Andr., iOS, iPadOS	SHK M D HKH E Me Fe Bau G BU
AIDA ORGA GmbH, www.aida-orga.de	Aida | Aida-App	EP, MP, ▣, App	Win, Win Server, Andr., iOS, iPadOS	SHK M D HKH E Me Fe Bau G BU So
Alfred Zechner Ges.m.b.H., www.zechner.cc	Z-Kalk® | Z-Kalk®	MP, App	Win, Android, iOS	SHK M D HKH E Me Bau G Bau BU So
analytic ag, www.analytic.ch	mifas	EP, MP	Win	Fe
ATOSS Aloud GmbH, crewmeister.com/de/	Crewmeister | Crewm. f. Mitarb., Crewm. App	MP, ▣, App	Win, Win Server, Linux, Android MacOS, iOS, iPadOS	SHK M D HKH E Me Fe Bau G BU
B Mobile & Time-Systems GmbH, www.b-solution.de	BMTS - ZEBAU - 3020 | BMTS-APP	EP, MP, ▣, App	Win, Win Server, Mac OS, Andr., iOS, iPad OS, BB	BU
Bachinger Software, www.trimfox.com	TrimFox	EP	Win, Win Server	D HKH
bauCAD GmbH, www.aicad.de, www.staircad.de	AICADstair	EP, MP	Win	Me Bau BU So
Bau-Software Unternehmen GmbH, www.BauSU.de	BauSU® für Windows |BauSUmobil	EP, MP	Win, Win Serv., Andr., iOS, iPadOS, Web-App	M D Bau
Bernhard Seifert Dipl.Ing.(FH) GmbH, www.enacc.de	ENACC 3D	EP, komplett mobil	Win	M Bau So
BE-terna GmbH, www.be-terna.com	BE-Crafts, BE-Projekt | BE-Crafts	EP, MP, ▣, App	Win, MacOS, Android, iOS, iPadOS	SHK M D E Me
blue:solution software GmbH, www.meisterbuero.de	Meisterbüro | TopHandwerk, TopApp, TopZeiterfassung	EP, MP, ▣	Win, Android, iOS	SHK M D E Bau So
blue:solution software GmbH, www.smarthandwerk.de	smarthandwerk	EP, MP	Win, Android, iOS	SHK M D E Bau So
blue:solution software GmbH, www.bluesolution.de	TopKontor Handwerk | my blue:app hand:werk, TopZeiterfassung	EP, MP, ▣	Win, Android, iOS, iPadOS, Web-App	SHK M D E Bau So
BONK Computersysteme, www.farbeplus.de	Farbeplus | WebColor	EP, MP	Win, Web-App	M
	3D-Fotoaufmass | FPmobil	EP, MP	Win, Android	M
BPS Software, www.bps-software.de	BPS BAU | upmesh, 123erfasst	MP, App	Win, Win Server, Andr., iOS, iPad OS, Wep-App	Bau | BU
BRZ Deutschland GmbH, www.brz.eu/de	BRZ-Bausoftware | Zeiterf., Baudokumentation, Dashboard, Projektraum, DMS	EP, MP, ▣	Win, Win Server, Andr., iOS, iPadOS, Web-App	SHK M D HKH Me Bau
BTI Befestigungstechnik GmbH & Co. KG, www.@bti.de	BTI Online-Shop und App	EP, MP, ▣, App	Win, OS X, Linux, MacOS, Andr., iOS	SHK D Zi HKH E Me Fe Bau So
Bürgerle Montagezeiten, www@montagezeiten.de	Montagezeiten	EP, MP	Win, Win Server	SHK D Me
C.A.T.S.-Soft GmbH, www.cats-soft.de	C.A.T.S.-WARICUM | CATSmobil, BILDaufmaß, VerA, Smartscan, Dokuscan, Gerätemanager App	EP, MP	Win, Win Server, Andr., iOS, iPadOS	M Bau
	BILDaufmaß | BILDaufmaß App	EP, MP	Win, Win Server, Andr., iOS, iPadOS	M Bau

EP = Einzelplatz, MP = Mehrplatz, ▣ = Cloud-Lösung, Gewerke: SHK=Sanitär/Heizung/Klima, M = Maler, D = Dachdecker, Zi = Zimmereien, HKH = Holz/Kunststoff, E = Elektro, Me = Metallbau, Fe = Fensterbau, Bau = Baugewerbe, G = Glaser, BU = branchenunabhängig, So = Sonstige. Angaben ohne Gewähr.

Anzeige

Softwareanbieter, Webadresse	Name der Software | App	Art der Software	Passende Betriebssysteme	Für die Gewerke
C.A.T.S.-Soft GmbH (Fortsetzung)	CATSmobil | CATSmobil	EP, MP, App	Win, Win Server, Andr., iOS, iPadOS	M Bau
	CATSbauzeit | CATSbauzeit	EP, MP, App	Win, Win Server, Andr., iOS, iPadOS	SHK M E Bau
	paintersBOX | BILDaufmaß Ap	EP, MP	Win, Win Server, Andr., iOS, iPadOS	M BAU
	CATSBOSS | CATSbauzeit	EP, MP	Win, Win Server, Andr., iOS, iPadOS	SHK E
CAD+T Consulting GmbH, www.cadt-solutions.com	CAD+T Software | div. Apps	EP, MP, ▣, App	Win, Andr., iOS, iPadOS, Web-App	HKH
cadwork Informatik Software GmbH, www.cadwork.de	cadwork | cadwork WebViewer	EP, MP	Win, Web-App	D Bau So | Zi
CAMTEX GmbH, www.camtex.de	CADdoctor	EP, MP	Win, Win Server	BU So
Capmo GmbH, www.capmo.de	Capmo	▣	MacOS, Android, iOS, iPadOS, Web-App	Bau BU
cleverKOM GmbH, www.clevergps.de	cleverTIME |cleverTIME App	▣, App	alle (webbasiert)	SHK M D HKH E Me Fe Bau G BU So
clockin GmbH, www.clockin.de	clockin | clockin	▣, App	alle (webbasiert)	SHK M D HKH E Me Fe Bau G BU
Compass Software GmbH, www.compass-software.de	Software für Treppen- und Holzbau	EP, MP, ▣	Win, Win Server,	D HKH Fe Bau
Consoir GmbH, www.consoir.de	BETA	EP, MP, ▣	Win, Android, iOS	D
CONTENiT GmbH, www.contenit.de	d.velop documents | d.velop App	EP, MP, ▣	Win, Win Serv., Linux, MacOS, Andr., iOS, iPadOS, Web-App	BU
COSOBA GmbH, www.cosoba.de	AVA.relax | Bautagebuch-App	EP, MP, ▣, App	Win, Win Server, Parallels, Android	SHK M D Zi HKH E Me Fe Bau G BU So
Craftboxx GmbH, www.craftboxx.de	CRAFTBOXX | CRAFTBOXX DO-IT APP	▣, App	webbasiert, Android, iOS, iPadOS	SHK M D HKH E Me Fe Bau G BU So
CSK Software GmbH, www.hapak.de	HAPAK	EP, MP, ▣	Win, Win Server, Android	SHK M D HKH E Me Bau BU
Ctrack Deutschland GmbH, www.c-track.de	Ctrack Telematik Software |App	▣	unabhängig, Web-App.	SHK M D HKH E Me Fe Bau G BU So
d.velop AG, www.d-velop.de	Dokumentenmanagement | d.velop mobile	MP, ▣, App	Win, Win Server, Andr., iOS, Web-App	BU
dashandwerk.net, www.dashandwerk.net	dashandwerk.net | Craftnote, TIMR, LookHere	▣	Win, Win Server, Linux, MacOS, Andr., iOS, iPadOS, Web-App	SHK M D HKH E Fe G BU
datacrossmedia, www.datanorm-manager.de	DATANORM-Manager paula	EP, MP, ▣	Win, Win Server	SHK M D Zi HKH E Me Fe Bau G BU
Data Design System GmbH, ww.dds-cad.de	DDS-CAD	EP, MP	Win	SHK E So
DATEV eG, www.datev.de	DATEV Unternehmen/Auftragswesen online | DATEV Upload mobil	▣	browserbasiert, Androidl, iOS	M D HKH E Me Fe Bau G BU
	DATEV Mittelstand Faktura mit Rechnungswesen + Branchenpaket Bau und Handwerk	EP, MP	Win, Win Server	SHK M D HKH E Me Fe Bau G BU
	DATEV LODAS/Lohn und Gehalt	EP, MP	Win, Win Server	SHK M D HKH E Me Fe Bau G BU
	DATEV-App	App	iOS, Web-App	SHK M D HKH E Me Fe Bau G BU
Datext ist Beratung, www.datext.de	ProLine Office V6	EP, MP, App, Webservice	Win, Win Server, Andr., iOS, BB, Web-App	SHK, Zi, HKH, E, Me, Fe, So
Debitoor GmbH, www.debitoor.de	debitoor | debitoor	▣	alle, Android, iOS, iPadOS, Web-App	BU
deltra Business Software Gmbh & Co KG., www.deltra.de	orgaMAX | orgaMAX Mobile	EP, MP, ▣, App	Win, Win Server, Android, iOS	BU
	orgaMAX Online | orgaMAX - Ang. & Rechnung	EP, MP, App	Web-App, Android, iOS	BU
Devcon Software GmbH, www.4master.de	4Master® V10 Handwerkersoftware	EP, MP	Win, Win Server	SHK M D HKH E Me Fe Bau G BU So
DiBo EDV-Service, www.albo.de/dibo	NormFakt	MP, ▣	Win, Win Server	SHK M D E Bau BU

Anzeige

Profitieren Sie von unserem Know how. Arbeiten Sie effektiv und zielgerichtet.

ZINK
OPERATIVE SOFTWARE
Turmstr. 4 · 78234 Engen · Tel. 07733/982 96-0
info@zink-software.de · www.zink-software.de

PaletteCAD
perfect rooms

Räume planen, präsentieren, produzieren.

