

COMPUTERN

Fachmagazin für Bauhaupt- und Baunebengewerbe

IM HANDWERK



Ladesäule fördern lassen ...

IN DIESER AUSGABE:

Marktübersicht 2022:
Wieder viel Neues!

Digitalisierung:
Kommunikation im
Wandel

Nutzfahrzeuge:

- Neuer Citan
Combo-e Cargo
- Ford Liive
- GPS im Handwerk

www.handwerke.de

INTELLIGENTE NETZWERKE FÜR DEN MITTELSTAND? WIR MACHEN'S MÖGLICH.

O₂ Business Smart Network
ermöglicht eine einfache und sichere
Anbindung einzelner Standorte
und definiert Vernetzung neu.



o2business.de

Handelsblatt

**Konditionen
Geschäftskunden
EXZELLENT**

2020

O₂ Business

Im Test: 11 Anbieter
Partner: S.W.I. Finance
Handelsblatt • 01.10.2020

HAUSMITTEILUNG

DIGITALBAU VOM 15. – 17. FEBRUAR 2022 IN KÖLN: 250 KOSTENLOSE EINTRITTSKARTEN VON LEICA ZU GEWINNEN

Zum zweiten Mal veranstaltet die Messe München zusammen mit dem Bundesverband Bausoftware die digitalBau auf dem Messegelände in Köln in den Zwischenjahren der BAU. Sie ist die Spezialveranstaltung für Planer, Architekten, Ingenieure, Bauunternehmer und Handwerker. Und – wie der Name es schon sagt – Fachmesse rund um das digitale Planen, Bauen und Betreiben von Gebäuden. In insgesamt 3 Hallen finden Sie auch einige der Software-Anbieter als Aussteller, die sich in unsere neue Marktübersicht haben eintragen lassen (S. 14 – 23) und können sich dort von Software und Anbieter im persönlichen Gespräch ein Bild machen. Und auch bei dieser Gelegenheit die neueste Meß-Version des Leica BLK3D in Halle 4.2 auf Stand 313 vor Ort ausprobieren.

Das Tagesticket kostet 25 Euro und für Schüler, Studenten und Auszubildende 20 Euro.

Öffnungszeiten: Dienstag (15.2.) und Mittwoch (16.2.) von 9.00 h bis 18.00 h und Donnerstag (17.2.) von 9.00 h bis 16.30 h
Eingang: Auf dem Messegelände in 50679 Köln, Messeplatz 1, Eingang West und Eingang Süd, Messehallen 1, 4.2, 5.2

250 kostenlose Tickets spendiert der Aussteller LEICA/Hexagon Geosystems (s. auch S. 4). Dazu gehen Sie einfach auf die exklusiv geschaltete Webadresse <https://hxgn.biz/digitalBAU>, füllen das Kontaktformular aus mit Name, Firmenname und Geschäfts-E-Mail – und mit etwas Glück sind Sie dabei!

Zum Besuch der Messe gilt derzeit das 3G-Konzept, und wir empfehlen, sich noch kurz vor Ihrer Anreise genauestens zu informieren unter <https://digital-bau.com/de/besucher/tickets>



*Ihnen, Ihren Familien und Mitarbeitern
 eine gesegnete Weihnacht
 und ein erfolgreiches neues Jahr 2022
 wünschen Redaktion und Verlag*

GUT ZU WISSEN



Leica BLK3D – jedes Detail erfassen	4
E-Learning für effiziente Weiterbildung	5

WIRTSCHAFT



Bauboom? Wichtige Geschäftszahlen	6
-----------------------------------	---

DIGITALISIERUNG



Digitale Kommunikation im Wandel	7
Handwerkssoftware für Elektroprofis	9
Cloudtechnologie? Wie es gelingt	10
Dokumentation: Wenn Papier mitdenkt	11

HARDWARE



Vergleichstest Motorola defy und Nokia XR20: Robuste und alltagstaugliche Outdoor-Smartphones	12
--	----

SOFTWARE



32. Marktübersicht: Branchensoftware Bauhandwerk 2022 auf 9 Druckseiten in Tabellenform: Wieder viel Neues	15
Test Lexware: Das fast automatische Fahrtenbuch	24

NUTZFAHRZEUGE



Mercedes-Benz: Interview mit dem Projektleiter Citan, Dirk Hipp	25
Jüngste Transporterflotte am Markt: Opel mit neuem Combo-e Cargo	27
Reparaturen besser planen: Ford Liive kommt	29
Zukunftsorientiert: GPS im Handwerk	29

Impressum

8

TITELBILD

Der Bund erleichtert den Umstieg auf eine klimafreundliche Flotte. Ab sofort wird die Errichtung von Ladeinfrastruktur mit 900 Euro pro Ladepunkt gefördert.

(Siehe Seite 4)



**Ladesäule
fördern lassen ...**

EINFACH LADEN:

Jetzt Ladesäule auf dem Betriebsparkplatz fördern lassen!



Der Bund erleichtert Unternehmen den Umstieg auf eine klimafreundliche Flotte. Ab sofort wird die Errichtung von Ladeinfrastruktur mit 900 Euro pro Ladepunkt gefördert.

E-Mobilität boomt. Bis 2030 sollen 14 Millionen elektrisch betriebene Autos hierzulande unterwegs sein, um die Klimavorgaben zu erreichen. Die Nachfrage nach Lademöglichkeiten steigt – und sie wird weiter steigen. Auch in den Unternehmen selbst, die zunehmend auf batterieelektrische Fahrzeuge umsteigen. Das Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur (BMVI) unterstützt seit dem 23. November all jene Unternehmen, die Ladeinfrastruktur auf ihrem Betriebsparkplatz errichten möchten. Denn Unternehmen und Kommunen können mit der Bereitstellung von Ladeinfrastruktur maßgeblich zu einem beschleunigten Markthochlauf der Elektromobilität und damit zu einer Reduktion der Schadstoffemissionen beitragen. Nachts laden die Fahrzeuge der Firmenflotte, tagsüber die Autos der Kolleginnen und Kollegen.

Die Förderung: Der Zuschuss beträgt pauschal 900 Euro je Ladepunkt und wird gewährleistet, wenn der Zuschuss höchstens 70 % der förderfähigen Gesamtkosten beträgt. Gefördert werden Ladepunkte mit einer Ladeleistung von bis zu 22 Kilowatt – Kauf sowie Installation und Netzanschluss. Die Ladesäulen müssen sich an Stellplätzen auf Liegenschaften befinden, die zur gewerblichen und kommunalen Nutzung oder zum Abstellen von Fahrzeugen der Beschäftigten vorgesehen sind. Anträge können ab dem 23. November 2021 über das Förderportal der Kreditanstalt für Wiederaufbau (KfW) gestellt werden.

Weitere Informationen zur Förderung von Ladeinfrastruktur finden Sie auf den Seiten der Nationalen Leitstelle Ladeinfrastruktur, die das Förderprogramm im Auftrag des BMVI koordiniert: www.nationale-leitstelle.de



Leica BLK3D – erfassen Sie jedes Detail

Der Leica BLK3D ist eine extrem vielseitige, auf Fotos basierende Meßlösung. Es spielt dabei keine Rolle, ob Sie bereits seit Jahren digital arbeiten oder gerade erst damit anfangen. Der BLK3D ist Einstiegsinstrument für digitale Neulinge, bietet aber gleichzeitig auch jenen immense Möglichkeiten, die bereits seit langem digitale Arbeitsabläufe implementiert haben | VON CHRISTOPH SCHLEGEL

Die Meßlösung ist für alle gedacht, die in ihrer täglichen Arbeit detailierte Messungen und Dokumentationen von Dächern oder Fassaden benötigen. Objekte der Größe eines vierstöckigen Bürogebäudes können in einem scheinbar einfachen Bild erfaßt werden. Dabei ist jedes aufgenommene Foto ein vollständiges Meßprotokoll, das Höhen-, Breiten- und Tiefeninformationen enthält. Die eigentlichen Messungen können zu jeder Zeit im Foto erstellt werden; sofort vor Ort mit dem handgeführten Leica BLK3D, oder zu einem beliebigen Zeitpunkt mit der zugehörigen Desktop-Software. Auch schwer zugängliche Bereiche sind so sicher vom Boden aus zu vermessen – ohne weitere Hilfsmittel oder Kollegen. So können Angebote oder detaillierte Materialplanungen schnell umgesetzt werden. Bei einem Abstand von 7 m zum Objekt kann unter günstigen Bedingungen mit einer In-Foto-Meßgenauigkeit besser als +/-10 mm gerechnet werden. Selbst bei 15 m Entfernung zum Objekt, was die Erfassung eines vierstöckigen Bürogebäudes ermöglicht, wird eine Genauigkeit erreicht, die besser ist als +/-20 mm. Auf dem BLK3D können neue Pläne erstellt oder bestehende Pläne importiert werden. Die 3D-Fotos werden zu jeder Zeit standortbezogen abgelegt und können jederzeit wieder geöffnet werden. Verschiedene Software-Optionen bieten zusätzliche individuelle Möglichkeiten der Zusammenarbeit und Entscheidungsfindung; z. B. das Teilen der meßbaren 3D-Bilder praktisch mit jedem, der Zugang zu einem Internetbrowser hat.

Lernen Sie den Leica BLK3D doch ganz einfach auf der digitalBAU (Stand H4-2 313) kennen und überzeugen Sie sich selbst:

Dazu spendiert Leica für die Leser von CiH eine begrenzte Anzahl kostenloser Messtickets* zur DigitalBau in Köln vom 15. – 17. Februar 2022.

Einfach den QR Code einscannen, Namen und Email angeben und absenden.



**Der Rechtsweg ist ausgeschlossen.*

E-LEARNING MACHT WEITERBILDUNG EFFIZIENT UND INDIVIDUELL:

Meine Digitalisierung, mein Tempo

Bessere Ergebnisse bei geringerem Einsatz von Zeit und Ressourcen – die Effizienzformel der Digitalisierung gilt auch für die Weiterbildung. Längst ist „E-Learning“ als moderne Form des orts- und zeitunabhängigen Lernens auch im Handwerk angekommen und erfreut sich aus guten Gründen schnell wachsender Beliebtheit | VON THOMAS BÄSSGEN



Die Online-Kurse von Palette CAD ermöglichen es Anwendern, die Software-Fertigkeiten im eigenen Tempo und gezielt nach individuellem Bedarf auszubauen. Bild: Palette CAD

Lernen wo und wann man will und das im eigenen Tempo und mit den zugeschnittenen Lerninhalten für den persönlichen Bedarf – das ist das Versprechen von „E-Learning“. Dieses Versprechen erfolgreich umzusetzen, das hat sich bereits letztes Jahr der Technologieführer für 3D-Planungssoftware Palette CAD auf die Fahnen geschrieben. In kürzester Zeit stellte die Palette Academy, die Schulungsabteilung des Unternehmens, ein umfangreiches Online-Kursangebot auf die Beine. Nutzer können darauf jederzeit und von überall zugreifen und so ihre Programmfertigkeiten je nach Spezialgebiet gezielt ausbauen.

„Als Digitalisierungspartner des Handwerks ist es uns wichtig, daß unsere Anwender auch auf digitalem Weg mit Palette CAD erfolgreich durchstarten können“, erklärt Fabian Schneider, Leiter der Palette Academy. „Unsere E-Learning-Plattform hilft dabei, Schritt für Schritt zum CAD-Profi zu werden – und zwar selbstständig und in der eigenen Lerngeschwindigkeit. Die Kurse folgen didaktisch-methodischen Prinzipien, und Branchenexperten stehen jederzeit zur Seite.“ Fabian Schneider ist selbst Schreinermeister und kennt die Herausforderungen im Handwerksalltag: „Eine neue Software im Betrieb einzuführen ist für Mitarbeiter immer eine gewisse Umstellung. Gerade im Handwerk ist die Zeit am Schreibtisch häufig knapp und weniger regelmäßig als in anderen Berufen. Flexible Lernmöglichkeiten wie unsere Online-Kurse schließen da eine Lücke und erleichtern bereits heute



Fabian Schneider ist Leiter der Palette Academy und arbeitet mit seinem Team stets daran, den Einstieg und die Weiterbildung in Palette CAD für Anwender besonders einfach und flexibel zu gestalten. Bild: Palette CAD

vielen Anwendern den Einstieg in die CAD-Planung.“ Abgesehen von der Effizienz liegen auch die finanziellen Vorteile des E-Learning auf der Hand und sind alles andere als unerheblich: längere Ausfallzeiten durch Auswärtsschulungen, Raumkosten, Spesen, Reisekosten fallen damit weg – und weniger Reisen tut obendrein der Umwelt und der CO₂-Bilanz gut.

E-Learning in der SHK-Branche – die GC-Gruppe macht es vor:

Neben Handwerksbetrieben erkennt mit der GC-Gruppe auch der Branchenführer aus dem Großhandel die Chancen digitalen Lernens

– insbesondere für seine Fachausstellungen ELEMENTS. Gemeinsam mit der Palette Academy hat die GC-Gruppe gerade ein exklusives E-Learning-Portal entwickelt und umgesetzt. Das Kursangebot konzentriert sich dabei ganz gezielt auf den Bedarf der ELEMENTS-Badplaner. 3D Projektleiter Frank Bohnhof sieht großes Potential im neuen Online-Kursangebot: „Bei ELEMENTS geht es im Kern darum, den Weg zum neuen Bad möglichst einfach zu machen. Und das fängt bereits bei der Arbeitsweise unserer Mitarbeiter an. Durch moderne E-Learning-Angebote bieten wir eine zeitgemäße Lösung, sich flexibel im Arbeitsalltag weiterzuentwickeln. Die Kurse der Palette Academy ermöglichen es den Badplanern, neue Funktionen schnell zu lernen sowie ihre Kenntnisse in der digitalen Badplanung kurzfristig und praxisnah aufzufrischen.“

Noch Fragen? www.palettacad.com

BAUBOOM?