Einfach digital.

www.palettecad.com

Softwareanbieter, Webadresse	Name der Software | App	Art der Software	Passende Betriebssysteme	Für die Gewerke
DIGI-ZEITERFASSUNG GmbH, www.digi-zeiterfassung.de	DIGI-CAPAX, DIGI-ANNEXUS	EP, MP	Win Win Server	BU
	DIGI | DIGI-APP2	EP, MP, App	Win Win Server, MacOS, Andr., iOS, iPadOS, Win mobile	BU
DocuWare GmbH, www.docuware.com	DocuWare Cloud | DocuWare	MP, ▣	Win Win Server, Andr., iOS, Web-App	SHK M D HKH E Me Fe Bau G BU So
DVC Software + Service GmbH, www.dvc.de	DVC Badplan 3D | DVC Badplan App	EP, MP, App	Win, Andr., iOS, iPadOS	SHK
	DVC 3Dshowroom	EP, MP, ▣	Win, OS X, Linux, MacOS	SHK M
EasyTec Software GmbH, www.easytec-software.de	EasyTec | - mob. Servicelösung, -Aufmaß, -Zeiterf., -mob. Werkzeugverwalt	EP, MP, ▣	Win, Win Server, Android	SHK E So
eccuro GmbH, https://www.eccuro.com/	eccuro Bauprojektmanager | eccuro App	MP, ▣, App	Win, MacOS, Android, iOS, iPadOS	SHK M E Fe Bau BU
Echtzeit Zeitmanagement GmbH, www.ezzm.de	TIM-Time is Money | V-TIM Bauapp, EZMobile App	EP, MP, App	Win, Win Server, Andr. iOS, Web-App.	SHK M D HKH E Me Fe Bau G BU So
	fasttime | fasttime App	▣, App	webbasiert, Andr., iOS	BU
edv Hattinger GmbH, www.edv-hattinger.at	LV- und AM-System | WEBWARE	EP, MP, ▣, App	Win, Win Server, Andr., iOS, iPadOS	SHK M D HKH E Me Fe Bau G BU So
edv SYSTEM INKA GmbH, www.system-inka.de	SYSTEM INKA	EP, MP	Win, Win Server	HKH Fe
EDV-Systemberatung KHL-EDV, www.khl-edv.de	WinBDE	MP	Win, Win Server	SHK M D Zi KHK E Me Fe Bau G Bu So
Eleco Software GmbH, www.elecosoft.de	ArCon Professional (CAD) | arconWebViewer	EP	Win, Web-App.	SHK M D Bau BU So
	Arcon Evo (2D/ 3D CAD) | arconWebViewer	EP	Win, Web-App.	SHK M D Bau BU So
	Arcon Evo LT	EP	Win	SHK M D BU So
ElektraSoft GmbH, www.elektrasoft.de	Elaplan CAE/CAD-Tools Etechnik	EP, MP	Win	E
Ergosoft GmbH, www.ergofakt.de	Ergo FAKT Pro 32, Ergo FAKT SQL	EP, MP	Win, Vista	SHK M Zi HKH Me
ESET Deutschland GmbH, www.eset.de	ESET Endpoint Security | ESET Mobile Security	EP, MP, ▣, App	Win, Win Server, Linux, MacOS, Android	BU
fendata® GmbH, www.fendata.com	fenwin® Fenster- u. Türen-Management-System	EP, MP	Win, Win Server	Fe
Flexijet GmbH, www.flexijet.info	FlexiCAD3 | Flexijet Smart Remote-App	EP, MP, App	Win, Android	HKH Me Bau G BU So

EP = Einzelplatz, MP = Mehrplatz, ▣ = Cloud-Lösung, Gewerke: SHK=Sanitär/Heizung/Klima, M = Maler, D = Dachdecker, Zi = Zimmereien, HKH = Holz/Kunststoff, E = Elektro, Me = Metallbau, Fe = Fensterbau, Bau = Baugewerbe, G = Glaser, BU = branchenunabhängig, So = Sonstige. Angaben ohne Gewähr.

Anzeige

Anzeige

Wolters Kluwer

ADDISON Handwerk – die Branchenlösung für das Handwerk

BVBS GAEB zertifiziert

- Vom Angebot bis zur Rechnung
- Terminverwaltung
- Bestellwesen
- Lagerverwaltung
- Kundendienst und Wartung
- Mobile Auftragsbearbeitung
- Controlling für das Handwerk
- Betriebswirtschaft
- Nahtlose Verknüpfung mit der ADDISON Finanzbuchhaltung, der ADDISON Lohn- & Gehaltsabrechnung sowie dem ADDISON Controlling für mittelständische Betriebe

Zur Broschüre

www.addison.de/handwerk

Softwareanbieter, Webadresse	Name der Software | App	Art der Software	Passende Betriebssysteme	Für die Gewerke
format Software Entwicklung GmbH, www.formatsoft.de	genesis für den Fensterbau	EP, MP	Win, Win Server	Fe
FRÄNKISCHE Rohrwerke Gebr. Kirchner GmbH & Co. KG,	profi-air easyCALC	Online-Software	Win, MacOS	SHK So
www.fraenkische.com	profi-air cockpit pro, -App	EP	Win, Andr. iOS	SHK
G DATA CyberDefense AG, www.gdata.de	G DATA Endpoint Protection Business | G DATA Mobile Security	MP	Win, Win Server, Linux, MacOS, Andr., iOS, iPadOS	BU
GDI Software GesmbH, www.gdi.de	GDI Baulohn | GDI-Apps	MP	Win, Win Server, Android, iOS	SHK M D HKH E Zi Me Fe Bau G BU
	GDI Zeit | GDI-Apps	MP, ▣, App	Win, Win Server, Android, iOS	SHK M D HKH E Zi Me Fe Bau G BU
	GDI Zutritt | GDI-Apps	MP	Win, Win Server, Android, iOS	SHK M D HKH E Zi Me Fe Bau G BU
	GDI Finanzbuchhaltung | GDI-Apps	MP	Win, Win Server, Android, iOS	SHK M D HKH E Zi Me Fe Bau G BU
	GDI Personalakte | App	EP, MP, ▣, App	Win, Win Server, Andr., iOS, BB, Web-App	SHK M D HKH E Zi Me Fe Bau G BU
G.O.L.D. mbH, www.gold-software.de	uniplus v6 | G.O.L.D. mobil	EP, MP	Win, Win Server, Android	SHK M D HKH E Me Fe Bau Gl BU
gbo datacomp GmbH, www.gbo-datacomp.de	bisoftPZE/BDE	EP, MP, ▣	Win, Win Server,Web-App.	SHK M D HKH E Me Fe Bau G BU So
GFOS mbH, www.gfos.com	gfos.SmartTimeManager	▣, App	Win, Win Server, Linux, MacOS, Andr., iOS	SHK M D HKH E Me Fe Bau G Bu So
gotomaxx software GmbH, www.gotomaxx.com	PDFMAILER Outputmanagement	EP, MP, ▣	Win, Win Server, Linux	BU
GPS.at Softw.-Management GmbH, www.gps.at	GPS Fleet Software | GPS Fleet Software App	▣, App	Win, Win Server, Linux, MacOS, Andr., iOS	SHK M D HKH E Me Fe Bau G BU So
Graitec Innovation GmbH, www.graitec.de	TrepCAD	EP	Win	Me
GSGroup Deutschland GmbH, www.gsgroup.de	Handyman | Handyman Mobile	MP, App	Win, Win Server, Android, iOS, iPadOS	BU
H&H Software FuE GmbH, www.hundh.de	H&H Softwarelösung Professional	EP, MP	Win, Win Server	M HKH Me Bau BU
HandwerkerVisio GmbH, www.handwerkervisio.de	HandwerkerVisio | openHandwerk, TEAMWORK	▣, App	alle, Android, iOS, Web-App	SHK M D HKH E Me Fe Bau G BU
Haufe-Lexware GmbH & Co. KG, www.lexware.de	lexoffice | lexoffice App	▣	Win, Win Server, Linux, MacOS, Android, iOS, iPadOS	BU
	Lexware handwerk (plus/premium), Lexware financial office (plus handwerk/premium handwerk) | Lexware mobile	EP, MP	Win, Win Server, Andr., iOS, iPadOS, Web-App	BU
Hausmann & Wynen DV GmbH, www.powerbird.de	Powerbird | Mobiler Monteur	EP, MP, ▣	Win, Win Server, Android	SHK E
HCS EDV-SYSTEME GMBH, www.hcsedv.de	HCS Callico | HCS-Mobil	EP, MP, App	Win, Win Server, Android, iOS, iPadOS	SHK M D HKH E Me Fe Bau G Bu So
HOTTGENROTH & TACOS GmbH, www.hs-tacos.de	RUKON	EP, MP	Win	SHK
HS Hamburger Softw. Gmbh & Co.KG, www.hamburger-software.de	HS Betriebswirtschaftl. Lösungen	EP. MP	Win, Win Server	BU
Hs Handwerkerservice e.K., www.hs-handwerkerservice.de	Winprojekt	MP	Win, Win Server	SHK M D E
hsbcad GmbH, www.hsbcad.de	hsbDESIGN, hsbSHARE	EP, MP	Win, Android, iOS	Bau So
Huonker Softw.technik GmbH & Co. KG, www.baufaktura.de	baufaktura	EP, MP, ▣	Win, Win Server, Parallels, Andr., iOS, iPadOS	SHK M D E Me Bau G BU
Husemann & Fritz EDV-Org. + Ber. GmbH, www.probau-s.de	Pro-Bau/S® AddOne | HF Bau App	EP, MP, ▣	Win, Win Server, Android, iOS	E Bau
i2plus GmbH, www.i2plus-interstar.de	Interstar | InterstarMobil	EP, MP, ▣, App	Win, Win Server, Android, iOS	SHK M Da HKH E Fe
iDeXs GmbH, www.idexs.de	iDeXs V2 | iDeXsFoto, iDeXsBasics, iDeXsPlus	App	Android, iOS	SHK, E
imos AG, www.imos3d.com	imos iX	EP, MP, ▣, App	Win	HKH
Ingenieurbüro Bially, www.bially.de	Hydraulischer Abgleich	EP	Win	SHK So
IN-Software GmbH, www.in-software.com	IN-FORM PROfessional	EP, MP, ▣, App	Win, Win Server, Android, iOS, iPadOS	SHK M D HKH E Me Fe Bau G BU So
Integer Solutions GmbH, www.integer-solutions.com	isConstruct	App	Android	BU So

EP = Einzelplatz, MP = Mehrplatz, ▣ = Cloud-Lösung, Gewerke: SHK=Sanitär/Heizung/Klima, M = Maler, D = Dachdecker, Zi = Zimmereien, HKH = Holz/Kunststoff, E = Elektro, Me = Metallbau, Fe = Fensterbau, Bau = Baugewerbe, G = Glaser, BU = branchenunabhängig, So = Sonstige. Angaben ohne Gewähr.

Anzeige

Anzeige

Software-Details im Vergleich für nur 75,– €:

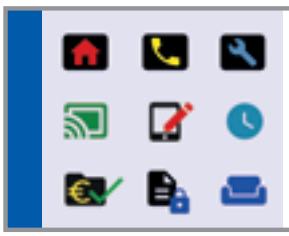
Bestellung direkt per Mail an redaktion@cv-verlag.de oder per Fax an 089/544 656-50

praxedo
Digitale Einsatzplanung und Serviceberichte
praxedo.de

PaletteCAD
perfect rooms
Räume planen, präsentieren, produzieren.
Einfach digital.
www.palettecad.com

Softwareanbieter, Webadresse	Name der Software | App	Art der Software	Passende Betriebssysteme	Für die Gewerke
ISGUS GmbH, www.isgus.de	ZEUS® Workforce Management: ZEUS® Zeiterf., -Zutrittskontr., -Personaleinsatzpl., -Betriebsdatenerf., -SaaS, -mobile, -HR | ZEUS® mobile App	▣, App	Win, Win Server, Linux, MacOS, Andr., iOS, iPadOS, Web-App	BU
J. Dressel GmbH, www.winbau.de	winBau-blue | Massenermittlung MWM-Libero	EP, MP	Win, Win Server, Android	SHK M D HKH E Me Fe Bau G So
Juprowa GmbH, www.juprowa.de	Offa | Juprowa ServicePad, Juprowa CloudKalender, Juprowa Zeitmanager	EP, MP, ▣, App	Win, Win Server, Andr., iOS, iPadOS, BB, Web-App	SHK E BU
KALLISTO Software GmbH, www.kallisto.org	teamBAU, team2Go App	EP, MP, App	Win, Win Server, Andr.	SHK M D Zi HKH Fe Bau So
Karl-Heinz Linsenbreder, www.hkl-edv.de	WinBDE | WinBDE-Terminal	MP	Win, Win Server, Web-App	SHK M D HKH E Me Fe Bau G BU So
Kessel EDV-Systeme, www.kesseledv-systeme.de	Kessels Winkalk	EP, MP, ▣	Win, Win Server, Linux Server	M D HKH Me Bau BU So
Klaus Wehner Computertechnik, www.wehner.de	Fepro für Windows	EP, MP	Win, Win Server	Fe
Kuhnle Computer-Software GmbH, www.kuhnle.com	Kuhnle NG | KuhnleMobileBDE, KuhnleMobile	EP, MP, ▣, App	Win, Win Server, Android, iOS	HKH
KWP Informationssysteme GmbH, www.kwpsoftware.de	kwp-bnWin.net | bnApp	MP, ▣, App	Win, Android, iOS, iPadOS, BB, Web-App.	SHK M D HKH E Me
Label Software Gerald Bax GmbH, www.label-software.de	Labelwin | Label Mobile 2.0	EP, MP, ▣, App	Win, Win Server, Andr., iOS, iPadOS, Web-App.	SHK E
Landrix Software GmbH & Co. KG, www.landrix.de	TurboSHK | Landrix Handwerk Mobile	EP, MP	Win, Win Server, iOS	SHK M D E Me
LLH Software, www.llh.de	DIG-CAD 6.0	EP, MP	Win, Win Server	SHK M HKH El Me Fe Bau BU
Locher & Christ GmbH, www.lc-top.de	LC-TOP, LC-TIME | LC-TIME Solo/mobile	EP, MP, ▣	Win, Win Serv., Linux, MacOS, Parallels, Andr., iOS, iPadOS	BU
LOREY Computer, www.lorey-computer.de	MaDaMe | time report, mobiles Aufmaß, Remote Desktop	EP, MP	Win, Win Server, Android, iOS	M D
M-Soft Organisationsberatung GmbH, www.msoft.de	M•SOFT PASST.prime, Business five | M•SOFT TIME4	EP, MP, ▣	Win, Win Server, Android, iOS, iPadOS, Web-App	SHK M D HKH E Me Bau BU So
M3B Service GmbH, www.m3b.de	M3B.Office | Top.App	EP, MP	Win, Android, iOS, iPadOS	SHK M D E Me Bau
Markus Friedrich Datentechnik, www.friedrich-datentechnik.de	MF Dach | MF mobil, MF Windsog mobil, MF DachDesigner mobil, MF Aufmaß	MP, App	Win, Win Server, Andr., iOS, iPadOS, BB	D
masoft24 GmbH., www.malersoftware-online.de	malistor | malistor Phone, malistor Time, malistor Digit	EP, MP, ▣, App	Win, Win Server, MacOS, Andr., iOS	M
maxmess-software, www.maxmess-software.de	On-Site Photo	EP	Win	M KH Bau
McAfee, www.mcafee.com/de	McAfee | McAfee Enterprise Support	MP, ▣	Win, Win Server, MacOS, Andr., iOS, iPadOs	BU
MCDS Nils Seidel GmbH, www.handicraft.de	HANDICRAFT | HANDI App, -Zeit, - QR	EP, MP	Win, Win Server, Andr.	SHK M D Zi HKH E Me Fe Bau BU
Megatech Software GmbH, www.megacad.de	MegaCAD	EP, MP	Win	Me, So
MeisterLabs GmbH, www.meistertask.com	MeisterTask | MeisterTask	MP, ▣, App	Win, Win Server, Linux, MacOS, Andr., iOS, iPadOS, Web-App	BU
Meisterwerk App GmbH, www.meisterwerk.app	Meisterwerk App	MP, ▣, App	Win, MacOS, Andr., iOS, iPadOS, Web-App	SHK M D E Me Fe Bau G
Mensch und Maschine Deutschland GmbH, www.mum.de/symbole	MuM Symbolbibliotheken	EP	Win	SHK E Me Fe Bau So

Anzeige



Die Branchensoftware

■ Flexible Kundendienst-Organisation im Büro und mobil Zeiterfassung von überall ■ Software & Service rundum

sykasoft.

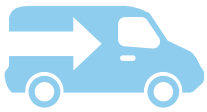
■ Syka-Soft GmbH & Co. KG · Gattingerstraße 11 · 97076 Würzburg · Tel. 0931-299 14-0 · Fax: 0931-299 14-30 · E-Mail: info@sykasoft.de · www.sykasoft.de

Anzeige

GstarCAD

DWG/DXF bearbeiten wie im Original – nur preiswerter!