Welche Zahlen sich jetzt auszahlen

Die Baubranche boomt. Und auch viele Privathaushalte haben sich im Zuge der Corona-Pandemie dazu entschieden, in den eigenen vier Wänden zu renovieren. Die Auftragsbücher im Handwerk sind dementsprechend voll. Sich darauf auszurufen, davon kann Dieter Jeandree nur abraten. Denn daß die Nachfrage auf so hohem Niveau bleiben wird, dafür gibt es keine Garantie. Im Interview erklärt er, warum auch ein Handwerksbetrieb seine Geschäftszahlen kennen und unbedingt jederzeit im Blick haben sollte ...



Dieter Jeandree

Dieter Jeandree ist seit 1999 selbstständig als Financial Advisor tätig. Seine Firma AFPS GmbH berät Unternehmen beim Cash- und Liquiditätsmanagement. Er begleitet seine Kunden bei Insourcing-Projekten – beispielsweise, wenn es um die Lohn- und Gehaltsabrechnung oder um die Finanzbuchhaltung geht. Dabei setzt er auf die Software des Herstellers Agenda Informationssysteme.

Warum ist es so wichtig, daß Handwerksbetriebe trotz gefüllter Auftragsbücher ihre Geschäftszahlen aus dem Effeff kennen?

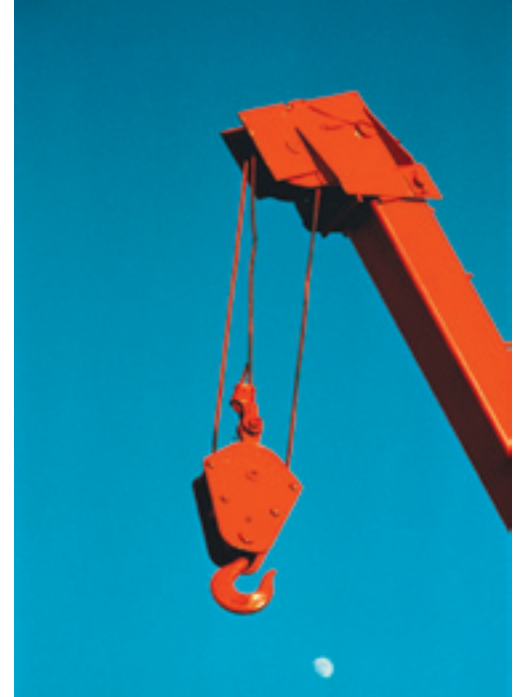
Dieter Jeandree: Nur so können Handwerksbetriebe auf die Gegebenheiten, beziehungsweise Veränderungen des Marktes reagieren. Beispielsweise bei höheren Rohstoffpreisen oder akuten Lieferengpässen – wie wir sie jetzt während der Corona-Pandemie erleben. Diese müssen Unternehmen in ihrer Kalkulation und Planung unbedingt berücksichtigen.

Wie sieht das konkret aus?

„Folgendes Szenario: Ein Handwerksbetrieb kann seinem Kunden aufgrund der guten Auftragslage erst in zwei Monaten einen Termin anbieten. Für die Angebotserstellung kalkuliert er jedoch mit den aktuellen Wareneingangspreisen. Diese verändern sich in den kommenden acht Wochen und werden deutlich teurer. Gerade bei Rohstoffen sind die Margen ja häufig hoch. Damit der Auftrag jetzt noch lukrativ bleibt, ist es wichtig, daß Unternehmen die Chance haben, ihr Angebot anzupassen. Deswegen sollten sie von Anfang an bei dem Kunden darauf hinweisen, daß die final zu zahlende Summe aufgrund von tagesaktuellen Preisen variieren kann – und auf diese Möglichkeit sollten Handwerksbetriebe am besten schriftlich auf dem zunächst erstellten Angebot hinweisen.“

Stichwort transparente Preise – warum sind sie so wichtig?

„Jeder Boom findet irgendwann auch mal ein jähes Ende. Deswegen sind eine saubere Kalkulation und Planung wichtig, um den Kunden langfristig zu binden, und um auch in der Zeit danach kontinu-



ierlich Aufträge zu bekommen. Wer seinen Kunden in der Hochphase faire und nachvollziehbare Preise bietet, baut eine vertrauensvolle Basis für eine stabile Geschäftsbeziehung auf – und wird mit hoher Wahrscheinlichkeit weiterempfohlen. Wer dagegen verbrannte Erde hinterläßt, hat wenig Chancen, als Handwerksbetrieb langfristig zu überleben.

Zu einem sich für den Betrieb lohnenden Angebot gehört auch ein gut durchkalkulierter Stundensatz. Wie können Betriebe dafür sorgen, daß Sie das dafür relevante Zahlenmaterial stets parat haben?

„Wichtig für jede Kalkulation ist, daß das Zahlenmaterial aktuell ist – sprich, daß es laufend angepaßt wird. Dabei spielt es keine Rolle, ob Betriebe ihre Buchhaltung selbst erledigen oder dafür einen Steuerberater beziehungsweise Buchhalter beauftragen. Das ist primär die Voraussetzung, um überhaupt handlungsfähig zu sein, beziehungsweise es auch langfristig zu bleiben. Sind die Zahlen up-to-date, lassen sich unternehmerische Entscheidungen auf einer soliden Grundlage treffen. Das gilt für den Stundensatz, aber auch, wenn Betriebe beispielsweise abhängig Beschäftigten den Lohn erhöhen möchten.“

Ab wann lohnt es sich für Handwerksbetriebe, die Buchhaltung inhouse zu machen?

„Das läßt sich so pauschal nicht sagen. Wenn ein Handwerksbetrieb mit Beginn der Selbstständigkeit sich dazu entschieden hat, die Buchhaltung auszulagern, wird es schwierig, ihn später davon zu überzeugen, sie wieder zurückzuholen.“

Generell würde ich sagen ab zehn Mitarbeitern. Wichtig ist, daß der Betrieb schon vernünftige Daten im Haus hat, um überhaupt eine eigene Finanzbuch-

haltung aufzubauen. Beispielsweise schon Sachverhalte in Excel-Listen pflegt und nicht nur rudimentär Zettel oder Belege in einem Pendelordner sammelt, den er dann monatlich bei seinem Steuerberater oder Buchhalter parkt.

Es wird immer Handwerksbetriebe geben, die sich gegen ein Insourcing der Finanzbuchhaltung entscheiden. Wenn Betriebe lieber mit einem externen Berater zusammenarbeiten: Worauf sollten Sie achten, daß sie wichtige Kalkulationen trotzdem schnell und zuverlässig durchführen können?

☞ Auf einen hohen Digitalisierungsgrad. Je digitaler Handwerksbetrieb und Berater agieren, umso effizienter arbeiten sie zusammen. Unternehmen sollten beispielsweise darauf achten, Rechnungen digital zu stellen und zu empfangen. Je mehr Weichen digital gestellt sind und je schneller der Pendelordner auf Dauer verschwindet, desto mehr Zeit sparen alle Beteiligten. So gewinnt der Berater neue Kapazitäten, um andere Tätigkeiten zu übernehmen. Stichwort Kostenstellenrechnung: Wenn Handwerksbetriebe wachsen oder größere Projekte an Land ziehen, ergibt es Sinn, über solche betriebswirtschaftlichen Methoden nachzudenken. Und hier ist eben eine gute und individuelle Beratung das A und O.

Noch ein Tip von mir: Für alle Handwerksbetriebe, die ihre Planung nicht dem Zufall überlassen möchten. Mein Softwareanbieter Agenda hat zum Thema Stundensatzkalkulation ein kostenloses Whitepaper erstellt. Schritt für Schritt erklärt Agenda darin am Beispiel eines Handwerksbetriebs, wie Unternehmen ihre Stundensätze richtig durchkalkulieren. Die Anleitung steht unter dem folgenden QR-Code als Download bereit. <<



© [melitas] 123RF.com

DIGITALISIERUNG

Immer mehr KMUs und Großkonzerne setzen auf Microsoft Teams oder Slack, damit sich ihre Teams über Chats, Anrufe und Besprechungen austauschen können. Oder sie nutzen WhatsApp, Telegram, Signal oder Threema. Dabei sind weder Kollaborationsplattformen noch Consumer Apps für einen reibungslosen und vor allem sicheren Kommunikations- und Informationsaustausch zwischen mobilen Arbeitskräften und Desk-Mitarbeitern geeignet | VON TOBIAS STEPAN

U nser Kommunikationsverhalten hat sich in den letzten fünf bis zehn Jahren, und speziell durch Corona, gewandelt. Dies verdanken wir Kommunikationslösungen, die sich technisch rasant weiterentwickelt haben. Während der klassische Informationsaustausch über E-Mail und Telefonate allmählich in den Hintergrund rückt, spielen Echtzeit-Kollaboration über Chatnachrichten, Videokonferenzen und das Teilen digitaler Inhalte für eine schnelle, unkomplizierte und umfassende Kommunikation eine immer größere Rolle. Bei der Vielzahl an unterschiedlichen Kommunikationslösungen stellt sich jedoch für Unternehmen die Frage, welche die geeignete Wahl ist. Es gilt, eine passende Lösung zu finden, die sowohl allen Mitarbeitern gerecht wird, als auch die Sicherheitsvorgaben des Unternehmens erfüllt.

Instant Messaging steht bei Kollaborationsplattformen nicht im Vordergrund

Auch wenn Microsoft Teams und Slack nach der bestmöglichen Kommunikation und Zusammenarbeit streben, lassen sie mobile Arbeitskräfte außen vor. Das zeigt sich an

zahlreichen Funktionen, die für die Desktop-Nutzung optimiert sind. Ein Beispiel hierfür ist Threading. Nachrichten lassen sich nicht zitieren, um darauf direkt zu antworten. Stattdessen muß man unter der Nachricht einen Antwort-Thread eröffnen. Während dies das Follow-Up bei manchen Diskussionen einfacher macht, verkompliziert es insgesamt die Kommunikation: Es dauert länger, bestimmte Aktionen auszuführen. Ihre Stärken können Microsoft Teams und Slack bei der gleichzeitigen Bearbeitung von Dokumenten und dem File Sharing ausspielen – hilfreiche Features für Desk-Mitarbeiter. Jedoch gibt es auf mobilen Geräten nur eingeschränkte Möglichkeiten, digitale Inhalte zu teilen. Hinzu kommt, daß diese Kollaborationsplattformen Bestandteil größerer Pakete sind. So erhält man beispielsweise Microsoft Teams nur zusammen mit Microsoft Office – was für mobile Mitarbeiter nicht relevant ist.

Das Datenschutzproblem mit WhatsApp und Kollaborationsplattformen made in USA

Mobile Arbeitskräfte verfügen meist weder über einen Laptop noch eine E-Mail- >>

➤ Adresse. Um sich mit Kollegen direkt austauschen zu können, nutzen sie häufig ihr eigenes Mobilgerät und WhatsApp. Das Problem: WhatsApp ist nicht für einen sicheren Informationsaustausch im Businessbereich geeignet. Dies verdeutlicht nicht zuletzt die bevorstehende Änderung der WhatsApp Datenschutzbestimmung. Damit erlauben Nutzer WhatsApp, neben ihren eigenen Daten wie Telefonnummer, Profilname und Profilbild, auch die ihrer Kontakte zu verwenden. Daneben speichert die App Nutzungs- und Log-Informationen sowie Zeitzone, Sprache und Standort-Informationen. Im Prinzip übertragen Nutzer sämtliche Rechte an WhatsApp. Aber auch bei US-Kollaborationsplattformen, die für den geschäftlichen Gebrauch ausgelegt sind, sind Datenschutz und -sicherheit nicht immer gewährleistet. Vertreter mehrerer Aufsichtsbehörden, darunter Ulrich Kelber, der Bundesbeauftragte für Datenschutz, und Maja Smolczyk, die Berliner Landesdatenschutzbeauftragte, haben Empfehlungen und Warnungen herausgegeben, was die Nutzung betrifft. Hinzu kommt das gekippte Privacy Shield, das US-Unternehmen erlaubte, Daten von EU-Nutzern zur Verarbeitung und Speicherung in die USA zu übermitteln – ein klarer Widerspruch zur DSGVO.

Consumer App vs. Business Messaging App: der gravierende Unterschied

Für Consumer Apps ist es typisch, daß sie vom Nutzer selbst verwaltet werden. Sie sind nicht auf eine professionelle IT-Steuerung ausgerichtet und bieten Eintrittstüren für eine gefährliche Schatten-IT. Dagegen wird eine DSGVO-konforme Business Messaging App von einem IT-Administrator über ein entsprechendes Portal verwaltet. Er kann nicht nur die Rollen- und Rechtevergabe steuern, sondern auch Kommunikationsrichtlinien festlegen und Nachrichten revisionssicher archivieren. Außerdem hat er die Möglichkeit, Benutzer oder auch Gruppen direkt aus bestehenden Verzeichnissen zu importieren. Zugleich läßt sich eine Business Messaging App an das UEM-System bzw. die MDM-Umgebung anbinden. Das stellt sicher, daß Nutzer nur über autorisierte Endgeräte auf Unternehmensdaten zugreifen und diese bei einem Geräteverlust nicht in unbefugte Hände gelangen. Über offene APIs ist eine Business Messaging App zudem in das bestehende IT-Ökosystem integrierbar. Der Vorteil: Dank automatisierter Prozesse und beschleunigter Workflows steigt die Produktivität. Aus Nutzersicht darf sie einer Consumer App hinsichtlich Benutzerfreundlichkeit in nichts nachstehen. Immerhin will er schnell, einfach und intuitiv kommunizieren.

Neben 1:1-Chats, Gruppenchats und dem Teilen digitaler Inhalte bietet eine Business Messaging App zahlreiche weitere Funktionen, die speziell für den unternehmerischen Nutzen aufbereitet sind: interne Umfragen, Alarmierungs-Funktionen, farblich gekennzeichnete Status-Nachrichten für eine bessere Priorisierung und ähnliche.

Für die richtige Kommunikationslösung auf IT-Service-Dienstleister vertrauen

Insbesondere KMUs, aber auch Konzerne, vertrauen auf IT-Service-Dienstleister, die ihr Produkt-Portfolio im Bereich Kommunikationslösungen vollumfänglich abdecken. Sie erkennen die Unterschiede hinsichtlich der individuellen Bedürfnisse von Desk- und mobilen Mitarbeitern. Dementsprechend können sie die richtige Kommunikationslösung vorschlagen, implementieren und pflegen. Für Betriebe, bei denen überwiegend mobile Mitarbeiter tätig sind, wäre es beispielsweise eher ungünstig, Microsoft Teams als Teil eines Microsoft Office-Pakets einzusetzen. Eine auf Instant Messaging spezialisierte Lösung, etwa eine Business Messaging App, ist in diesem Einsatzszenario besser geeignet. Sie bietet außerdem den Vorteil, daß sich gemeinsam mit dem IT-Service-Dienstleister individuelle Anpassungen vornehmen lassen.

FAZIT

Auch wenn der Markt für Kommunikationslösungen schwer zu durchblicken ist, sollten Consumer Apps für die interne Kommunikation nicht das Mittel der Wahl sein. Sowohl Kollaborationsplattformen, als auch Business Messaging Apps haben ihre Vorteile; erstere vor allem für Desk- und



Tobias Stepan ist Gründer und Geschäftsführer der Teamwire GmbH, die sich auf sicheres und souveränes Instant-Messaging für Unternehmen, Behörden und das Gesundheitswesen spezialisiert hat.

zweitere für mobile Mitarbeiter. Die Lösung könnte darin liegen, daß sich Unternehmen mithilfe eines Best of Breed-Ansatzes mehrere Tools zusammenstellen und miteinander verknüpfen – etwa über APIs und Plugins –, sodaß sich im Sinne einer umfassenden internen Kommunikation maximaler Mehrwert für alle Mitarbeiter ergibt. <<

Noch Fragen?
www.teamwire.eu

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:

Thomas Bässgen, Jerome Evans,
Margrit Lingner, Björn Lorenz,
Horst Neureuther (verantw.),
Michael Ring, Myrko Rudolph,
Gundo Sanders, Christoph Schlegel,
Tobias Stepan

Anzeigenvertretung:

Medienmarketing SANDERS

Layout:

AD&D Werbeagentur GmbH,
Silvia Romann, Dietmar Kraus

Druck:

Walstead NP Druck GmbH, St. Pölten

Druckauflage: 52.500

Tatsächliche Verbreitung:
52.035 (III/21)



Auflage und Verbreitung kontrolliert.

37. 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. 39 vom 01.11.2021.

Titelkopf: © Fotolia.de/yellowj

BESTENS ORGANISIERT, VORBILDLICH DOKUMENTIERT:

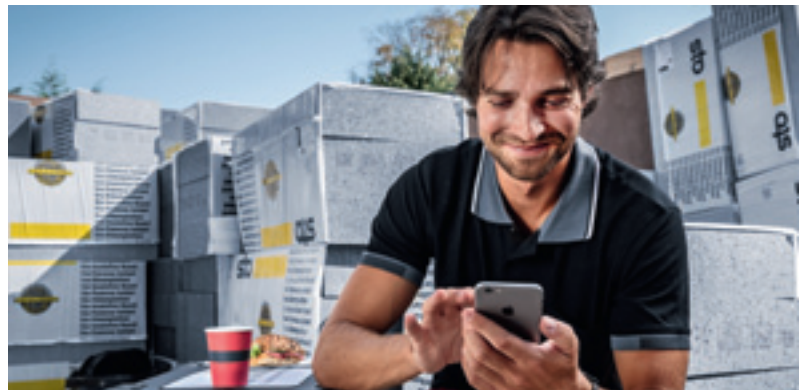
Handwerkssoftware für Elektro-Profis

Während Maschinen und Elektrogeräte die Durchführung von Installationsarbeiten erleichtern, optimieren digitale Produkte und Dienstleistungen die Planung, Verwaltung und Nachbereitung sämtlicher Prozesse im Büro- und Baustellenalltag. Wer diesbezüglich mit der digitalen Zeit geht, kann ein Maximum an Übersichtlichkeit, Ordnung und Effizienz aus seinem Fachbetrieb herausholen. Zum Beispiel mit der Handwerkersoftware Sonepar HERO, der speziellen Software für das E-Handwerk ...

Diese vom Elektrogroßhandel Sonepar angebotene Handwerkersoftware wird dank ihrer leichten Handhabung und nützlichen Funktionen schnell „zum Helden der Arbeit“ eines jeden Elektrofachbetriebes: Sie vereint alle Angebote, Aufträge, Rechnungen, Projektplanungen und -fortschritte sowie detaillierten Baustellen-Dokumentationen unter einem Dach und macht diese für die Mitarbeiter jederzeit zugänglich. „Mit der cloudbasierten Anwendung möchten wir unsere Kunden auf dem Weg in die Digitalisierung begleiten und unterstützen“, erklärt Tim Triefenbach, Head of Digital Services, bei Sonepar in Deutschland. „Viele kleinere und mittlere Fachbetriebe konnten ihren Arbeitsalltag durch die Nutzung von HERO bereits deutlich verbessern und möchten den geringeren Verwaltungsaufwand und die damit einhergehende Zeitersparnis nicht mehr missen.“

Mehr als eine reine Verwaltungssoftware

Sammelten sich früher Berge von Schriftstücken und Ausdrucken für ein laufendes Projekt an, ist von der meist unübersichtlichen Zettelwirtschaft heute mit Hilfe der Software nichts mehr zu sehen. Sie ermöglicht die reibungs- und papierlose Organisation aller Kunden, Mitarbeiter und Baustellen an einem zentralen Ort. Sämtliche Dokumente, Fotos, Aufgaben und Termine, die zu einem Projekt gehören, liegen zentral und können von überall aus abgerufen werden. „Doch dabei handelt es sich lediglich um die Grundfunktionen der Anwendung“, erklärt Triefenbach. „Sie hilft darüber hinaus bei der Ressourcenplanung, erfasst Arbeitszeiten, erinnert an To-dos und ermöglicht das Delegieren von Aufgaben. Nicht zuletzt optimiert die Handwerkersoftware Sonepar HERO auch die Kommunikation in einem Fachbetrieb, denn alle am Projekt Beteiligten – auf der Baustelle wie im Büro – greifen auf dieselben Daten zu und sind somit immer auf dem gleichen Stand.“



Mobile und digitale Projektassistenz

Seit 2018 ist HERO auf dem Markt und treibt die Digitalisierung im Geschäft zahlreicher Handwerkskunden erfolgreich voran. Am komfortabelsten und einfachsten ist die Nutzung via App. Diese steht für alle Android- und iOS-Smartphones und -Tablets zur Verfügung. So können neue Kunden und Projekte bereits von unterwegs aus angelegt und anstehende Aufgaben direkt von der Baustelle aus verteilt werden. Die Software ist kostenpflichtig, der Monatspreis richtet sich dabei nach der Anzahl der Mitarbeiter, die Zugang zu den Funktionen erhalten sollen. Services wie Wartung und Updates, unbegrenzter Online-Speicherplatz, Artikel- und Kundendatenimport sowie E-Mail und Telefon-Support sind im Jahresabonnement inkludiert. Im Februar 2021 erhielt HERO den Digital Champions Award (DCA) in der Kategorie „Digitale Produkte und Dienstleistungen“.

Digitaler Austausch zwischen Baustelle und Büro

Die Dokumentation der Arbeiten auf einer Baustelle ist für Handwerker empfehlenswert. Zu jedem Projekt werden deshalb Bilder und detaillierte Informationen zum Verlauf erfasst. Mit der kostenfreien App HERO Doku, die Sonepar unabhängig von der Handwerkersoftware anbietet, geht diese Notwendigkeit deutlich leichter von der Hand. Sie funktioniert sowohl auf dem mobilen Endgerät, als auch auf dem Desktop-Computer. Die Bedienung ist intuitiv und denkbar einfach: Ein Klick genügt, um ein neues Projekt anzulegen. Noch auf der Baustelle können mittels Smartphone Fotos und Notizen hinzugefügt werden. In der Cloud laufen dann alle Informationen zusammen und werden automatisch mit dem Computer im Büro synchronisiert. Da sich einem Firmenaccount mehrere Mitarbeiter zuordnen lassen, kann jeder Installateur seine Projekte selbstständig dokumentieren, ablegen und archivieren. <<

Noch Fragen – inklusive der Aktivierung eines kostenfreien 30-tägigen Testzeitraums: www.sonepar-hero.de

Dafür Cloud?

Egal ob im Gespräch auf dem Flur, am Telefon, bei der Benutzung des eigenen Smartphones oder im E-Mail-Verkehr zu den neuesten Trends: Die Cloud-Technologie gehört eigentlich immer dazu und zieht inzwischen auch außerhalb der IT-Branche große Aufmerksamkeit auf sich | VON JEROME EVANS

Wer schon früh erkannt hat, welchen Mehrwert die Cloud insbesondere Unternehmen bringt, gilt heute als Gewinner und profitiert von einem sicheren und skalierbaren Datenmanagement – solche Betriebe zeichnen sich durch eine ganzheitliche Cloud-Strategie aus. Allerdings steht zu Beginn der jeweiligen Umsetzung immer die Frage, welcher Weg eingeschlagen werden soll. Public, Private oder doch Hybrid? Unterschiedliche Modelle der Cloud weisen verschiedene Vor- und Nachteile auf. Aufgrund der immer weiter anwachsenden Datenmenge, die sich im Umlauf befindet, steigen auch die Anforderungen an die Sicherheitsstandards im Zusammenhang mit der Aufbewahrung der Informationen. Zu den erhöhten technischen Ansprüchen der Serversysteme gesellen sich vermehrt auch neue Datenschutzrichtlinien, die sich auf Erfolg oder Mißerfolg des Unternehmens auswirken. Je nach Ausgangslage setzen Entscheider dann entweder auf die Public oder Private Cloud. Multiple Strategien werden häufig in Form einer Hybrid Cloud umgesetzt, durch die Nutzer auf technisch neuestem Stand mit maximaler Datensicherheit und Flexibilität agieren. Dank der nationalen und internationalen Präsenz der Cloud-Dienstleister charakterisiert diese Lösungen vor allem Ortsunabhängigkeit. Welche genau sich aber für das jeweilige Unternehmen eignen bzw. eignet, hängt von bestimmten Faktoren ab – die Größe des Betriebs, die anfallende Datenmenge oder die Komplexität der vorliegenden IT-Struktur. Auf Grundlage dieser Kriterien wählen Entscheider die Cloud-Strategie, der sie nachgehen möchten.

Hohe Flexibilität – Public-Cloud: Ihre zugrunde liegenden Rechenressourcen stehen mehreren Nutzern zur Verfügung. Hervorzuheben sind in erster Linie die schnelle und simple Inbetriebnahme sowie die Deaktivierung von virtuellen Instanzen. Somit eignen sich die Modelle besonders für Unternehmen mit variierendem Produktportfolio und dem Bedarf nach schneller Skalierung der bestehenden Ressourcen. Aber: Nutzer haben nur bedingt Einfluß auf die Standortwahl der Server, was teilweise zu Schwierigkeiten bei der Einhaltung von Sicherheitsanforderungen führt. Alternativ kommt hier die Private Cloud ins Spiel, die den Schutz von unternehmenskritischen Anwendungen einfacher gestaltet – weil sie Eigentum des Users ist. Nachteil: Hoher Verwaltungs- und Instandhaltungsaufwand, wenn diese Aufgaben nicht outgesourced werden. Durch externes Datenmanagement reduziert die Public Cloud ihn dagegen auf ein Minimum bezogen auf den Betrieb der zugrundeliegenden IT-Infrastruktur.

Ausfallzeiten reduzieren: Ansprüche im Kundenumfeld steigen beinahe täglich an und stellen Unternehmen vor immer neue Herausforderungen. Dank moderner Cloud-Anwendungen reduzieren Betriebe zum Beispiel die Ausfallzeiten, indem Wartungsarbeiten fast gänzlich entfallen – wodurch es in der Folge auch nicht zu finanziellen Einbußen kommt. Zudem finden Anpassungen und Aktualisierungen an vorliegenden Gegebenheiten in der Regel im Hintergrund statt und haben somit keinerlei störenden Einfluß auf den laufenden Betrieb. Darüber hinaus ermöglicht es die Cloud, Daten quasi auf Knopfdruck für mehrere Standorte oder Länder zur Verfügung zu stellen. Um entsprechend von allen in der jeweiligen Situation möglichen Vorteilen zu profitieren, müssen Unternehmen im Vorfeld eine detaillierte Analyse der Ausgangs-



Jerome Evans ist Managing Director Data Centers & Cloud der diva-e Cloud GmbH. Seit bereits über 15 Jahren befaßt er sich mit IT-Dienstleistungen und speziell Datacenter-Services, die er mit seinem eigens gegründeten IT-Unternehmen firstcolo anbietet, das heute ebenso zur diva-e Gruppe gehört. Sein Arbeitsfeld bestimmt der Aufbau sowie der Betrieb von Rechenzentren. Zudem ist Jerome Experte für Blockchain-Technologien und trägt mit seinen Management-Skills aktiv zur Zukunftsgestaltung des Transactional Experience Partners diva-e bei.

lage durchführen. Erst danach gelingt die Einführung der Cloud-Struktur. Die Cloud faßt dann verschiedene Management-Systeme mit regelmäßig unübersichtlichen Prozeßgestaltungen zu einem Ganzen zusammen. Damit die Projektumsetzung wie gewünscht gelingt, empfiehlt sich das Hinzuziehen externer IT-Experten. Diese kümmern sich darum, daß sich die sensiblen Daten sicher in der für den Betrieb passenden Cloud befinden – und zwar von der Zielsetzung bis zur Durchführung und der fortlaufenden Betreuung der Infrastruktur. <

Noch Fragen?