www.POLZIN.de
+49 (0) 228/98736-0



Softwareanbieter, Webadresse	Name der Software | App	Art der Software	Passende Betriebssysteme	Für die Gewerke
www.mum.de/produkte/qto-booster	MuM QTO Booster	EP, MP	Win	BU
META Handelsges. mbH, www.ekonfigurator.de	E|Konfigurator	EP, MP, ▣	Win, Win Server, Linux, MacOS	E
mexXsoft GmbH & Co.KG, www.mexxsoft.com	mexXsoft X1.1 | mexXgo	EP, MP, ▣, App	Win, Win Serv., Linux, Parall., Andr., iOS, iPadOS	SHK M D HKH Me Fe Bau BU So
midcom GmbH, www.midcom.de	midcom Business Suite für Handw. | midcom CRM Zeiterf. Service App, midcom POS Kassen App	▣, App	Win, OS X, Linux, MacOS, Android	SHK M D HKH E Me Fe Bau G BU So
mobileObjects AG, www.mobileobjects.de	mOTelematix | mobileServiceManager	▣, App	Android, iOS, iPadOS	SHK M D HKH E Me Fe Bau G BU So
Moser GmbH & Co KG, www.moser.de	MOS'aik | Mobiles Aufmaß, Mobile Zeiterf., Mobiler Kundendienst, Mobile Mietgeräte, MOSER hybrid	MP, App	Win, Andr. iOS, Web-App.	SHK M D E Me Bau BU
MWM Software & Beratung GmbH, www.mwm.de	MWM-Primo	EP, MP	Win	SHK M D E Me Bau G BU
	MWM-Pisa	EP, MP	Win	SHK M D E Me Bau BU
	MWM-Libero | MWM-Piccolo	EP, MP	Win, Win Server, Android	SHK M D HKH E Me Bau BU So
myCraftnote Digital GmbH, www.craftnote.de	Craftnote |Craftnote	▣, App	Browserb., Andr., iOS, iPadOS, Web-App.	BU So
neusta portal services GmbH, www.neusta-ps.de	neusta Plantafel | Plantafel Zeiterfassung	▣, App	Browserbasiert, Android, iOS	SHK M D HKH E Me Fe Bau G BU So
Nix & Partner GmbH, www.gaeb-365.online	mein.gaeb-365.online	▣	Aktuelle Browser	SHK M D HKH E Me Fe Bau G BU So
Novaline Informationstechnologie GmbH, www.novaline.de	Bautec.One, Construction.One (für SAP) | 123erfasst, Connect2mobile	EP, MP	Win, Win Server, Android, iOS	SHK, M, D, Bau, So
openHandwerk GmbH, www.openhandwerk.de	openHandwerk | openHandwerk	▣, App	alle, Android, iOS, iPadOS, Web-App	SHK M D HKH E Me Fe Bau G BU So
OptiTime GmbH & Co. KG, www.optitime.de	OptiControl	EP, MP, App	Win, Win Server, Android, iOS	SHK M D HKH E Me Fe Bau G So
OS Datensysteme GmbH, www.osd.de	OSD-ERP-Programm, OSD-CAD/CAM | OSD-Mobile, OSD-WEB-Service	EP, MP, ▣, App	Win, Win Server, Andr., iOS, iPadOS, Web-App	HKH
Palette CAD GmbH, www.palettecad.com	Palette CAD 3D | PaletteHOME, PaletteMOVE	EP, MP, ▣, App	Win, Andr., iOS, iPadOS, Web-App	SHK M HKH Fe Bau G
PASCAM GmbH, www.pascam.de	PASCAM WoodWorks, PASCAM Bea	EP, MP	Win	HKH, Me, Fe, So
pds GmbH, www.pds.de	pds Software | pds Service, -Projekt, -Mitarbeiter, -Lager, -Material, -Werkzeug	EP, MP, ▣, App	Win, Win Server, Android, iOS, iPadOS	SHK M D Zi E Fe Me Bau BU
PICOS GmbH, www.picos-software.com	PICOS-FTF	EP, MP	Win, Win Server	Fe
Plancraft GmbH, www.plancraft.de	Plancraft	MP, ▣, App	Win, Linux, MacOS, Andr., iOS, iPadOS, Web-App	SHK M D HKH E Me Bau G BU
PlanRadar GmbH, www.planradar.com	PlanRadar | PlanRadar	▣, App	Webbas., Andr., iOS, iPadOS, Web-App	BU
PN Software GmbH, www.pn-software.de	PN Handwerk | PN Kundendienst mobil	EP, MP, App	Win, Win Server, Android	SHK M D E Bau 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
Praxedo GmbH, www.praxedo.de	Praxedo | Praxedo	▣, App	Bowserbas., Android, iOS, iPadOS	BU
PROFLEX System GmbH, www.proflex-software.de	PROFLEX ERP Softw. | mobile Montageplanung	EP, MP	Win, Win Server, Android, iOS	Me Fe
projekt® Software, www.projekt-software.de	projekt® Software | projekt® mobile App	EP, MP, App	Win, Win Server, Andr., iOS, iPadOS	SHK E Me Bau BU So
Pylot GmbH, www.pylot.de	Firmeneintrag	▣, App	Win, Win Server, Linux, MacOS	SHK M D HKH E Me Fe Bau GI BU
PYTHA Lab GmbH, www.pytha.de	PYTHA 3D-CAD System | PYTHA Pano	EP, MP, App	Win, Android, iOS, iPadOS	HKH Fe Bau So
	PYTHA 3D-CAD Software | PYTHA Pano App	EP, MP	Win, Android, iOS, iPadOS	BU
REDDOXX GmbH, www.reddoxx.com	REDDCRYPT | REDDCRYPT	▣	Win, Android, iOS, iPadOS	BU
	REDDOXX MailDepot | REDDOXX	MP	virt. Umgebung, Andr., iOS, iPadOS, Web-App.	BU
	REDDOXX SpamFinder | REDDOXX	MP	virt. Umgebung, Andr., iOS, iPadOS, Web-App.	BU

EP = Einzelplatz, MP = Mehrplatz, ▣ = Cloud-Lösung, Gewerke: SHK=Sanitär/Heizung/Klima, M = Maler, D = Dachdecker, Zi = Zimmereien, HKH = Holz/Kunststoff, E = Elektro, Me = Metallbau, Fe = Fensterbau, Bau = Baugewerbe, G = Glaser, BU = branchenunabhängig, So = Sonstige. Angaben ohne Gewähr.

Anzeige

Software-Details im Vergleich für nur 75,– €:

Bestellung direkt per Mail an redaktion@cv-verlag.de oder per Fax an 089/544 656-50

PaletteCAD
perfect rooms

Räume planen, präsentieren, produzieren.

Einfach digital.

www.palettecad.com

Softwareanbieter, Webadresse	Name der Software | App	Art der Software	Passende Betriebssysteme	Für die Gewerke
REHAU AG+Co, www.rehau-home.de	REHAU@Home	App	Win, Win Server, Linux, MacOS, Web-App	SHK Bau
	RAUCAD	EP	Win	SHK
Reiner SCT, www.reiner-sct.com	timeCard Zeiterfassung und Zutrittskontrolle |			
	timeCard Zeiterfassung	EP, MP, ▣, App	Win Win Server, Android, iOS, iPadOS	SHK M D HKH E Me Fe Bau G BU So
RIB Cosinus GmbH, www.rib-cosinus.com	MEGABAU, Microsoft Universal APP,			
	ANVEO Mobile APP	MP, ▣, App	Win, Android, iOS, iPadOS, Web-App	SHK M D HKH E Me Fe Bau BU So
RIB Software SE, www.rib-software.com	RIB iTWO | RIB iTWO site	EP, MP, ▣, App	Win, Win Server, Android, iOS, iPadOS	SHK M D HKH E Me Fe Bau G So
Rösler GmbH, www.minidat.de	Obserwando | Obserwando mobile	▣	Browserbas., Android, iOS, iPadOS	SHK M D HKH E Me Fe Bau G BU So
	daTIME | daTIME	MP, ▣, App	Win, Android, iOS, iPadOS	BU
RPS Roland Piske Software GmbH, www.rpssoftware.de	OPTIMUS | OPTIMUS Mobile	EP, MP, ▣	Win, Win Server, Android, iOS, iPadOS	SHK M D HKH E Me Bau BU So
s-plus GmbH, www.splus.de	Schreiner-PLUS	EP, MP	Win, Win Server, Linux	HKH
S. Rutzmoser EDV & Datenservice, www.rutzmoser.de	Elektro-Bild-Leistungskatalog	Katalog	Win	E
S+S Datentechnik f. d. Holzbau GmbH, www.abbund.com	Abbund / ConCAD	EP, MP, ▣	Win	D Bau So
Sage GmbH, www.sage.de	Sage 50 Handwerk | mO-App	EP, MP, App	Win, Win Server, Andr., iOS, iPadOS	SHK M D HKH E Me Fe Bau G BU So
Sander & Doll AG, www.sander-doll.com	Chroma | Mobilrapport Pro, Mobilaufmaß	EP, MP	Win, Win Server, Android, iOS	M
	Casa | Mobilrapport Pro, Mobilaufmaß	EP, MP	Win, Win Server, Android, iOS	D
	Forma | Mobilaufmaß, Mobilrapport Pro	EP, MP	Win, Win Server, Android, iOS	HKH
	Edison | Mobilaufmaß, Mobilrapport Pro	EP, MP	Win, Win Server, Android, iOS	E
	Vito | Mobilrapport Pro, Mobilaufmaß	EP, MP	Win, Win Server, Android, iOS	Me
	Arco | Mobilrapport Pro, Mobilaufmaß	EP, MP	Win, Win Server, Android, iOS	Bau
	Avantim | Mobilrapport Pro, Mobilaufmaß	EP, MP	Win, Win Server, Android, iOS	SHK M D HKH E Me Fe Bau G BU So
	Celsius, Mobilrapport Pro, Mobilaufmaß	EP, MP	Win, Win Server, Android, iOS	SHK
SCHMIDT BÜROSYSTEME, www.tshk32.de	TSHK32	EP, MP	Win, Win Server	SHK
SCHMIDT BÜROSYSTEME, www.sb-potsdam.de	ELE-HAND	EP, MP	Win	E
Scholtz Software GmbH, www.scholtz.de	B2BAU | Baudokumentation, Zeiterfassung	EP, MP	Win, Win Server, Android, iOS	M Bau