<https://www.diva-e.com/de/news/whitepaper-welche-cloud-strategie-ist-die-richtige-fuer-mein-unternehmen/>

INTELLIGENTE DOKUMENTE IM MITTELPUNKT:

Wenn Papier mitdenkt ...



Bereits in den Siebzigerjahren begannen die Menschen vom papierlosen Büro zu träumen. Angestachelt von großen Ideen des Drucker- und Scannerherstellers Xerox, verbreitete sich eine Vorstellung, die allerdings sogar heute noch als Utopie gilt | VON MYRKO RUDOLPH



Selbst aus den durchoptimierten Arbeitsmethoden des 21. Jahrhunderts läßt sich Papier noch nicht ganz wegdenken. Allein wegen gesetzlicher Anforderungen, aber auch oft genug aufgrund besserer Handhabung, benötigen Unternehmen Ausdrücke verschiedenster Art – die große Aufgabe besteht darin, diese wieder in digitale Prozesse zu überführen. Als Schnittstelle von der analogen in die Welt der Einsen und Nullen dienen klassische Multifunktionsgeräte (MFP), die mit intelligenten Scanlösungen ausgestattet eine reibungslose Weiterverarbeitung gewährleisten können, denn: Scannen kann jeder. Um auch alle Vorgänge, die im Nachhinein noch geschehen müssen, so schnell, effizient und qualitativ hochwertig wie möglich abzuschließen, läßt sich zu einem simplen, aber effektiven Trick greifen: Das Dokument selbst wird zum intelligenten Teil und somit Dreh- und Angelpunkt des gesamten Prozesses.

Alles in der eigenen Hand

Papier wieder in die Digitalität zu überführen, vereinfacht die alltägliche Arbeit oft schon erheblich. Sollte der Prozeß, der hinter dem eigentlichen Scanvorgang steht, jedoch komplexer ausfallen, setzen Unternehmen häufig immer noch auf den menschlichen Faktor bei der Sortierung und Ablage der Dokumente. Hier verschenken nicht wenige

ein großes Maß an Potential. Solange weiterführende Prozesse immer noch festgelegten Regeln folgen, lassen sie sich auch automatisieren. Dies gelingt durch die direkte Miteinbeziehung der Dokumente selbst: Hausinterne und somit selbst erstellte Papiere lassen sich nach Belieben modifizieren und beispielsweise mit Barcodes ausstatten – Grad und Art der Automatisierung liegen vollends in der eigenen Hand.

Intelligente Software liest diese bereits im Scanvorgang aus und führt darin enthaltene Befehle nach zuvor festgelegten Regeln aus. Mit der Servicestation MFP als Tool sortiert sich das intelligente Dokument quasi eigenständig an die richtige Stelle im jeweiligen System oder begibt sich selbst in die Verarbeitung durch weiterführende Prozesse. Digitalisierung, Benennung und Archivierung beziehungsweise Weiterverarbeitung lassen sich so in einem einzigen automatisierten Schritt zusammenfassen.

Einfach? Komplex? Einfach egal.

Mit der automatisierten Weiterverarbeitung entledigen sich Anwender nicht nur zeitintensiver Aufgaben, sondern auch großer Fehlerquellen, denn bei der größten handelt es sich immer noch um den Faktor Mensch. Egal wie komplex die Aufgaben ausfallen, vor welche die Software gestellt wird: Solange sie einem klaren Muster folgen, läßt

sich die Software – getriggert durch den Befehl auf dem intelligenten Dokument – zu jeder noch so komplizierten Handlung im Rahmen der IT-gegebenen Parameter programmieren. Den Menschen vollständig zu ersetzen, vermag allerdings weder die beste Software noch das intelligenteste Dokument. Spontane, abgewogene Entscheidungen trifft das menschliche Gehirn immer noch uneingeschränkt am besten – das Ziel, diese Fähigkeit im vollen Umfang zu adaptieren oder zu emulieren, liegt – wenn überhaupt möglich – noch in weiter Ferne. Softwarelösungen im Scanbereich dienen in Kombination mit der passenden



Myrko Rudolph, Geschäftsführer der exapture GmbH und Experte für digitalisierte Prozesse

Hardware und nach eigenen Anforderungen erstellten intelligenten Dokumenten vor allem der Erleichterung und weniger als Ersatz. In beinahe jedem Prozeß stecken noch Potentiale zur Verbesserung. Mit dem direkten Einbeziehen von Dokumenten in die alltäglichen Abläufe ist zumindest ein weiterer blinder Fleck erschlossen. ☒

Noch Fragen? www.exapture.de

VERGLEICHSTEST:

Robuste und alltagstaugliche Outdoor-Smartphones

Mit dem Motorola defy und dem Nokia XR20 gibt es zwei neue Arbeits-Smartphones auf dem Markt, die wirklich widerstandsfähig sind, dabei aber nicht unbedingt so aussehen wie typische Robust-Handys. Vielmehr wirken sie wie moderne Mobiltelefone mit großem Display und stabiler Hülle | VON MARGRIT LINGNER

Mit den neuen Robust-Geräten von Motorola und HMD Global kommt etwas Bewegung in den Baustellen- und Outdoor-Smartphonemarkt. Zielgruppe sind Handwerker, aber auch Smartphone-User, die länger Spaß an ihrem Gerät haben wollen. Schließlich hatten laut einer Bitkom-Studie insgesamt 92 % der Befragten schon einmal einen Defekt an ihrem Smartphone, davon mit 77 % ein kaputtes Display. Wer also teure Bildschirmreparaturen vermeiden will, greift lieber gleich zu einem robusten Smartphone.

Nokia XR20

Das Nokia XR20 und das Motorola Defy zeigen, ähnlich wie zum Beispiel auch das Galaxy Xcover 5 von Samsung, daß Arbeits-Smartphones heute nicht mehr klobig und derb aussehen müssen. Lediglich ein etwas dicker und stabiler wirkendes Gehäuse deutet darauf hin, daß es sich um robuste Mobiltelefone handelt. So ist das Nokia XR20 knapp 1 cm dick und wiegt mit 248 g etwas mehr als der Konkurrent von Motorola. Letzterer bringt 232 g auf die Waage. Dafür ist auch die Displaydiagonale des widerstandsfähigen Nokia-Smartphones mit 6,67 Zoll etwas größer als die des Motorola Defy. Das Robust-Gerät von HMD ist zwar recht groß, liegt aber dank der strukturierten Gehäuserückseite dennoch gut in der Hand. Zwar verzichtet der Hersteller beim XR20 darauf, den Ladeanschluß oder den Audio-Klinkenanschluß mit zusätzlichen Schutzkappen zu versehen. Dennoch macht es dem Gerät nichts aus, mal in der Pfütze zu landen. Und selbst wenn das Smartphone mal vom Baugerüst (aus einer Höhe von 1,80 m) fällt, weist es keine Schäden auf. Das liegt nicht nur daran, daß der Gehäuserand etwas über das Display hervorragt. Zusätzlich besteht der Bildschirm aus gehärtetem Corning Gorilla-Glass Victus. Und sollte der Bildschirm innerhalb des ersten Jahres nach dem Kauf trotzdem zu Bruch gehen, tauscht HMD es kostenlos aus. Für das Gerät selbst, das nach IP68 und dem MIL-STD

810G zertifiziert ist, gibt es eine dreijährige Herstellergarantie. Zudem verspricht der Hersteller, vier Jahre lang monatliche Sicherheitsupdates des Betriebssystems und drei Jahre lang Betriebssystem-Upgrades zu liefern. Dabei wird das Nokia XR20 mit der neuesten Version des Google-Betriebssystems Android 11 ausgeliefert.

Hart im Nehmen: Im Test erweist sich Nokias Arbeitshandy als sehr zuverlässig und robust. Starke Regengüsse beeinträchtigen seine Funktionalität ebenso wenig wie Stürze auf den Steinboden. Wird es schmutzig, läßt es sich unter dem Wasserhahn einfach abspülen. Zwar kann das Mobiltelefon auch mit nassen Fingern und mit Einschränkungen auch mit Handschuhen bedient werden. Der in einem Button am seitlichen Rand integrierte Fingerprint-Scanner reagiert allerdings nicht auf feuchte Finger. Dafür läßt sich das Nokia XR20 auch per Gesichtserkennung und natürlich per PIN-Code entsperren – und das funktioniert alles auch bei nassem Display. Wodurch sich Nokias strapazierfähiges Smartphone außerdem von anderen Ruggedized-Handys unterscheidet, ist die recht gute Hardware-Ausstattung. So arbeitet im Inneren ein Snapdragon-Prozessor von Qualcomm. Er liefert ein zügiges Arbeitstempo und erledigt die meisten Alltagsaufgaben recht flüssig. Für Zocker gibt es sicher bessere Geräte, die mit höheren Bildwiederholraten arbeiten. Für kleinere Alltagsspiele taugt die Performance des XR20 natürlich schon. Erfreulich ist zudem, daß der Qualcomm-Prozessor den neuen Mobilfunkstandard 5G unterstützt.

Der Hauptspeicher kann 64 oder 128 GB groß sein. Wer mehr Speicher braucht, nutzt eine Micro-SD-Karte. Weniger überzeugend ist die Größe des Arbeitsspeichers. Bei der 64-GB-Variante liegt sie bei lediglich 4 GB, während es bei dem 128-GB-Modell 6 GB RAM gibt. Besser gefällt da schon der ausdauernde Akku des Nokia XR20. Bei normaler Nutzung hält das Smartphone gut zwei Tage lang durch. Beim Outdoor-Einsatz, wenn





TESTURTEIL
GUT

COMPUTERN
IM HANDWERK
11-12/2021



GPS und Bildschirm oft genutzt werden, muß es naturgemäß schneller wieder aufgeladen werden. Für Robust-Smartphones ebenfalls eher ungewöhnlich, läßt sich das XR20 praktischerweise auch kabellos aufladen. Zudem ist der Bildschirm mit 550 Nits recht hell und löst mit 2400 x 1080 Pixel auf. Im prallen Sonnenschein spiegelt das Display aber schon ziemlich stark. Die 48-Megapixel-Hauptkamera macht ordentliche Bilder, die beim Vergrößern allerdings zum Rauschen neigen.

Motorola Defy

Vor bereits mehr als zehn Jahren hatte sich der ITK-Hersteller mit dem Motorola Defy in die Welt der ruggedized Handys vorgewagt. Jetzt gibt es ein Update des widerstandsfähigen Geräts. Das neue Motorola Defy ist in Kooperation mit Bullitt entwickelt worden – einem Hersteller, der auch für die robusten Catphones verantwortlich zeichnet. Dabei ist der Name schon Programm: „defy“ bedeutet auf Englisch nämlich nichts anderes als standhalten, trotzen oder widersetzen. Daß es sich um ein strapazierfähiges Smartphone handelt, ist am Design erkennbar. Doch wirkt das Mobiltelefon wie auch der Nokia-Kontrahent nicht allzu klobig, aber durchaus ein wenig eigenwillig. Verantwortlich dafür ist die untere, nicht abgerundete Ecke. Dahinter verbirgt sich eine Öse für eine Handschlaufe. Im Gegensatz zu dem XR20, das ebenfalls über solch eine Handschlaufen-Öse verfügt, gehört die Handschlaufe beim Motorola Defy zum Lieferumfang dazu. Mit der Schlaufe gesichert, rutscht das taffe Mobiltelefon sicher nicht versehentlich aus der Hand. Ebenfalls rutschfest ist die strukturierte Rückseite des Geräts. Die Ecken des Smartphones sind zusätzlich verstärkt,

und der umlaufende Displayrahmen ist ähnlich wie beim XR20 etwas erhaben, um Display-Schäden vorzubeugen. Dabei ist der kratzfesteste Bildschirm des Defy auch geschützt durch gehärtetes Corning Gorilla Glas Victus. Auch Motorola verzichtet auf gesonderte Schutzkappen für Lade- und Audioanschluß. Über eine Zertifizierung nach IP68 und MIL-STD 810H verfügt das Outdoor-Smartphone aber dennoch. Und tatsächlich hat das standfeste Smartphone im Test beim Sturz auf Steinboden aus einer Höhe von 1,80 m oder in den Schlamm weder Schrammen noch sonstige Schäden davon getragen. Und verschütteter Kaffee läßt sich einfach abwaschen, ohne daß Feuchtigkeit in das Gerät eindringt.

Innere Werte fürs Grobe: Unter der Haube des 6,5 Zoll großen Motorola Defy werkelt ein Achtkern-Prozessor von Qualcomm mit 4 GB Arbeitsspeicher und 64 GB Hauptspeicher. Zwar ist der Prozessor >>

Hersteller/Modell	HMD Nokia XR20	Motorola Defy
Preis inkl. MwSt.	ab 499,-	€ 329,-
Internet	www.nokia.com/de_int/	www.motorolarugged.com
Maße (B x H x T):	171,64 x 81,5 x 10,64 mm	169,8 x 78,2 x 10,9 mm
Gewicht:	248 g	232 g
Display:	6,67 Zoll	6,5 Zoll
Auflösung:	400 x 1080 Pixel	1600 x 720 Pixel
Prozessor:	Qualcomm Snapdragon 480 5G	Qualcomm SD662 2 GHz
Arbeitsspeicher:	4 oder 6 GB	4 GB
Interner Speicher:	64 oder 128 GB Hauptspeicher (MicroSD-Karte bis 512 GB)	64 GB Hauptspeicher (MicroSD-Karte)
Betriebssystem:	Android 11	Android 10
Front-/Hauptkamera:	8 Megapixel/48 Megap. + 13 Megap.	8 Megapixel/48 Megapixel + 2 Megapixel + 2 Megapixel
Konnektivität:	LTE/5G, WLAN, NFC, Bluetooth 5.1	LTE, WLAN, NFC, Bluetooth 5.0
Akku:	4.630 mAh	5.000 mAh
Zertifizierung:	IP68, MIL-STD 810G	IP68, MIL-STD 810G

✉ nicht ganz neu, dennoch ist die Leistung ganz ordentlich. So meistert das Smartphone die meisten Aufgaben im rauen Arbeitsalltag zuverlässig und recht flott. Grafisch aufwendige Spiele sind aber auch nicht die Königsdisziplin des Geräts. Und während der Speicher mit einer MicroSD-Karte erweitert werden kann, ist der Arbeitsspeicher mit 4 GB einfach klein. Alternativ zu der MicroSD-Karte kann – wie beim Nokia-Mitstreiter auch – eine zweite SIM-Karte eingesetzt werden. Praktisch ist das etwa für Nutzer, die eine private und eine geschäftliche Mobilfunkkarte besitzen.

Wenig begeisternd hingegen ist das Display des Defy. Die Auflösung von 1600 x 720 Pixel könnte durchaus höher sein, ebenso wie Farben und Kontraste. Zudem lässt die Helligkeit zu wünschen übrig. Bei Sonnenlicht sind Inhalte schlecht erkennbar, was bei einem Outdoor-Gerät schon ärgerlich ist. Mehr Freude macht dafür die Kamera auf der Rückseite des Geräts. Motorola hat eine Triple-Kamera mit einem 48-Megapixel-Sensor mit einer Blende von f/1.8 als Hauptsensor, einer 2-Megapixel-Tiefenkamera und einem 2-Megapixel Makro verbaut. Zusammen mit den unterschiedlichen Kameramodi erhalten auch Hobbyfotografen ganz ansehnliche Bilder. Unterhalb der Kamera gibt es einen Fingerabdrucksensor, der das Smartphone entsperrt. Mit nassen Fingern funktioniert das allerdings nicht ganz so zuverlässig. An



der Frontseite des Motorola Defy ist noch eine 8-Megapixel Selfie-Kamera untergebracht. Eingesetzt werden kann sie auch zum Entsperren des Geräts via Gesichtserkennung. Punkten kann das robuste Mobiltelefon zudem mit dem ausdauernden 5.000 mAh großen Akku. Im Gegensatz zu dem Mitstreiter von Nokia gibt es aber kein kabelloses Laden.

FAZIT

Auf den ersten Blick ähneln sich die beiden Robust-Smartphones; sie sind gut verarbeitet und sehr widerstandsfähig sowie ausdauernd. Sie verfügen über einen großen Bildschirm und arbeiten mit Qualcomm-Prozessoren. Beim genaueren Hinsehen gibt es aber durchaus Unterschiede, die dem Nokia XR20 zur Pole-Position verhelfen. Die Bildschirmauflösung des XR20 ist höher, der Prozessor schneller, und insgesamt ist es besser für die Zukunft gerüstet. So bietet es 5G-Unterstützung und läuft mit Android 11, wobei Nokia verspricht, drei Jahre lang Betriebssystem-Upgrades zu liefern. <<

Bild: Nokia

ADDISON Handwerk – die Branchenlösung für das Handwerk



Wir ermöglichen Ihnen

- Den kompletten Workflow vom Angebot bis zur Rechnung
- Terminverwaltung
- Bestellwesen
- Lagerverwaltung
- Kundendienst und Wartung
- Mobile Auftragsbearbeitung
- Controlling für das Handwerk
- Betriebswirtschaft (Kalkulation und Stundensätze)

Wir sind für Sie da

- Erfahren und kompetent
- Unkompliziert und engagiert
- Alles aus einer Hand

Testen
Sie uns!

Tel.: 07141 914-0
Fax: 07141 914-92
E-Mail: addison@wolterskluwer.com
www.addison.de



ADDISON Handwerk

Hier finden Sie unsere Handwerks-broschüre als Leistungsübersicht. Scannen Sie den QR-Code und sehen Sie selbst!

32. MARKTÜBERSICHT: BRANCHEN-SOFTWARE 2022

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: Gerade im Bereich der mobilen Lösungen gibt es viele neue Angebote.

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	alle gängigen	BU
A. Icking, www.leistungen-dach.de	smartDach, Leistungen Dach	EP, MP, App	Win, Android	D Zi
Acclaro Rossmayer Consulting, www.acclaro.de	Acclaro	EP, MP,  , App	Win, Win Server, Android, iOS, iPadOS	BU
ADC Elektronik GmbH, www.adc-elektronik.de	Finetime, FTMobile Zeit- + Projektzeiterfassung	MP, App	Win, Win Server, Android, iOS, iPadOS	BU
Addison: Wolters Kluwer GmbH, www.addison.de	ADDISON Handwerk ADDISON Handwerk UWP	EP, MP, SaaS	Win, Win Server	SHK M D E Me Bau So
ADMIA Solutions AG, www.admia.ch	ADMIA Chrono, AMIA Mobile App	EP, MP, App	Win, Win Server, Android, iOS, iPadOS	SHK M D HKH E Me Fe Bau G BU So
Agenda Informationssysteme GmbH & Co. KG, www.agenda-software.de	Agenda Rechnungswesen Beleg-App Agenda Personalwesen Personal-Portal	EP, MP,  EP, MP, 	Win, Win Server, Web Win, Win Server, Andr., iOS, iPadOS	SHK M D HKH E Me Fe Bau G BU So 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
analytic ag, www.analytic.ch	mifas	MP	Win	Fe
ATOSS Aloud GmbH, crewmeister.com/de/	Crewmeister Crewm. f. Mitarb., Crewm. App	MP,  , App	alle gängigen	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	alle gängigen	BU
bachinger Software, www.trimfox.com	TrimFox Abbund TrimFox	EP, MP	Win, Web	D Zi Bau So
bauCAD GmbH, www.aicad.de, www.staircad.de	AICADstair	EP, MP	Win	Me Bau So
Bau-Software Unternehmen GmbH, www.BauSU.de	BauSU® für Windows BauSUMobil	EP, MP	alle gängigen	M D Me Bau G BU
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-Projekt BE-Crafts	EP, MP,  , App	Win, Win Server, Android, iOS, iPadOS, Web	SHK M D E Me Bau So BU
BONK Computersysteme, www.farbeplus.de	Farbeplus/Fotoaufmass FP Mobil	EP, MP	Win, Mac Parallels	M
BPS Software, www.bps-software.de	BPS BAU upmesh, 123erfasst	MP	Win, Win Server, Andr., iOS, iPad OS, Web	Bau BU
BRZ Deutschland GmbH, www.brz.eu/de	BRZ-Bausoftware BRZ 365 Handwerk, TeamsBuilder, Mobile Baudokumentation	EP, MP,  , App	alle gängigen	D HKH Bau So
BTI Befestigungstechnik GmbH & Co. KG, www.bti.de	BTI App	 , App	Android, iOS, Web	SHK M D HKH E Me Fe Bau BU
Bürgerle Montagezeiten, www.montagezeiten.de	Montagezeiten	MP	Win	SHK D Me BU

Anzeige

Das richtige Werkzeug für Ihren Erfolg

Kalkulieren, Abwickeln, Abrechnen – BE-Crafts ist eine moderne Software-Lösung, die speziell für Handwerk und Baugewerbe entwickelt wurde.

www.be-terna.com

ab **70,-**

Mietpreis in €
mtl. pro User

ab **2000,-**

Kaufpreis in €
pro User

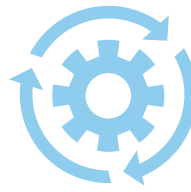
Anzeige



**MARKTÜBERSICHT
BRANCHEN-SOFTWARE
2022**

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

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



Softwareanbieter, Webadresse	Name der Software App	Art der Software	Passende Betriebssysteme	Für die Gewerke
C.A.T.S.-Soft GmbH, www.cats-soft.de	C.A.T.S.-WARICUM CATSmobil, CATSbauzeit, BILDaufmaß, VerA, Smartscan, Dokusan, Gerätemananger BILDaufmaß BILDaufmaß App CATSmobil 3D CATSmobil CATSbauzeit CATSbauzeit CATSboss CATSbauzeit	EP, MP EP, MP EP, MP EP, MP, App EP, MP	Win, Win Server, Andr., iOS, iPadOS Win, Win Server, Andr., iOS, iPadOS Win, Win Server, Andr., iOS, iPadOS Win, Win Server, Andr., iOS, iPadOS Win, Win Server, Andr., iOS, iPadOS	M Bau M Bau M Bau SHK M E Bau M BAU
CAD+T Consulting GmbH, www.cadt-solutions.com	CAD+T Software	EP, MP,	Win	HKH
CAD-PLAN GmbH, www.cad-plan.com	ATHENA	EP, MP	Win	Me Fe G
cadwork Informatik Software GmbH, www.cadwork.de	cadwork cadwork WebViewer	EP, MP	Win, Win Server, iOS, iPadOS	D Bau Zi
Capmo GmbH, www.capmo.de	Capmo Capmo	, App	alle gängigen, Web	BU
clockin GmbH, www.clockin.de	clockin clockin	, App	alle gängigen	SHK M D HKH E Me Fe Bau G So BU
Codex Softwareentw. GmbH, www.codex-online.de	WinDach prof. PhotoApp, ZeitApp, DokuApp pro	EP, MP, App	Win, Android, iOS, iPadOS	D
Compass Software GmbH, www.compass-software.de	PROKON PROKON Softw. für Treppen- u. Holzbau Online Treppenkonfigurator	 MP	Win, Win Server, MacOS, Andr., Web Win, Win Server, Web	D HKH Fe Bau BU D HKH Fe Bau So
Consoir GmbH, www.consoir.de	BETA BETA Foto, BETA mobile Zeiterf.	EP, MP, , App	alle gängigen, Web	D Zi
COSOBA GmbH, www.cosoba.de	AVA.relax Bautagebuch-App	EP, MP, , App	Win, Win Server, Parallels, Android	SHK M D HKH E Me Fe Bau G BU
Craftboxx GmbH, www.craftboxx.de	CRAFTBOXX Do-it		Win, MacOS, Android, iOS, iPadOS	BU
CrossCom GmbH, www.crosscom.de	Time-after-Time Time-after-Time	EP, MP, , App	Win, Win Server, Andr., iOS, iPadOS, BB, Web	BU
CSK Software GmbH, www.hapak.de	HAPAK Digital Archiv, Fasttime, Baubutler	EP, MP,	Win, Win Server, Andr., iOS, iPadOS, Web	SHK, M D HKH E Me Bau BU
d.velop AG, www.d-velop.de	d.velop documents d.velop sign, community connect, community chat	MP, , App	Win, Win Server, Andr., iOS, Web	BU
dashandwerk.net, www.dashandwerk.net	dashandwerk.net Zeiterfassung	MP,	alle gängigen, Web	SHK M D HKH E BU
datacrossmedia, www.datanorm-manager.de	DATANORM-Manager paula 365 DATANORM-writer	EP, MP, EP, MP,	Win, Win Server Win, Win Server	SHK M D HKH E Me Fe Bau G BU So SHK M D HKH E Me Fe Bau G BU So
Data Design System GmbH, www.dds-cad.de	DDS-CAD	EP, MP	Win	SHK E So

Anzeige

WIR HABEN DIE SOFTWARELÖSUNGEN, DIE DAS LEBEN LEICHTER MACHEN!

MOBILE + STATIONÄRE ZEITERFASSUNG

- Zeiterfassung per App
- Stationäre Zeiterfassung
- Nachkalkulation
- GPS-Ortung
- Bautagebuch



www.digi-zeiterfassung.de

SOFTWARE ZUR AUFTRAGS- VERWALTUNG

- Adressverwaltung
- Auftragsabwicklung
- Warenwirtschaft
- Projektverwaltung
- Kalkulation



www.digi-annexus.de

SOFTWARE ZUR KAPAZITÄTS- PLANUNG

- Auftragsplaner
- Kapazitätsplaner
- Auslastungsübersicht
- Digitale Plantafel

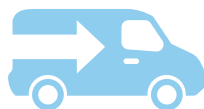


www.digi-capax.de

Code **SCANNEN** und schnell
IHRE VORTEILE erkennen!

DIGI-

Raiffeisenstr. 30 • 70794 Filderstadt • +49 (0)711 709-600 • info@digi-zeiterfassung.de



PaletteCAD
perfect rooms

Räume planen,
präsentieren,
produzieren.