Anzeige

Softwareanbieter, Webadresse	Name der Software | App	Art der Software	Passende Betriebssysteme	Für die Gewerke
scireum GmbH, www.scireum.de/memoio/	MEMOIO - Der B2B Messenger	▣, App	Win, MacOS, Android, iOS, Web-App	SHK M D HKH E Me Fe Bau G BU
sevDesk GmbH, www.sevdesk.de	sevDesk | sevDesk GO iOS App, sevDesk Android App, sevScan App	▣	Webbas., Android, iOS, Web-App	SHK M D HKH E Me Fe Bau G BU So
shm software GmbH & Co.KG, www.shm-software.de	shm profit Handwerk | shm mobil, shm Time, shm ToGo, shm MDE, shm CloudBox	EP, MP, ▣	Win, Win Server, Linux, Android, iOS	SHK M D Zi HKH E Me Fe Bau
SIDOUN International GmbH, www.sidoun.de	SIDOUN Globe, Globe4all	EP, MP, ▣	Win, Win Server	Bau
Simplias GmbH, www.mfr-deutschland.de	mfr field service | mfr Field Service Managem.	MP, ▣, App	Win, Win Ser., Lin., MacOS, Andr., iOS, iPadOS	SHK D E Me Fe BU
sinobit GmbH, oours.de	OOURS Handwerk | OOURS mobile	EP, MP, App	Win, MacOS, iOS, iPadOS	SHK M D HKH E Me Fe Bau G BU
Skill Software GmbH, www.skillsoftware.de	BauDoc 3 | BauDoc, TechDoc, EnergyDoc	MP, ▣, App	Win, Win Serv., Linux, Andr., iOS, iPadOS, Web-App	SHK M D HKH E Me Fe Bau G BU So
	TechDoc | EnergyDoc, BauDoc	EP, MP, ▣, App	Win, Win Serv., Linux, MacOS, Andr., iOS, iPadOS, Web-App	SHK HKH E Me Fe Bau G BU
SOFTTECH GmbH, www.softtech.de	scaffmax | scaffmaxTimer	EP, MP, ▣, App	Win, Win Serv., MacOS, Andr., iOS, iPadOS. Web-App	Bau BU So
	GRAVA	EP, MP	Win, Win Server	BU So
Softwarebüro Krekeler, www.officemanager.de	Office Manager DMS | DMS „to go“	EP, MP, App	Win, Win Server, Android, iOS	SHK M D HKH E Me Fe Bau G U
Softwareschmiede Höffl GmbH, www.qomet.de	QOMET | Mobile App Zeiterfassung	EP, MP	Win, Win Server, Linux, Android	Me, E, So
SOLAR-COMPUTER GmbH, www.solar-computer.de	Software für TGA, Energie, Bauphysik, Heizung, Sanitär, Klima, Lüftung, Wirtschaftlichkeit, Schnittstellen zu CAD	EP, MP	Win	SHK Bau
SPÄTH-EDV-BERATUNG, www. spaeth-edv.de	BIZS | BIZS App	EP, MP, ▣	Win, Win Server, Andr., iOS, iPadOS	M D HKH E Me Fe Bau G | Zi
Streit Datentechnik GmbH, www.streit-datec.de	Streit V.1 | Streit V.1 Monteur+, Streit V.1 Zeit+	MP, App	Win, Android, iOS, iPadOS	SHK D E
swp software systems GmbH & Co.KG, www.vi-bim.de	Vi BIM solutions | Vi Mobile	MP, App	Win, Andr., iOS, iPadOS, Web-App	D Bau
Syka-Soft GmbH & Co.KG, www.sykasoft.de	sykasoft | mobile Aufträge, mobiles Aufmaß, Service Mobil, mobile Zeiterfassung	EP, MP, App	Win, Win Server, Android, iOS, iPadOS	SHK E So
synatos GmbH, www.das-programm.io	Das Programm | Das Programm	▣	akt. Browser, Android, iOS, iPadOS	SHK M D HKH E Me Fe Bau G BrU
syska GmbH, www.syska.de	EURO FIBU	MP	Win	SHK M D HKH E Me Fe Bau G BU So
	syska ProFI	MP	Win, Win Server	SHK M D HKH E Me Fe Bau G BU So
System 2000 Kopp GmbH, www.system2000.de	System 2000 Software | Foto App, Mobillösung	EP, MP	Win, Win Server, Android, iOS	SHK M D E Me Bau BU So
T.A. Project GmbH, www.erplus.de	E-R-PLUS | Werkauftrag, Versand, Time, Jobmanager, Bautagebuch, MaWi, Mobile-App	EP, MP, ▣, App	Win, Win Server, Android	Me Fe
T&T Datentechnik GmbH, www.t-t.de	GAEB-Konverter	EP, MP	Win, Win Server	SHK M D HKH E Me Fe Bau G BU
	GAEB-Viewer	EP, MP, Online	Win, Win Server	SHK M D HKH E Me Fe Bau G BU
	GAEB-Vergleich	EP, MP	Win, Win Server	SHK M D HKH E Me Fe Bau G BU So
TAIFUN Software AG, www.taifun-software.de	TAIFUN Handwerk | TAIFUN-App	EP, MP, App	Win, Android, iOS, iPadOS, Web-App	SHK M D E Me Bau So
TecArt GmbH, www.tecart.de/crm-software	TecArt CRM Pro und TecArt CRM Free | Chat App	EP, MP, ▣, Server	Win, Linux, MacOS, Andr., iOS, iPadOS	BU
Techniciency Consulting, www.techniciency.de	Techniciency in.time	EP, MP, ▣	Win, Win Server, Linux, MacOS	SHK M D HKH E Me Fe Bau G BU
TENADO GmbH, www.tenado.de	TENADO METALL	EP, MP	Win	HKH Me Bau
	TENADO CAD	EP, MP	Win	SHK E Bau So
	TENADO HOLZ	EP, MP	Win	HKH
TGP Technische Gebäude Planung GmbH, www.tgpbo.de	Daten: TGP-Leistungskatalog	EP, Online-Softw.	über Datanorm-Schnittstelle	SHK
Thomas Henn	Maler-ST	EP, MP	Win	M
timeBuzzer GmbH, www.timebuzzer.com	timeBuzzer | timeBuzzer Desktop, timeBuzzer Web, timeBuzzer Mobile	▣, App	Win, MacOS, Android, iOS, Web-App	BU

Anzeige

fenwin®
Die Fensterbau-Software (Fertigung + Handel) für höchste Ansprüche!

Aus der Praxis – Für die Praxis!

Hochflexibel und Leistungsstark

Anwenderfreundlich und sicher

fendata®
Tel. 07531/698870
www.fendata.com
info@fendata.com

EP = Einzelplatz, MP = Mehrplatz, ▣ = Cloud-Lösung, Gewerke: SHK=Sanitär/Heizung/Klima, M = Maler, D = Dachdecker, Zi = Zimmereien, HKH = Holz/Kunststoff, E = Elektro, Me = Metallbau, Fe = Fensterbau, Bau = Baugewerbe, G = Glaser, BU = branchenunabhängig, So = Sonstige. Angaben ohne Gewähr.

Softwareanbieter, Webadresse	Name der Software | App	Art der Software	Passende Betriebssysteme	Für die Gewerke
Timemaster, ELV Elektronik AG, www.timemaster.de	Timemaster WEB, ELV-TimeMaster | Timemaster	EP, MP, App	Win, Win Server, Android, iOS	SHK M D HKH E Me Fe Bau BU So
ToolTime GmbH, www.tooltime.de	ToolTime | ToolTime	EP, MP, ▣, App	Win, Win Server, Linux, MacOS, Andr., iOS, iPadOS, Web-App	SHK M D HKH E Me Fe Bau G BU
Treesoft GmbH & Co. KG, www.treesoft.de	Treesoft CAD	EP, MP	Win, Win Server	E
Trimble Int. Deutschland, www.mep.trimble.de	Trimble Nova	EP, MP, ▣	Win	SHK E
TrunCAD GmbH, www.truncad.de	TrunCAD 20XX | TrunAPP, TrunMASS	EP, MP, App	Win, Andr., iOS, iPadOS	HKH | alle
Ulrike Braun, www.gaeb-online.de	GAEB-Online 2018	EP, MP	Win, Win Server	BU
UNI-Electronic GmbH, www.uni-electronic.de	Excellent P.2, DMS P.2, UNI-Time-Control P.2, Aufmass P.2, UNI-Baulohn, UNI-Fibu | eRepair, eConnect, eZeit	EP, MP, App, mobil	Win, Win Server, Android, iOS	SHK M D E Bau So | BU
Valentin Software GmbH, www.valentin-software.com	PV*SOL premium, PV*SOL, T*SOL, GeoT*SOL | PV*SOL Online / T*SOL Online	EP, MP, Online	Win, Win Ser., Linux, MacOS, Andr., iOS	SHK D E Bau So
Vectotax Software GmbH, www.vectotax.de	TaxMetall | Zeiterfassung, Lagerbewegungen, Servicescheine, Wartung, Taxmobile	EP, MP, ▣	Win, Android	Me
virtic GmbH & Co. KG, www.virtic.com	virtic | virtic vLinc	▣, App	Webbas., Andr., iOS, iPadOS, BB, Web-App	SHK M D HKH E Me Fe Bau G BU
ViSoft GmbH, www.visoft.de	ViSoft Premium | ViSoft Smart, ViSoft ViPlan, ViSoft 360, ViSoft Basket, ViSoft VR, ViSoft XR, ViSoft AR	MP	Win, Android, iOS, Web-App	SHK So
VSG Software & Service GmbH, www.svg.de	Mastercam | CAM - Automatisierung	EP, MP	Win	BU
	Siemens NX | EXPERT-APPs für Automatisierung	EP, MP	Win	BU
WEKA MEDIA GmbH & Co KG., www.weka-bausoftware.de	Handwerksbüro PS	EP, MP, ▣	Win	SHK M D HKH E Me Fe Bau GI BU
WinWorker GmbH, www.winworker.de	WinWorker Software | WinWorker App	EP, MP, App	Win, Win Server, Android, iOS, iPadOS	M D HKH Fe Bau So | BU
Wolters Kluwer GmbH, www.addison.de	ADDISON Handwerk | ADDISON Handwerk UWP	EP, MP	Win, Win Server	SHK M D E Me Bau So | BU
	ADDISON Lohn- & Gehaltsabrechnung	EP, MP	Win, Win Server	SHK M D HKH E M Fe Bau G BU So
	ADDISON Software	EP, MP	Win, Win Server, Android, iOS	BU
WSCAD GmbH, www.wscad.com	WSCAD SUITE X PLUS | Cabinet Augmented Reality App, Building Augemented Reality App	EP, MP, App, online	Win, Win Server, Android, iOS	SHK E Bau | BU
	WSCAD ElektroHandwerk | Cabinet Augmented Reality App, Building Augemented Reality App	EP, MP	Win, Win Server, Android, iOS	E
Würth Cloud Services GmbH, www.handwerkercloud.de	Würth-Handw. Cloud | Fotodoku, Messenger	▣, App	Akt. Browser, Andr., iOS, iPadOS, Web-App	BU
www.baggersoftware.de	Baggersoftware	App	Android	HKH Bau
Xpert-Timer Software, www.xperttimer.de	Xpert-Timer | XTWeb, XTMobil,	EP, MP, ▣, App	Win, Win Server, Android, iOS, iPadOS, Web-App	BU So
Z!NK Operative Software, www.zink-software.de	MMC - Manage my Company | MMC - Zeit App	MP, App	Win, Win Server, Android, iOS	D HKH Me Fe Bau G BU So
ZIEMER GmbH, www.ziemer.de	SCC-CONTROL 4.1 | SCC-MOBIL 4.1	EP, MP	Win, Win Serv., MacOS, Andr., iOS, iPadOS	E
ZMI GmbH, www.ZMI.de	ZMI-HR, ZMI-Organisation, ZMI-Sicherheit | ZMI-Zeiterf., ZMI-InfoCenter, ZMI-FotoArchiv	MP, ▣, App	Win, Win Server, MacOS, Andr., iOS, iPadOS	SHK M D HKH E Me Fe Bau G BU So
Zürcher Hard- und Software GmbH, www.zuercher-hs.de	SmartPhoneLogger,Tracker | smartphonelogger	EP, MP, App	Win, Android	SHK M D HKH E Me Fe Bau

Anzeige

Gestalten Sie Ihre 2D-Mengen- und Kostenermittlung mit dem MuM QTO Booster effizient, nachvollziehbar und digital – ganz ohne CAD-Vorkenntnisse und in gewohnter Arbeitsweise.