Einfach
digital.

www.palettcad.com

Softwareanbieter, Webadresse	Name der Software App	Art der Software	Passende Betriebssysteme	Für die Gewerke
DATEV eG, www.datev.de	DATEV Unternehmen/Auftragswesen online DATEV Upload mobil DATEV Mittelstand Faktura mit Rechnungswesen + Branchenpaket Bau und Handwerk DATEV LODAS/Lohn und Gehalt DATEV-App	 EP, MP EP, MP App	browserbasiert, Android, iOS Win, Win Server Win, Win Server iOS, Web	M D HKH E Me Fe Bau G BU SHK M D HKH E Me Fe Bau G BU SHK M D HKH E Me Fe Bau G BU SHK M D HKH E Me Fe Bau G BU
Datext iT-Beratung, www.datext.de	ProLine ProLine App	EP, MP	Win, Android, iOS, iPadOS	SHK E
deltra Business Software GmbH & Co KG., www.deltra.de	orgaMAX orgaMAX Mobile orgaMAX Online orgaMAX - Ang. & Rechnung	EP, MP, , App EP, MP, , App	Win, Win Server, Android, iOS Win, Linux, MacOS, Web, Android, iOS	BU BU
Devcon Software GmbH, www.4master.de	4Master® V10 Handwerk	EP, MP	Win, Win Server	SHK M D HKH E Me Fe Bau G BU So
DiBo EDV-Service, www.albo.de/dibo	NormFakt	EP, MP,	Win, Android, iOS, iPadOS, Web	SHK M D E Bau BU So
DIGI-ZEITERFASSUNG GmbH, www.digi-zeiterfassung.de	DIGI-SOLUTION-ONE DIGI-APP 2 DIGI-CAPAX ANNEXUS	EP, MP, App EP, MP EP, MP	Win, Win Server, Android, iOS, iPadOS Win, Win Server Win, Win Server	SHK M D HKH E Me Fe Bau G BU BU BU
DocuWare GmbH, www.docuware.com	DocuWare Cloud DocuWare	MP,	Win, Win Server, Andr., iOS, Web	SHK M D HKH E Me Fe Bau G BU So
Dotag Worksite Documentation, www.dotag.com	Dotag Worksite Documentation			BU
DVC Software + Service GmbH, www.dvc.de	DVC Badplan 3D Badplan 3D App DVC Badplan Showroom	EP, MP, App 	Win, MacOS, Android, iPadOS Win, Win Server, Linux, MacOS, Web	SHK SHK M Bau BU
EasyTec Software GmbH, www.easytec-software.de	EasyTec - mob. Servicelösung, -Aufmaß, -Zeiterf., - Werkzeugverwaltung	EP, MP,	Win, Win Server, Android, Web	SHK M D Zi HKH E Me Fe Bau BU So
Echtzeit Zeitmanagement GmbH, www.ezzm.de	TIM-Time is Money vTIM fasttime fasttime App	EP, MP, App , App	Win, Win Server, Andr. iOS, iPadOS, Web Android, iOS, iPadOS, Web	SHK M D HKH E Me Fe Bau G BU So BU
Eleco Software GmbH, www.elecosoft.de	ArCon Professional (CAD) arconWebViewer Arcon Evo (2D/ 3D CAD) arconWebViewer Arcon Evo LT	EP EP EP	Win, Web Win, Web Win	SHK M D Bau BU So SHK M D Bau BU So SHK M D BU So
ElektraSoft GmbH, www.elektrasoft.de	Elaplan	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 PROTECT Entry ESET Endpoint Security	EP, MP, , App	Win, Win Server, Linux, MacOS, Android	SHK M D HKH E Me Fe Bau G BU So
EULANDA Software GmbH, www.eulanda.eu	EULANDA® Warenwirt. iOS/Android Xamarin Mobile App	EP, MP,	Win, Win Server, Android, iOS	SHK E Fe BU So
extragroup GmbH, www.extragroup.de	Vectorworks interiorcad + profacto Nomad: AR EP, MP		Win, Win Server, MacOS, Android, iOS, iPad OS	HKH
fendata® GmbH, www.fendata.com	fenwin® Fenster- u. Türen-Management-System	EP, MP	Win, Win Server	Fe
Fink Zeitsysteme GmbH, www.finkzeit.at	Zeiterfassung für Personal- und Auftragszeit	Webbasiert	Win, Win Server, OS X, Linux, Browser	SHK M D Zi HKH E Me Fe Bau G BU So

Anzeige

fendata®

Tel. 07531/698870
info@fendata.com
<https://www.fendata.com>

fenwin®

Fensterbau-Software
mit 40 Jahren
Erfolgsgeschichte



Neuer topmoderner Renner



Hochflexibel und besonders stark
in Holz-/PVC-Metall



Anwenderfreundlich und erweiterbar (SQL)

Softwareanbieter, Webadresse	Name der Software App	Art der Software	Passende Betriebssysteme	Für die Gewerke
fischerwerke GmbH & Co. KG, www.fischer.group	fischer Professional App fischer Prof. App	App	iOS, iPadOS, Android	SHK M D HKH E Me Fe Bau G BU
Flexijet GmbH, www.flexijet.info	FlexiCAD Flexijet Smart Remote	EP, App	Win, MacOS, Android, iOS	HKH Me G BU So
format Software Entwicklung GmbH, www.formatsoft.de	genesis Handels. u. Produktionsprogramm	EP, MP	Win, Win Server	Fe
FRÄNKISCHE Rohrwerke Gebr. Kirchner GmbH & Co. KG, www.fraenkische.com	profi-air PLAN	□	Win, Win Server, Linux, MacOS, Web	SHK
	profi-air cockpit pro profi-air cockpit	EP	Win, Android, iOS, iPadOS	SHK
Freiraum GmbH, www.memomeister.com	MemoMeister MemoMeister 2.0	□, App	Android, iOS, iPadOS, Web	BU
gaeb-online, www.gaeb-online.de	GAEB-Online 2021	EP, MP	Win, Win Server	SHK M D HKH E Me Fe Bau G BU
gbo datacomp GmbH, www.gbo-datacomp.de	bisoftMES WebClient	EP, MP	Win, Win Server, Web	SHK M D HKH E Me Fe Bau G BU So
G DATA CyberDefense AG, www.gdata.de	365 Essentials	EP, MP, □	Win	SHK M D HKH E Me Fe Bau G BU So
	Endpoint Security Mobile Device Management	EP, MP, □	Win, Win Server, MacOS, Android, iOS	BU So
GDI Software GmbH, www.gdi.de	GDI Zeit GDI Zeit compact/profi	MP, □, App	Win, Win Server, Android, iOS	SHK M D HKH E Me Fe Bau G BU
	GDI Business-Line GFI Blime mobil/mobil pro	MP, □, App	Win, Win Server, Android, iOS	SHK M D HKH E Me Fe Bau G BU
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
gripsware Datentechnik GmbH, www.gripsware.de	pro-Plan pro-Report	EP, MP	Win, Win Server, Android, iOS, iPadOS	Bau
GSGROUP Deutschland GmbH, www.gsgroup.de	Handyman Handyman Mobile	MP, □, App	Win, MacOS, 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
Haufe-Lexware GmbH & Co. KG, www.lexware.de	Lexware handwerk plus, Lexware handwerk premium, Lexware financial office plus handwerk, Lexware financial office premium handwerk Lexware mobile	EP, MP	Win, Win Server, Andr., iOS, iPadOS, Web	BU
Hausmann & Wymen DV GmbH, www.powerbird.de	Powerbird Mobiler Monteur	EP, MP, □, App	Win, Win Server, Android	SHK E
HCS EDV-SYSTEME GMBH, www.hcsedv.de	HCS Callico HCS-Mobil App, -Mobilaufmaß, -ZEITERFASSUNG	EP, MP, App	Win, Win Server, Android, iOS, iPadOS	SHK M D HKH E Me Fe Bau G BU
HOTTGENROTH & TACOS GmbH, www.hs-tacos.de	RUKON®-TGA	EP, MP	Win	SHK
hsbcad GmbH, www.hsbcad.de	hsbdesign hsbshare	EP, MP	Win, Android, iOS, iPadOS, Web	Bau
Huonker Softw.technik GmbH & Co. KG, www.baufaktura.de	baufaktura huonker zeiterfassung	EP, MP	Win, Win Server, Parallels, Andr., iOS, iPadOS	SHK M D HKH E Me Bau BU So
Husemann & Fritz EDV-Org. + Ber. GmbH, www.probau-s.de	Pro-Bau/S® AddOne HF Bau App	EP, MP, □	Win, Win Server, Android, iOS	SHK M E Bau
i2plus GmbH, www.i2plus-interstar.de	Interstar Interstarmobil	EP, MP, □, App	Win, Win Server, MacOS, Android, iOS, iPadOS	SHK M Da HKH E Me Fe G So
imos AG, www.imos3d.com	imos iX	EP, MP, □, App	Win, Win Server	HKH
IN-Software GmbH, www.in-software.com	IN-FORM PROfessional IN-Software APP, IN-Zeit	EP, MP, □, App	Win, Win Server, Android, iOS, iPadOS, Web	SHK M D HKH E Me Fe Bau G BU
Integer Solutions GmbH, www.integer-solutions.com	isConstruct isConstruct	App	Win, Android	Bau BU
ISGUS GmbH, www.isgus.de	ZEUS® eXperience Zeus® mobile	EP, MP, □, App	Win, Andr., iOS, iPadOS	SHK M D HKH E Me Fe Bau G BU So
IWOS GmbH, https://iwos.io	MyLUI MyLUI	App	Android, iOS, iPadOS	BU
Juprowa GmbH, www.juprowa.de	Offa Offa, Juprowa Cloud, Zeitmanager	EP, MP, □, App	Win, Win Server, Android, iOS, iPadOS, BB, Web	SHK E BU So
KALLISTO Software GmbH, www.kallisto.org	teamBAU, team2Go App	EP, MP, App	Win, Win Server, Andr.	SHK M D Zi HKH Fe Bau So
Kessel EDV-Systeme, www.kesseledv-systeme.de	Kessels Winkalk	EP, MP, □	Win, Win Server, Linux	D HKH Me Fe Bau G So

Anzeige



ZUFRIEDEN... ...DANK INTERSTAR



DSGVO-KONFORME
SOFTWARE FÜR
HANDWERKER

i2plus GmbH | Ludwigstraße 13 | 67346 Speyer
INTERSTAR ist eine Marke von i2plus. © 2016, i2plus

Die kaufmännische Komplettsoftware
speziell für Handwerker.

STEIGEN SIE UM

Wir beraten Sie kostenlos und unverbindlich.

 06232 / 100 92-50

Wir helfen Ihren Nerven.

kontakt@i2plus.de
www.i2plus-interstar.de

Empfohlen von 

Softwareanbieter, Webadresse	Name der Software App	Art der Software	Passende Betriebssysteme	Für die Gewerke
Kuhnle Computer-Software GmbH, www.kuhnle.com	Kuhnle NG KuhnleMobileBDE, KuhnleMobileAPP	EP, MP,  , App	Win, Win Server, Android, iOS	So
KWP Informationssysteme GmbH, www.kwpsoftware.de	kwp-bnWin.net bnApp, bnZeit, Projektampel, Mobiler Monteur	MP, 	Win, Win Server, Android, iOS, iPadOS, Web	SHK M D HKH E Me Fe Bau G BU
Label Software Gerald Bax GmbH, www.label-software.de	Labelwin Label Mobile 2.0, Label Service Sticker	EP, MP,  , App	Win, Win Server, MacOS, Andr., iOS, Web	SHK E
Landrix Software GmbH & Co. KG, www.landrix.de	Landrix Handwerk Landrix Handwerk Mobile	EP, MP	Win, Win Server, iOS, iPadOS	SHK D E Me BU
LLH Software, www.llh.de	DIG-CAD 6.0	EP, MP	Win, Win Server	SHK M HKH E Me Fe Bau BU
Locher & Christ GmbH, www.lc-top.de	LC-TOP, LC-TIME LC-TIME, -dig. Arbeitszeiterf., LC-PLAN	EP, MP, 	Win, Win Serv., Linux, MacOS, Andr., iOS, iPadOS	BU
LOREY Computer, www.lorey-computer.de	MaDaMe time report	EP, MP	Win, Win Server, Android, iOS, iPadOS	M D
Lyke GmbH, https://hero-software.de	HERO Software HERO Software	 , App	alle gängigen	SHK M D HKH E Me Fe Bau G BU So
Markus Friedrich Datentechnik, www.mf-dach.de	MF Dach MF mobil, MF DachDesigner mobil, MF Windsog mobil, MF Aufmaß mobil	EP, MP, App, Server	Win, Win Server, Andr., iOS, iPadOS, BB	D HKH Bau
masoft24 GmbH., www.malersoftware-online.de	malistor malistor Phone, malistor Time, malistor Digit	EP, MP,  , App	Win, Win Serv., Linux, MacOS, Andr., iOS, iPadOS	M
maxmess-software, www.maxmess-software.de	On-Site Photo 2018	EP	Win	M D Bau So
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	Win	Me BU So
MeisterLabs GmbH, www.meistertask.com	MeisterTask Task Management		Win, MacOS, Andr., iOS	BU
Mensch und Maschine Deutschland GmbH, www.mum.de/symbole	MuM Symbolbibliotheken	EP	Win	SHK E Me Fe Bau So
www.mum.de/produkte/qto-booster	MuM QTO Booster	EP, MP	Win	BU
META Handelsges. mbH, www.ekonfigurator.de	E-Konfigurator		Win, Win Server, Linux, MacOS, Web	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 i. Handw. - ASM Modul	 , App	Android, Web	SHK M D HKH E Me Fe Bau G BU So
mobileObjects AG, www.mobileobjects.de	mOTelematix mOTelematix, mODisponenter	 , App	Win, Android, iOS, iPadOS	BU
MobilZeit GmbH Datenerf.systeme, www.mobilzeit.de	MobilZeit Zeitlupe			SHK M D Bau So
Moser GmbH & Co KG, www.moser.de	MOS'aik Aufmaß, Zeiterf., Kundendienst	EP, MP, App	aktuelles Betriebssystem	SHK E Me BU
M-Soft Organisationsberatung GmbH, www.msoft.de	M-SOFT PASST.prime TIME 4	EP, MP	Win, Win Server, Android, iOS, iPadOS	SHK M D E Me Fe Bau G BU So

Anzeige

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.



LC-TIME
Digitale Zeiterfassung

Für iOS & Android.



**Kostenlose
Zeiterfassung
herunterladen.**

lc-time.de



© skywalker / stockphoto.com

PaletteCAD
perfect rooms

Räume planen,
präsentieren,
produzieren.

Einfach digital.

www.palettecad.com




**Unsere Lösungen
für Ihren Erfolg**

- Rechnungsverarbeitung
- Personalmanagement
- Vertrieb, Marketing und Produktion

Dokumenten-Management
und Workflow aus der Cloud –
compliant, sicher, zukunftsfähig

docuware.com

Softwareanbieter, Webadresse	Name der Software App	Art der Software	Passende Betriebssysteme	Für die Gewerke
MWM Software & Beratung GmbH, www.mwm.de	MWM-Primo	EP, MP	Win, Win Server	BU
	MWM-Pisa	EP, MP	Win, Win Server	BU
	MWM-Libero MWM-Piccolo	EP, MP	Win, Win Server, Android	BU
	DiG-CAD Aufmaß und MWM-Libero	EP, MP	Win, Win Server	BU
	Aufmaß 365 Aufmaß 365		alle gängigen, Web	BU
myCraftnote Digital GmbH, www.craftnote.de	Craftnote Craftnote	, App	Browserb., Andr., iOS, iPadOS, Web	SHK M D HKH E Me Fe Bau G BU
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 mein.gaeb-365.online		Aktuelle Browser, Web	SHK M D HKH E Me Fe Bau G BU So
nks Digital Minds, www.baumemo.de	baumemo Dein Bautagebuch baumemo		alle gängigen, Web	SHK M D HKH E Me Fe Bau G BU So
Novaline Informationstechnologie GmbH, www.novaline.de	Bautec.One, Construction.One (für SAP) 123erfasst	EP, MP	Win, Win Server, Android, iOS	SHK M Zi D Bau So
openHandwerk GmbH, www.openhandwerk.de	openHandwerk openHandwerk	, App	Browser, Android, iOS, iPadOS	SHK M D HKH E Me Fe Bau G BU So
OptiTime GmbH & Co. KG, www.optitime.de	OptiControl	MP, App	Win, Win Server, Android, iOS, iPadOS, Web	SHK M HKH E Me Bau BU
OS Datensysteme GmbH, www.osd.de	OSD-ERP, OSD-CAD/CAM OSD-Mobile	EP, MP, , App	Win, Win Server, Andr., iOS, iPadOS, Web	HKH
Palette CAD GmbH, www.palettecad.com	Palette CAD Palette HOME, Palette MOVE	EP, MP,	Win, Andr., iOS, Web	SHK M HKH Bau So
PASCAM GmbH, www.pascam.de	PASCAM WoodWorks, PASCAM Bea	EP, MP	Win, Win Server, Web	HKH Fe
pds GmbH, www.pds.de	pds Software pds Mitarbeiter, -Service, -Projekt, -Material, -Lager, -Werkzeug	EP, MP, , App	Win, Win Server, MacOS, Android, iOS, iPadOS	SHK M D E Me Fe Bau G BU So
Petruch GmbH, www.petruch.de	Hamburger Softw. Auftragsbear. u. FiBu	EP, MP,	Win, Win Server	SHK M D HKH E Me Fe Bau G BU So
PICOS GmbH, www.picos-software.com	PICOS-Opti, PiCOS-FTF	EP, MP	Win, Win Server	HKH Me Fe
Plancraft GmbH, www.plancraft.de	Plancraft Plancraft	, App	Win, Linux, MacOS, Andr., iOS, iPadOS	BU
PlanRadar GmbH, www.planradar.com	PlanRadar PlanRadar	, App	Browser, Andr., iOS, iPadOS, Web	BU
PN Software GmbH, www.pn-software.de	PN Handwerk PN Mobil Serviceauftrag	EP, MP, App	Win, Win Server, Android	SHK M D E 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
Projekt Pro GmbH, www.projektpro.com	PROJEKT PRO PRO topic	EP, MP, , App	Win, Win Serv., MacOS, Android, iOS, iPadOS, Web	BU So
projekt® Software, www.projekt-software.de	projekt® Software projekt® mobile App, ponY	EP, MP, , App	Win, Win Server, Android, iOS, iPadOS	SHK M D E Me Fe Bau G BU So
PYTHA Lab GmbH, www.pytha.de	PYTHA 3D-CAD PYTHA Pano	EP, MP, , App	Win, Win Server, Android, iOS, iPadOS	HKH Bau BU So
REDDOXX GmbH, www.reddox.com	REDDCRYPT REDDCRYPT		Win, Android, iOS, iPadOS	BU
	REDDOXX MailDepot REDDOXX	MP	virt. Umgebung, Android, iOS, iPadOS, Web	BU
	REDDOXX SpamFinder REDDOXX	MP	virt. Umgebung, Android, iOS, iPadOS, Web	BU
REHAU AG+Co, www.rehau-home.de	RAUCAD	EP	Win	SHK M D HKH E Me Fe Bau G BU So
Reiner SCT, www.reiner-sct.com	Reiner SCT timeCard 10 Zeiterfassung Reiner SCT timeCard 10 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 Bus. Central App	MP, , App	Win Server, Android, iOS, iPadOS	SHK M HKH E Me Fe Bau BU So
RPS Roland Piske Software GmbH, www.rpssoftware.de	OPTIMUS OPTIMUS Mobile	MP	Win, Win Server, Android	SHK M D HKH E Me Fe Bau G BU So
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 Sage 50 Handwerk mO, - Cloud-Paket	EP, MP, , App	Win, Win Server, Android, iOS, iPadOS, Web	SHK M D HKH E Me Fe Bau G BU
Sander & Doll AG, www.sander-doll.com	Chroma Mobilrapport, Mobilaufmaß	EP, MP, App	Win, Win Server, Android, iOS, iPadOS	M
	Casa Mobilrapport, Mobilaufmaß	EP, MP, App	Win, Win Server, Android, iOS, iPadOS	D HKH
	Edison Mobilrapport, Mobilaufmaß	EP, MP, App	Win, Win Server, Android, iOS, iPadOS	E
	Vito Mobilrapport, Mobilaufmaß	EP, MP, App	Win, Win Server, Android, iOS, iPadOS	Me
	Arco Mobilrapport, Mobilaufmaß	EP, MP, App	Win, Win Server, Android, iOS, iPadOS	Bau
	Avantim Mobilrapport, Mobilaufmaß	EP, MP, App	Win, Win Server, Android, iOS, iPadOS	BU
SCHMIDT BÜROSYSTEME, www.ele-hand.de	ELE-HAND	EP, MP	Win, Win Server, Android	E
Scholtz Software GmbH, www.scholtz.de	B2BAU Zeiterfassung	EP, MP	Win, Win Server, Android, iOS, iPadOS	M Bau
sevDesk GmbH, www.sevdesk.de	sevDesk sevDesk GO iOS App, sevDesk Android App, sevScan App		Browser, Android, iOS, iPadOS, Web	SHK M D HKH E Me Fe Bau G BU So
shm software GmbH & Co.KG, www.shm-software.de	shm profit Handwwerk shm mobil, -Time, -ToGo, -MDE	EP, MP,	Win, Win Server, Linux, Android, iOS	SHK M D Zi HKH E Me Bau
SIDOUN International GmbH, https://sidoun.de	SIDOUN Globe	EP, MP,	Win, Win Server	Bau
Simplias GmbH, www.mfr-deutschland.de	mfr Software mfr	, App	Browser, Android, iOS, iPadOS	SHK M D HKH E Me Fe Bau G BU So
SOFTTECH GmbH, www.softtech.de	scaffmax scaffmaxTimer	EP, MP, , App	Win, Win Serv., MacOS, Andr., iOS, iPadOS, Web	Bau BU So
	GRAVA	EP, MP	Win, Win Server	BU So

**Präzise.
Perfekt.
PYTHA!**



Spielend einfach planen, präsentieren und produzieren.
PYTHA ist die ideale 3D-CAD-Software für
Möbel designer, Messeplaner, Schreiner,
Ladenbauer, Bühnen- und Event designer,
Innenarchitekten... .

Infos unter: www.pytha.de

PYTHA Lab GmbH

Tel. +49 60 21 370 60 | pytha@pytha.de



**LÜCKENLOSE ZEITERFASSUNG FÜR
GLÜCKLICHE UNTERNEHMEN. timeCard**

timeCard 10 Zeiterfassung

Die intelligente Zeiterfassung für alle Branchen

Das flexible Tool für flexible Arbeitszeiten.
Einfach per Klick alle Zeiten im Blick: Stunden,
Überstunden, Abwesenheiten, Urlaub. Die
smarte Lösung für das Arbeiten von heute.



reiner-sct.com/timecard10

REINERSCT
Entwickelt im Schwarzwald!

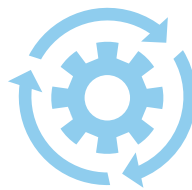
Anzeige



**MARKTÜBERSICHT
BRANCHEN-SOFTWARE
2022**

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

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



Softwareanbieter, Webadresse	Name der Software App	Art der Software	Passende Betriebssysteme	Für die Gewerke
Softwarebüro Krekeler, www.officemanager.de	Office Manager DMS DMS to-go	EP, MP	Win, Win Server, Android, iOS, iPadOS	BU
Softwareschmiede Höfl GmbH, www.qomet.de	QOMET MobileApp Zeiterfassung	EP, MP	Win, Win Server, Android	Me BU
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
Sonepar Deutschland GmbH, www.sonepar.de	sonepar HERO sonepar HERO	☐, App	Win, Win Serv., Linux, MacOS, Andr., iOS, iPadOS	E
SPÄTH-EDV-BERATUNG, www.spaeth-edv.de	BIZS Mobile App + Zeiterfassung	EP, MP, ☐, App	Win, Win Server, Android, iOS	SHK M D HKH E Me Bau G BU
s-plus GmbH, www.s-plus.de	Schreiner-PLUS Zeiterfassung	EP, MP	Win, Win Server, Linux	HKH
Streit Datentechnik GmbH, www.streit-datec.de	Streit V.1 Monteur+, Zeit+, Lager+, Bestell+	EP, MP	Win, Win Server, Android, iOS, iPadOS	SHK M D HKH E
swp software systems GmbH & Co.KG, www.vi-bim.de	Vi BIM solutions Vi Mobile	EP	Win, Andr., iOS, iPadOS, Web	D Bau
Syka-Soft GmbH & Co.KG, www.sykasoft.de	sykasoft mobile Arbeitsaufträge, Service Information, Zeiterfassung, Aufmaß	EP, MP, App	Win, Win Server, Android, iOS	SHK E
synatos GmbH, www.das-programm.io	das Programm das Programm	☐	Win, Win Serv., Linux, MacOS, Andr., iOS, iPadOS	SHK M D HKH E Me Fe Bau G BU
syska GmbH, www.syska.de	syska EURO FIBU	EP, MP	Win, Win Server	SHK M D HKH E Me Fe Bau G BU So
T.A. Project GmbH, www.erplus.de	ERPlus Werkauftrag, Versand, Time, Jobmanager, Bautagebuch, MaWi, Mobile-App	EP, MP, ☐, App	Win, Win Server, Android, iOS	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-ÖNorm-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
TAIFUN Software AG, www.taifun-software.de	TAIFUN Handwerk TAIFUN-App	EP, MP, App	Win, Android, iOS, iPadOS, Web	SHK M D E Me Bau So
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.tgpbpo.de	Daten: TGP-Leistungskatalog	EP, MP, Online	über Datenorm-Schnittstelle	SHK
timeBuzzer GmbH, www.timebuzzer.com	timeBuzzer timeBuzzer Desktop/Mobile	EP, MP, ☐, App	Win, Linux, MacOS, Android, iOS, Web	BU
Timemaster, ELV Elektronik AG, www.timemaster.de	Timemaster WEB Timemaster Zeiterfassung	EP, MP, ☐, App	Win, Win Server, Android, iOS	SHK M D HKH E Me Fe Bau BU
ToolTime GmbH, www.tooltime.de	ToolTime ToolTime	☐	alle gängigen, Web	SHK M HKH E Me Fe G BU
TrunCAD GmbH, www.truncad.de	TrunCAD 20XX TrunAPP, TrunMAS	EP, MP, App	Win, Andr., iOS, iPadOS	HKH BU
Ulmer edv-beratung GmbH, www.ulmeredv.de	esus esus App	EP, MP	Win, Win Server, Android	M D Bau So
UNI-Electronic GmbH, www.uni-electronic.de	P.2 Excellent eRepair, eZeit	EP, MP, App, mobil	Win, Win Server, Android, iOS, iPadOS	SHK M D E Bau BU So
Vaillant Deutschland GmbH & Co. KG, www.vaillant.de	Vaillant winSOFT div. KWP-Apps	EP, MP	Win, Android, iOS, Web	SHK E Bau BU
Vectotax Software GmbH, www.vectotax.de	TaxMetall TaxService, -BDE-App, -Wartung	EP, MP, ☐	Win, Win Server, Android	Me
virtic GmbH & Co. KG, www.virtic.com	virtic virtic vLinc	☐, App	Webbas., Andr., iOS, iPadOS, BB, Web	SHK M D HKH E Me Fe Bau G BU

Anzeige

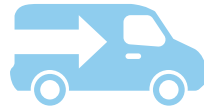


Die Apps für das Handwerk

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

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





PaletteCAD

perfect rooms

Räume planen,
präsentieren,
produzieren.