Der MuM QTO Booster
- unterstützt Bild-, Vektor- oder PDF-Pläne und nahezu jedes Format
- ermittelt gleichzeitig Umfänge, Volumen und Mengen
- findet dank Zählfunktion in wenigen Sekunden identische Elemente
- übergibt die Messergebnisse nach MS-Excel oder per GAEB-Datei in zahlreiche AVA-Programme

Erleben Sie, wie schnell und einfach man mit dem MuM QTO Booster Aufmaße erstellen kann.

Jetzt Testversion downloaden: www.mum.de/testQTO

KURZTESTFAHRT MIT DEM NEUEN CADDY 5 CARGO:

Neu, geräumig, voll digital und noch mehr Sicherheit

Testfahrt

Der neue Caddy ist moderner, geräumiger und edler geworden. Wenn diese Ausgabe dann bei unseren Lesern ankommt, sind die ersten Caddy 5 auch schon bei den Händlern; seit Ende Oktober läuft die Serienproduktion im polnischen Posen | VON GUNDO SANDERS

Der Caddy 5 ist jetzt voll digital. Der Stadtlieferwagen kann sprachbedient werden, hat eine ganze Reihe neuer Assistenzsysteme dazubekommen, und er basiert wie der neue Golf 8 auf dem MQB (Modularer Querbaukasten); da er größer und geräumiger ist, haben wir nach den Testfahrten viele sagen hören: Für mich der bessere Golf! Diese Bewertung können wir nur bestätigen. Die verarbeiteten Materialien sind wertig und machen einen guten Eindruck. Das Ladevolumen ist 3,1 m^3 und in der Maxiversion sogar 3,7 m^3. Er darf mit der kurzen Karosserie 1.200 kg ziehen und bis zu 1.500 kg mit der langen Version, je nach Motorisierung. Damit belegt der Caddy 5 den Platz 1 bei den Stadtlieferwagen, was die Anhängelast angeht.

Es stehen für den Caddy 5 zum Start drei Diesel- (2-Liter-TDI mit 75, 102 und 122 PS) und ein Benzinmotor zur Wahl, zunächst alle manuell geschaltet. Durch das Twindosing mit zwei getrennten Katalysatoren hat VW eine noch sauberere Dieselverbrennung geschafft – und die ist im Caddy 5 eingebaut. Versionen mit dem DSG/Automatikgetriebe werden ab 2021 zu haben sein. Eine Allradversion ist geplant, ebenso alternative Antriebe. Da wäre zunächst der Gasantrieb, der – anders als manche mißverständliche Konzernmeldungen vermuten lassen – als Caddy TGI ab 2021 auf den Markt kommt. Auch eine hybride E-Version ist vorgesehen; auf eine rein batterieelektrische Variante hat VW Nutzfahrzeuge, wohl auch im Hinblick auf den 2022 kommenden rein elektrischen ID.BUZZ mit ähnlichen Kapazitäten verzichtet.

Im Caddy kommen eine ganze Reihe von Assistenzsystemen ganz neu zum Einsatz: Ausparkassistent (integriert in den Heckradarsensor), Emergency Assist (assistierter Stop des Caddy im Notfall), Spurwechselassistent (integriert in den Heckradarsensor), Trailer Assist (Anhängerrangierassistent) und Travel Assist (automatisiertes Fahren, Level 2). Stark verbessert sind darüber hinaus ACC mit Stop & Go (automatische Distanzregelung), Berganfahrassistent, ESC mit ABS, ASR, EDS, Fernlichtassistent, Front Assist, Lane Assist (Spurhalteassistent), Müdigkeitserkennung, Multikollisionsbremse, Parklenkassistent, ParkPilot, Reifendruckkontrollsystem, Rückfahrkamera (Rear View), Speed Limiter mit Geschwindigkeitsregelanlage und die Verkehrszeichenerkennung. Komfort und Sicherheit wie im PKW und einiges davon auch schon serienmäßig. Neben der Cargovariante kommt der Caddy 5 auch als Kombi/Shuttle, Kompakt-Van und als Camper (Caddy California).

Bereits in den kurzen Caddy Cargo passen zwei Europaletten quer hinein. Hier mit Designchef Albert Kirzinger (li.) und Vertriebs- und Marketingvorstand Heinz-Jürgen Löw (vorne) im Caddy Cargo. Alle Fotos: VW

Für den Caddy 5 sind 4 Unifarben zu haben und 8 Metalliclackierungen sowie Schwarz Perleffekt. Letztere kosten 622 Euro extra. Die Preise für den Caddy Cargo EcoProfi beginnen bei netto 17.985 Euro und für den Caddy Cargo Maxi beginnen sie bei netto 21.380 Euro.

FAZIT

Geräumig, modern gestaltet, stark, umweltfreundlich und sicher hat uns der Caddy 5 Cargo überzeugt. Wir sind uns sicher, daß er in beiden Versionen seine Kunden im Handwerk finden wird.

Noch Fragen?
https://www.volkswagen-nutzfahrzeuge.de/de/modelle/neuer-caddy-cargo.html

TESTFAHRT NISSAN NV250:

Klein, praktisch und **günstig**

Das Segment der Stadtlieferwagen wächst am stärksten im europäischen Transportermarkt, und so ist auch Nissan im Jahr 2020 mit einem neuen Modell in diesen Markt tiefer eingestiegen. Den Vorgänger NV200 gibt es nur noch in der rein elektrischen Variante e-NV200 (CiH Testbericht 3/2017). Der NV250 erinnert stark an seinen Bruder, den Renault Kangoo. Renault findet sich auch im Kfz-Schein als Hersteller | VON GUNDO SANDERS

Das Trenngitter macht den Fahrerbereich bei längeren Fahrten mit leerem Laderaum etwas laut, ist aber eine clevere Lösung, um den Platz des Beifahrersitzes auch als Laderaumerweiterung nutzen zu können. Foto: Nissan

Unser Test-Nissan war in Silver Grey Metallic lackiert, hatte 95 PS und ein manuelles 6-Gang-Schaltgetriebe; Nissan bietet ihn nur manuell geschaltet an. Das Getriebe war dafür gut abgestimmt und funktionierte reibungslos. Für einen Transporter war unser Testwagen durch die Comfort-Variante bereits sehr gut ausgestattet, hatte viele Ablagemöglichkeiten, eine manuelle Klimaanlage mit Pollenfilter, Bordcomputer, Radio-CD-Kombination mit DAB+, sowie eine Bluetooth-Freisprecheinrichtung. Die Koppelung mit unserem Handy war schnell erledigt und das Freisprechen war auch für die Gegenseite gut verständlich. Zusätzlich zur Serienausstattung hatte unser Testtransporter das Fahrer-Assistenz-Paket Plus, das u.a. eine Rückfahrkamera beinhaltet, ein eingebautes Navi, Heckflügeltüren, eine verglaste Schiebetür rechts und die Metalliclackierung.

Es passen zwei Fässer und eine Europalette in den Laderaum, und durch die Ausstattung mit dem Trenngitter kann der Handwerker den Beifahrersitz umklappen. Die Rückenlehne verlängert den Ladeboden auf 2,5 m Ladelänge. Dieser zusätzliche Platz macht 500 Liter mehr Ladevolumen aus. Der rechte Teil des Trenngitters wird nach vorne geklappt, so ist der Fahrer gut geschützt. Das eine clevere Lösung, wenn viel und Langes transportiert werden muß und kein Beifahrersitz gebraucht wird.

Wenn wir den Transporter leer gefahren sind, war der Laderaum schon ein großer Schallraum. Die Rollgeräusche der Räder waren deutlicher zu hören als in einer gut schallisolierten Fahrerkabine. Für die Laderaumerweiterungsmöglichkeit läßt sich das aber in Kauf nehmen, wenn nicht ständig lange Strecken schnell gefahren werden. Der Nissan NV250 kann bis zu 708 kg zuladen in der kurzen Version und darf bis zu 1.050 kg ziehen. Die Ladekante ist beim leeren Fahrzeug 609 mm hoch, der Laderaum innen 1129 mm hoch. Die Schiebetür ist 636 mm breit und 1130 mm hoch. Manches, wie z.B. Paletten muß deshalb von hinten eingeladen werden.

Der NV250 wird rein als Transporter angeboten und ist inzwischen auch als Doppelkabine in der längeren Variante zu bestellen; Lieferung dann ab 2021, ab wann genau war beim Händler vor Ort noch nicht zu erfahren. Für Handwerker ist Nissan auch eine sichere Wahl wegen der 5 Jahre Garantie auf Nutzfahrzeuge bzw. bis zu 160.000 km. Hinzu kommen 12 Jahre Garantie gegen Durchrosten, 5 Jahre auf den Lack, 5 Jahre auf Originalteile und Zubehör und alles ist vollständig übertragbar, was den Wiederverkaufswert erhöht. Der Einstiegspreis für die einfache, kurze Version liegt bei 18.490 Euro zzgl. MwSt.

FAZIT

Wir sind den Nissan NV250 gerne gefahren und haben seine Ausstattung auf PKW-Niveau erlebt. Clevere Details, wie die Erweiterung des Laderaums um den Platz des Beifahrersitzes einschließlich klappbarem Schutz für den Fahrer haben uns überzeugt. Wir meinen, daß er ein konkurrenzfähiges und attraktives Arbeitsmittel ist, das Mitarbeiter gerne nutzen und als Arbeitsplatz schätzen können. Die umfangreichen Nissan-Garantien für Nutzfahrzeuge bieten auch einige Investitionssicherheiten für Bauhandwerker, die sich für einen Nissan als Transporter entscheiden.

Nissan NV250	Kastenwagen Comfort L1H1
Preis inkl. MwSt.	Euro 26.564,– (16%)
Internet	https://www.nissan.de/fahrzeuge
Motorleistung	70 kW / 95 PS
Motor	Diesel, 4 Zylinder in Reihe, dCi 95
Antrieb	Vorderradantrieb
Testverbrauch	5,6 Liter/100 km
Zuladung	bis zu 708 kg
Anhängelast	690 kg ungebremst /1.050 kg gebremst
Wendekreis	10,7 m
Vmax	179 km/h

HYUNDAI NEXO MIT BRENNSTOFFZELLENANTRIEB:

Mit einer **Wasserstoff-Tankfüllung** bis zu **765 km** weit fahren

Bild: Hyundai

Der Hyundai Nexo ist einer von zwei aktuell in Deutschland zu kaufenden PKW mit Wasserstoffantrieb. Der andere ist der Toyota Mirai, den wir schon 2019 testgefahren sind (Bericht in CiH 8-9/19) | VON GUNDO SANDERS

COMPUTERN Testfahrt

Wasserstoff als Treibstoff wird aus Wasser durch die energieintensive Elektrolyse gewonnen. In der Schweiz ist ein Test mit 1.600 Wasserstoff-LKWs für eine schadstoffreie Logistik gestartet. Die ersten 50 sind geliefert und bis 2025 sollen alle bei den Eidgenossen angekommen sein. Auch hier ist Hyundai der Lieferant. Bisher sind die Tankstellen noch rar; 86 gibt es in Deutschland, in der Schweiz 4, in Österreich 5, in Italien 1, in Frankreich 5, in Großbritannien 10, in Belgien 2, in den Niederlanden 4, in Dänemark 6, in Norwegen 5 und in Schweden 4. Vier weitere sind in Deutschland geplant, 6 im Genehmigungsverfahren, eine wird gebaut und 9 befinden sich in der Inbetriebnahme bzw. dem Probebetrieb.

Der Tankvorgang dauert etwa so lange, wie der von Diesel oder Benzin; mit 700 bar schießt der Wasserstoff in den Tank, wenn durch die Verriegelung des Tankrüssels ein geschlossenes System aufgebaut wurde und man nach Eingabe der Tankkarte den grünen Startknopf gedrückt hat. Zunächst baut sich der Druck in der Säule auf, bevor der Wasserstoff dann ins Auto strömt. Nach wenigen Minuten ist der Tank voll. Getankt werden kann allein mit der Karte von h2.live, die online erworben werden kann. Alle Tankstellen sind in der App H2.live enthalten; dort kann man sehen, welche frei sind und funktionieren.

Unser Nexo Testwagen kam in Copper Metallic und war im Januar 2020 zugelassen worden. Er hatte etwas über 20.000 km zurückgelegt, und wir haben in zwei Wochen rund 1.500 km „draufgepackt". Bei einer Fahrt nach Fulda haben wir dabei die Erfahrung gemacht, daß nördlich von Frankfurt erst wieder in Siegen oder Kassel weitere Wasserstofftankstellen zur Verfügung stehen. Wir haben deshalb sicherheitshalber in Weiterstadt bei Darmstadt auf dem Hin- und Rückweg getankt. Das Auto war vollausgestattet und hatte auch noch das Premiumpaket mit an Bord. Darin ist auch der Around-View-Monitor enthalten, der eine 360° Rundumsicht ermöglicht und durch den Blinker weiß, in welche Richtung man abbiegen wird. Er rückt dann die ganze Seite des Fahrzeugs ins Blickfeld und beugt so etwa Personenschäden mit Radfahrern vor. Das helle Kunstleder, die Mittelkonsole, die an ein Flugzeugcockpit erinnert, beheizbare Sitze auch hinten, feinster Klang aus den acht Lautsprechern des Krell Soundsystems, ein beheiztes Lenkrad sind nur wenige Beispiele der Vollausstattungsfülle unseres Test-Hyundai.

FAZIT

Wir haben uns immer sicher gefühlt, keine Sorge, die nächste Tankstelle nicht zu erreichen und sind sehr gerne mit diesem Wasserstoff-SUV Hyundai Nexo gefahren. Wir glauben an diese Form von alternativem Antrieb, und auch Opel entwickelt für den PSA-Konzern Wasserstoffautos. Das Auto hat seinen Preis, aber mit mehr Absatz und zunehmender Akzeptanz wird die Zahl der Tankstellen steigen und der Preis der Technik mit größeren Stückzahlen günstiger werden.

Hyundai	Nexo FCEV Fuel Cell
Preis inkl. MwSt.	Euro 82.500,–
Internet	https://www.hyundai.de/modelle/nexo/
Motorleistung	120 kW / 163 PS
Motor	Elektromotor mit Brennstoffzellen
Antrieb	Vorderradantrieb
Testverbrauch	1,2 kg/100 km
Zuladung	bis zu 526 kg
Anhängelast	nicht vorgesehen
Wendekreis	11,2 m
Vmax	179 km/h

LEXWARE ELEKTRONISCHES FAHRTENBUCH:

Das **automatische** Fahrtenbuch

Fahrtenbücher zu führen, gehört ohne Zweifel zu den besonders lästigen Aufgaben. Beim Lexware Fahrtenbuch übernehmen zur Entlastung ein Hardware-Dongle und ein intelligenter Cloud-Dienst den Job | VON BJÖRN LORENZ

TESTURTEIL SEHR GUT COMPUTERN IM HANDWERK 11-12/20

Der Dongle des Lexware Fahrtenbuchs wird am Wartungsport installiert. Alle Fotos: Lexware

Wer einen Firmenwagen besitzt, kann laufende Kosten wie Wartung, Abschreibungen, Benzin oder die Kfz-Versicherung von der Steuer absetzen, wenn das Fahrzeug ausschließlich betrieblich genutzt wird. Im Zweifelsfall unterstellt das Finanzamt gern einen privaten Nutzungsanteil, der als geldwerter Vorteil zu versteuern ist. Entweder per 1 %-Regel, nach der man monatlich 1 % (bei E-Auto 0,25 %) des Bruttolistenpreises versteuert oder per Fahrtenbuch. Ist die private Nutzung hoch und sind die Anschaffungskosten eher niedrig, fährt man mit der Pauschalversteuerung oft besser.

Fahrtenbücher bedeuten oft Papierkrieg: Bei überwiegend beruflicher Nutzung ist ein Fahrtenbuch steuerlich günstiger. Allerdings ist der Verwaltungsaufwand ebenso hoch wie die Anforderungen an die Dokumentation. Elektronische Fahrtenbücher versprechen, den Papierkrieg in Grenzen zu halten, denn hier lassen sich Routen, Zielorte, Fahrzeuge und Fahrer vorab fest hinterlegen. Für das Finanzamt reicht eine Excel-Tabelle jedoch nicht aus, da sich die Einträge im Nachhinein „manipulieren ließen".

Fahrten erscheinen automatisch im Fahrtenbuch: Das Lexware Fahrtenbuch verspricht, Fahrten rechtssicher und einfach zu dokumentieren – mit Hardware-Dongle im Wartungsport. Dieser seit 2004 serienmäßige Anschluß dient Werkstätten dazu, den Bordcomputer auszulesen. Über den Port bezieht der Dongle Informationen zu den gefahrenen Kilometern. Über den GPS-Tracker des Dongles werden die Daten um Standortinformationen angereichert.

Daraus generiert das System komplette Fahrten mit Startzeit, Strecke und gefahrenen Kilometern, die über eine fest verbaute SIM-Karte bei einem Cloud-Dienst landen. Hier werden sie aufbereitet und an die Lexware Fahrtenbuch-App weitergeleitet. Nutzer müssen die Fahrten als Betriebs-, Privat- oder Mischfahrt einordnen, vorgeschlagene Standardziele übernehmen oder neue Ziele erfassen. Weil lediglich Start, Ziel und gefahrene Kilometer geliefert werden, lassen sich die Aufzeichnungen nicht verwenden, um Bewegungsprofile zu erstellen. Bei Privatfahrten zeichnet Lexware Fahrtenbuch ohnehin nur Kilometer auf.

Entlastung für Anwender: Wem das Smartphone zu fummelig ist, kann auch die Web-App am PC oder Tablet einsetzen, um die Fahrten nachzubereiten. Dabei wird man von intelligenten Funktionen unterstützt, die den Eingabeaufwand weiter reduzieren. So können etwa Kundenkontakte aus dem Adreßbuch übernommen oder Standardziele genutzt werden. Durch die automatische Rückfahrterkennung sind Hin- und Rückfahrten nur einmal zu erfassen. Mit Lexware Fahrtenbuch lassen sich neue Einträge mit wenigen Klicks ins Fahrtenbuch übernehmen. Für das Finanzamt kann man das Fahrtenbuch gezielt für einen bestimmten Zeitraum als PDF exportieren. Da sich Fahrten im Nachhinein nicht mehr ändern lassen, gilt das Fahrtenbuch als revisionssicher. Das wird auch von einem renommierten Wirtschaftsprüfer attestiert. Sämtliche Aufzeichnungen werden gesetzeskonform über zehn Jahre in der Cloud gespeichert.

Wenige Handgriffe genügen, um mit dem Lexware Fahrtenbuch Fahrten rechtssicher aufzuzeichnen.

FAZIT

Mit dem Lexware Fahrtenbuch läßt sich der Erfassungsaufwand für das Fahrtenbuch auf ein Minimum reduzieren. Allerdings sollte man die Aufzeichnungen dennoch regelmäßig bearbeiten, da unkategorisierte Fahrten nach sieben Tagen automatisch als Privatfahrten klassifiziert werden. Das gesamte Handling ist bequem, die Fahrtenbuch-App selbsterklärend. Mit digitaler Unterstützung macht die sonst eher lästige Sache mit dem Fahrtenbuch sogar Spaß.

Lexware elektronisches Fahrtenbuch	
Preis:	23,08 € monatlich / 277,– € jährlich
Internet:	*www.lexware.de*
Preis/Leistung:	sehr gut
Systemvorauss.:	gängiger Webbrowser, Android, iOS, Fahrzeug mit Wartungsport

SCHMID BAUUNTERNEHMEN GMBH HAT VIELFÄLTIGE EINSATZMÖGLICHKEITEN FÜR DEN MUM QTO BOOSTER GEFUNDEN:

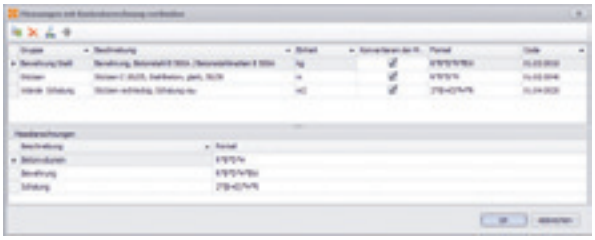
Digitaler Dreikant

Kostenschätzungen, Massenermittlung, Aufmaß- und Rechnungsprüfung, Flächenermittlung, Berechnung von Boden- und Deckenspiegeln machen richtig Spaß, seit die Matthäus Schmid Bauunternehmen GmbH vor rund zehn Monaten auf den MuM QTO Booster umgestiegen ist. Auch, weil die Ergebnisse perfekt dokumentiert und nachvollziehbar sind | VON ROSWITHA MENKE

Christian Schmid erzählt: „2D-Zeichnungen sind in unserem Geschäft noch gang und gäbe". Er führt gemeinsam mit seinen beiden Brüdern die Matthäus Schmid Bauunternehmen GmbH im schwäbischen Baltringen in zweiter Generation. Das Unternehmen ist in allen Sparten des Baus zu Hause: schlüsselfertiges Bauen, Hochbau, Brücken- und Ingenieurbau, Holz- und Stahlbau. Mit dem Angebot des schlüsselfertigen Bauens gehörte das Unternehmen in den späten 60er Jahren zu den Branchenpionieren. Diesen Pioniergeist zeigt es auch heute – vor allem bei der Digitalisierung. Wer dabei an Building Information Modeling (BIM) denkt, hat nicht ganz unrecht. Schließlich hat Matthäus Schmid 2016 den BIM Award in der Kategorie „Besondere Bauten" gewonnen.

Der richtige Partner auch für 2D

Doch BIM ist nicht alles. Bei mehr als 60% der Projekte liegen, zumindest zum Projektstart, nur 2D-Pläne vor, aus denen die Mitarbeitenden in der Kalkulation ein nachvollziehbares Aufmaß für die folgenden Prozesse entwickeln müssen. Autodesk hatte eine Software für diese Aufgaben im Angebot, die aber schon vor geraumer Zeit abgekündigt worden war. „Wir haben händeringend nach einer neuen Lösung gesucht", erzählt Christian Schmid. „Da kam es uns sehr gelegen, dass MuM den QTO Booster auf den Markt brachte. Wir waren nach guten Erfahrungen mit MuM als BIM-Partner sicher, daß auch eine 2D-Kalkulationssoftware dieses Anbieters zuverlässig funktionieren würde."



Oben: *Der QTO Booster zählt sogar Objekte in Bilddaten: Der Nutzer legt eine "Suchvorlage" fest, und die Software legt los.* ***Rechts:*** *Der QTO Booster berechnet Flächen exakt und nachvollziehbar: Der Rechenweg ist stets ersichtlich.* *Alle Bilder Schmid*

Die Erwartungen wurden übertroffen.

„Die Software 'denkt' wie unser altes Programm", sagt Thomas Riedmann, der in der Planungsabteilung schlüsselfertiges Bauen täglich mit dem QTO Booster arbeitet. Acht Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter wurden bei MuM ausgebildet und nutzen die Software beinahe täglich. Auch die Bauleiter verwenden sie gelegentlich, sodaß die sechs Netzlizenzen fast ständig in Gebrauch sind.

Zählen leicht gemacht

Der MuM QTO Booster hat das klassische Handwerkszeug der Kalkulatoren in digitale Tools verwandelt: Der elektronische Dreikant mißt präzise; elektronische Markierstifte zeigen an, welche Bauteile schon in die Kalkulation übernommen wurden. Dabei nimmt die Software den Kalkulatoren sogar das „Abhaken" ab, indem sie gleichartige Formen, z.B. Lampen, Waschbecken oder Heizkörper im Plan identifiziert und zählt. Zu den ganz großen Vereinfachungen gehört jedoch der allererste Schritt: Egal, ob der Plan digital oder auf Papier vorliegt und erst gescannt werden muß – der MuM QTO Booster ermöglicht es, den Plan zu kalibrieren. Das stellt sicher, daß alle gemessenen Längen korrekt sind und Flächen und Kubaturen richtig berechnet werden.

Sicher kalkulieren

Nützlich ist auch die „Quasi-3D-Funktion": Dabei erzeugt die Software anhand der Höheneingaben Flächen, z.B. Wände, die am Beginn und Ende unterschiedlich hoch sind, stellt sie visuell dar und ermittelt den

Wie teuer ist diese Fassade? Mit Hilfe eines angebundenen Katalogs berechnet der QTO Booster das ganz präzise.

exakten Flächeninhalt. Mit Hilfe der Vielzahl an Unterpositionen kann man Fassaden, die auf dem Plan als eine einheitliche Fläche zu sehen sind, detaillieren. Von dort ist es nur ein kleiner Schritt zur Kalkulation. „Wir haben eigene Kataloge erstellt, um die ermittelten Mengen automatisiert zu 'bepreisen'", erzählt Christian Schmid. Für eine schnelle Kostenschätzung bzw. Vorkalkulation arbeitet man mit einer Vorlage nach Nutzungsbereichen (z. B. Erschließung, Treppenhäuser, Sanitärräume, Büroräume, Schächte). Bei der erwähnten, per Zeichnungsfunktion detaillierten Fassade war der Katalog deutlich komplexer: Hier wurden nicht nur die einzelnen Fassadenelemente, sondern die exakten Mengen für Pfosten- und Riegelprofile, Dichtungen, Deckleisten, Jalousien, Motoren usw. gezählt und berechnet.

Vielseitig einsetzbar

Die Matthäus Schmid GmbH setzt den MuM QTO Booster für viele Aufgaben ein: Schnelle Kostenschätzung mit dem Einheitspreis-Katalog, detaillierte Massenermittlung für Ausschreibungen, Prüfen der Rechnungen von Subunternehmern durch Vergleich mit dem Aufmaß, Flächenberechnung bei der Projektentwicklung. Christian Schmid erinnert sich an eine nur scheinbar schwierige Anfrage: Es galt zu prüfen, wie viele Quadratmeter einer Heizkühldecke tatsächlich heizen bzw. kühlen.

Auslässe für Lampen, Lüftung usw. mußten daher von der Gesamtfläche abgezogen werden. „Wir haben einfach den Deckenspiegel eingelesen und die Auslässe markiert, und schon hatten wir ein exaktes Ergebnis", sagt Verena Koch. „So macht Arbeiten Spaß."

Die Schmids sind stolz auf den BIM-Award (vlnr. Christian Schmid, Fridolin Schmid, Wirtschaftsministerin (BW) Dr. Nicole Hoffmeister-Kraut, Matthäus Schmid, Felix Schmid). Dennoch führt kein Weg an den schnellen Berechnungen aus 2D-Zeichnungen mit dem MuM QTO Booster vorbei.

Nachvollziehbare Dokumentation

Das Arbeiten für die Kalkulatoren ist mit dem MuM QTO Booster einfacher und sicherer geworden. Dank der Netzlizenz hat sich die Zahl der Nutzer im Unternehmen deutlich erhöht. Entscheidend für die Geschäftsführung sind jedoch die strategischen Vorteile: Die digitale Verknüpfung von Plan und Auswertung schafft Sicherheit und Transparenz. Neue Versionen der Pläne lassen sich leicht bearbeiten – man muß nicht immer ganz von vorn anfangen. Bauherren und Projektpartner profitieren von gesicherten Mengen und Preisen und von einer nachvollziehbaren Dokumentation. Christian Schmid ist sicher: „Wir haben auf das richtige Tool und den richtigen Partner gesetzt."

Noch Fragen?
www.mum.de/testQTO

Anzeige

OBTI-FLEET VERWALTUNGSTOOL

Digitale und effiziente Werkzeugverwaltung

Mit dem OBTI-FLEET Verwaltungstool lassen sich alle herstellerunabhängigen Betriebsmittel besser organisieren, weil jederzeit prüfbar ist, wo welches Gerät im Einsatz ist. Durch unser Web-basiertes Verwaltungstool können Sie standortunabhängig, sowohl per Desktop als auch per Smartphone, alle nötigen Abfragen tätigen.

Das OBTI-FLEET Verwaltungstool ist als Web-Anwendung programmiert und kann somit ohne Installation auf Ihrem Rechner genutzt werden.

WEITERE INFORMATIONEN FINDEN SIE UNTER:
www.bti.de/verwaltungstool

WIR VERSTEHEN IHR HANDWERK.

Mit Mercedes-Benz Van Rental.

Ob für die tägliche Paketlieferung, das Event-Catering oder als exklusives VIP-Shuttle – egal, welcher Transporter gerade gebraucht wird, bei Mercedes-Benz Van Rental bekommen Sie einfach mehr: mehr Auswahl an Fahrzeugen, mehr Mietflexibilität, mehr Expertise, und das deutschlandweit. Für Ihre Bedürfnisse haben wir die passende Fahrzeuglösung. Sprinter, Vito, V-Klasse und Citan: Mehr Mercedes-Benz geht nicht. Sämtliche Fahrzeugtypen mieten Sie mit hochwertiger Ausstattung und immer zu einem transparenten Preis ohne Zusatzkosten. Mit dem Flex-Tarif bleiben Sie ungebunden und können Ihr Fahrzeug vorzeitig zurückbringen, ganz ohne Aufpreis.

Erfahren Sie mehr unter **www.vanrental.de**