Einfach
digital.

www.palettacad.com

Softwareanbieter, Webadresse	Name der Software App	Art der Software	Passende Betriebssysteme	Für die Gewerke
ViSoft GmbH, www.visoft.de	ViSoft Premium ViSoft Smart, ViSoft ViPlan, ViSoft 360, ViSoft Basket, ViSoft VR, ViSoft AR, ViSoft ViSion AR	MP	Win, Android, iOS, Web	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
Klaus Wehner Computertechnik, www.wehner.de	Fepro für Windows	EP, MP	Win, Win Server	Fe
Weise Software GmbH, www.weise-software.de	HOAI-Pro 2022	EP, MP	Win, Win Server, Android, iOS, iPadOS	SHK M D HKH E Me Fe Bau G BU
	Bautagebuch 2021 Bautagebuch mobile	EP, MP	Win, Win Server, Android, iOS, iPadOS	SHK M D HKH E Me Fe Bau G BU
	VvW Control 2022 Zeiterfassung mobile	EP, MP, App	Win, Win Server, Android, iOS, iPadOS	SHK M D HKH E Me Fe Bau G BU
	Projekt-Manager 2022	EP, MP	Win, Win Server, Android, iOS, iPadOS	SHK M D HKH E Me Fe Bau G BU
	Bildverortung 2022 Bildverortung mobile	EP, MP, App	Win, Win Server, Android, iOS, iPadOS	SHK M D HKH E Me Fe Bau G BU
WEKA MEDIA GmbH & Co KG., www.weka-bausoftware.de	Handwerksbüro PS myblueapp handwerk	EP, MP,	Win, Win Server, Android, iOS, iPadOS	SHK M D HKH E Me Fe Bau G BU SO
	Baudokumentation smart&easy Baudok.	EP, MP, App	Win, Win Server, Android, iOS, iPadOS	SHK M D HKH E Me Fe Bau G BU SO
WinWorker GmbH, www.winworker.de	WinWorker Software WinWorker App	EP, MP, App	Win, Win Server, Android, iOS, iPadOS	M D Bau So
WSCAD GmbH, www.wscad.com	WSCAD ElektroHandwerk Building AR	EP, MP, App	Win, Android, iOS, iPadOS	E
	ELEXTRIX Building Building AR, Cabinet AR	EP, MP, App	Win, Win Server, Android, iOS, iPadOS	E So
Würth Cloud Services GmbH, www.handwerkercloud.de	Würth-Handw. Cloud Fotodoku, Messenger	, App	Akt. Browser, Andr., iOS, iPadOS, Web	BU
Xpert-Timer Software, www.xperttimer.de	Xpert-Timer Xpert-Timer Mobil	MP, App	Win, Win Server, Android	BU
Zechner GmbH, www.zechner.cc	Z-Kalk®, Z-Kon® Z-Kalk®, Z-Kon®	MP, App	Win, Win Server, Android, iOS, iPadOS	SHK M D E Me Bau G BU So
ZIEMER GmbH, www.ziemer.de	SCC-CONTROL Professional 4.1 SCC-MOBIL 4.1	MP	Win, Win Serv., Linux, Andr., iOS, iPadOS	E
	SCC-CONTROL Standard 4.1 SCC-MOBIL St. 4.1	MP	Win, Win Serv., Linux, Andr., iOS, iPadOS	E
	SCC-CONTROL Startup 4.1	EP	Win, Win Serv., Linux	E So
ZINK Operative Software, www.zink-software.de	MMC - Manage my Company MMC Zeit App	MP, App	Win Server, Linux, Android, iOS, iPadOS	SHK D HKH Me Fe Bau G
ZMI GmbH, www.zmi.de	ZMI-HR, -Organisation, -Sicherheit ZMI-App, -Fotoarchiv	EP, MP, , App	Win, Win Serv., Linux, MacOS, Andr., iOS, iPadOS	BU
Zürcher Hard- und Software GmbH, www.zuercher-hs.de	smart logger smart logger	MP, App	Win, Win Server, MacOS, Android, IOS	SHK M D E Bau

Anzeige

Baustellendokumentation für die Hosentasche



... und für den Schreibtisch.



BAUTAGEBUCH 2021

- ✓ Beliebige viele Bautagebücher und Baustellenberichte
- ✓ Mängelmanagement
- ✓ Baubesprechungsprotokolle
- ✓ Bildverwaltung und -bearbeitung
- ✓ Zahlreiche Layoutvorlagen

► WWW.WEISE-SOFTWARE.DE



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

Einfacher geht's mit der Cloud und den Apps von **E-R-PLUS**
SOFTWARE
www.erplus.de

TEST LEXWARE AUTOMATISCHES FAHRTENBUCH:

Das fast automatische Fahrtenbuch

Handwerker arbeiten häufig an wechselnden Orten. Mobilität ist hierfür eine Grundvoraussetzung. Nicht selten überlassen Handwerksbetriebe ihren Mitarbeitern Firmenfahrzeuge daher auch zur privaten Nutzung. Allerdings gilt es dabei die Anforderungen der Finanzbehörden zu beachten. Besonders einfach ist das mit dem Lexware elektronischen Fahrtenbuch | VON BJÖRN LORENZ

Aus Sicht des Fiskus ergibt sich aus der privaten Nutzung eines Firmenwagens ein geldwerter Vorteil, der – wie kann es anders sein – zu versteuern ist. Um den privaten Anteil zu ermitteln, gibt es zwei Möglichkeiten: Die erste ist die 1%-Regelung, wonach monatlich 1% des Listenpreises zum monatlichen Gehalt hinzugerechnet und versteuert wird. Das ist bequem, doch bei teuren Fahrzeugen, die privat wenig bewegt werden, führt die Regel zu einer überdurchschnittlich hohen Steuerbelastung. Der andere Weg führt über ein Fahrtenbuch, in dem private und berufliche Fahrten aufgezeichnet werden. Damit lässt sich die Steuerlast in vielen Fällen deutlich senken. Allerdings auf Kosten eines erheblichen bürokratischen Aufwands.

Fahrtenbuch und Hardware-Dongle: Eine Option, von den finanziellen Vorteilen des Fahrtenbuchs zu profitieren und den Papierkrieg zu begrenzen, sind elektronische Fahrtenbücher. Damit können Standardangaben wie Routen, Zielorte, Fahrzeuge und Fahrer gespeichert und bei neuen Fahrten recycelt werden. Noch einfacher wird es, wenn Hardware ins Spiel kommt, wie beim elektronischen Fahrtenbuch von Lexware. Das Paket kombiniert eine cloudbasierte Fahrtenbuch-App für Smartphones mit einem Hardware-Dongle, der in den Wartungsport des Fahrzeuges gesteckt wird. Dieser seit 2004 serienmäßige Anschluß ist für Werkstätten gedacht, um den Bordcomputer bei der Wartung auszulesen. Über den Port bezieht der Dongle Informationen zu den gefahrenen Kilometern. Über den GPS-Tracker des Dongles werden diese Daten um Standortinformationen angereichert. Daraus generiert das System komplette Fahrten mit Start- und Endzeit, Strecke und gefahrenen Kilometern, die via SIM-Karte in der Cloud landen. Dort werden die Informationen aufbereitet und strukturiert, sodaß Nutzer über die App ohne Zeitverzögerung darauf zugreifen können. Irrtümer oder Übertragungsfehler bei der Ermittlung von Strecken, Zeiten oder zurückgelegten Kilometern sind so quasi ausgeschlossen. Alles was dann noch zu tun bleibt ist, die Fahrten als Betriebs-, Privat- oder Mischfahrt einzuordnen, vorgeschlagene Standardziele zu übernehmen oder neue Ziele zu erfassen. Datenschutzrechtlich ist das unbedenklich: Da



das System lediglich Start, Ziel und gefahrene Kilometer bereitstellt, lassen sich keine Bewegungsprofile erstellen. Bei Privatfahrten zeichnet Lexware Fahrtenbuch ohnehin nur die Kilometer auf.

Hohes Automatisierungsniveau: Zusätzlich zur Smartphone-App kann man das Fahrtenbuch via Webbrowser bearbeiten. Intelligente Funktionen reduzieren dabei den notwendigen Eingabeaufwand. So können etwa Kundenkontakte aus dem Adreßbuch übernommen oder Standardziele genutzt werden. Ein nettes Feature ist der Abgleich der Parkposition mit gespeicherten Kundenadressen, die man bei einem Treffer automatisch übernehmen kann. Durch die ebenfalls automatische Rückfahrterkennung sind Hin- und Rückfahrten nur einmal zu erfassen. So lassen sich neue Einträge einfach mit ins Fahrtenbuch übernehmen.

Finanzamt ist zufrieden: Wichtig für das Finanzamt ist, daß die Einträge im Fahrtenbuch geschützt sind. Deshalb dürfen Fahrten im Nachhinein nicht verändert werden. Erst dann gilt das Fahrtenbuch als revisionssicher. Beim Lexware elektronischem Fahrtenbuch sind diese Vorgaben gewährleistet. Das wird auch von einem renommierten Wirtschaftsprüfer testiert. Sämtliche Aufzeichnungen werden gesetzeskonform über zehn Jahre in der Cloud aufbewahrt.

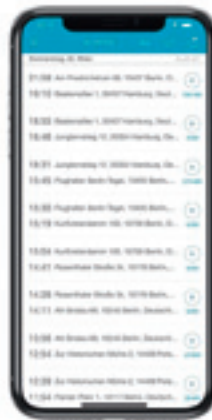


Bild oben: Mit dem Dongle des Lexware Fahrtenbuchs läßt sich die Aufzeichnung weitgehend automatisieren. Screen: Das Lexware Fahrtenbuch ist ausgesprochen einfach zu bedienen und rechts-sicher. Fotos: Lexmark

FAZIT

Mit dem Lexware elektronischen Fahrtenbuch läßt sich der Erfassungsaufwand auf ein Minimum reduzieren. Das Automatisierungsniveau der Lösung ist beeindruckend. Das Handling ist bequem und die Benutzerführung der App im Wesentlichen selbsterklärend. Mit digitaler Unterstützung macht die lästige Sache mit dem Fahrtenbuch sogar Spaß. <

Lexware elektronisches Fahrtenbuch

Preis:	23,68 € monatlich oder 284,16 € jährlich
Internet:	www.lexware.de
Systemvoraussetzungen:	gängiger Webbrowser, Android, iOS, Fahrzeug mit Wartungsport

DER NEUE CITAN IST EIN ECHTER MERCEDES GEWORDEN:

Interview mit Dirk Hipp



Mit dem Chefentwickler für die kleinen Transporter und dem strategischen Projektleiter Citan bei Mercedes-Benz sprachen wir bei der Fahrvorstellung in Hamburg. In unserer letzten Ausgabe von Computern im Handwerk haben wir ein erstes Bild vom neuen Mercedes-Benz Citan gezeigt, der wie sein Vorgänger in Kooperation mit Renault entwickelt und gebaut wird | VON GUNDO SANDERS

CiH: Herr Hipp, wie lange, müssen sich unsere Leser vorstellen, wurde an diesem neuen Citan gearbeitet, bis er jetzt im Herbst 2021 auf den Markt kommt?

Hipp: Die Entwicklung eines Autos braucht Zeit, der Produktentstehungsprozess zieht sich tatsächlich über mehrere Jahre von der Entscheidung bis zum ersten Fahrzeug, welches vom Band rollt.

Wie haben Sie es geschafft, daß hier in der zweiten Generation so viel mehr Mercedes-DNA enthalten ist?

„Beim ersten Citan sind wir am Ende des Produktentstehungsprozesses eingestiegen – was die Integration von Mercedes-DNA nicht unbedingt erleichtert. Beim jetzt neuen Citan haben wir den Produktentstehungsprozess gemeinsam mit unserem Partner gestartet, quasi gemeinsam auf einem weißen Blatt Papier – das hat schließlich dazu geführt, daß der neue Citan ein echter Mercedes geworden ist.“

Wo wird der Citan gebaut?

„Im nordfranzösischen Maubeuge nahe der belgischen Grenze im dortigen Werk unseres Kooperationspartners.“

Gibt es eigene Linien für den Citan oder wird er zusammen mit seinem Cousin auf denselben Linien produziert?

„Die vollautomatische Auslegung dieses modernen Werks erlaubt die gemeinsame Produktion beider Modelle in den unterschiedlichen Varianten (Länge, Antrieb, Farbe, Ausstattung, Länderspezifikationen, etwa Rechts- oder Linkslenker und noch mehr) auf denselben Bändern.“

Wie muß man sich so eine vollautomatische Fabrikation vorstellen, und sind dann noch sogenannte „Montagsautos“ denkbar?

„Der Automatisierungsgrad der Fabrik und die Endkontrolle stellen sicher, daß alle Fahrzeuge den Mercedes-Benz-Standards entsprechen.“

Wo sehen Sie denn die Mercedes-DNA im neuen Citan besonders deutlich?

„Unsere Markenidentität fängt natürlich beim Design, den typischen Fronten mit Kühlergrill und dem Zentral-Stern an. Darüber hinaus sind natürlich der Sitzkomfort, die Assistenzsysteme, unser MBUX (Anm. d. Red.: Das Kommunikations- und Entertainment-Modul), die Materialien und Oberflächen wichtig. Ein intuitives Zuhausegefühl nach dem Motto „Welcome home!“ war und ist unser Anspruch, der Kunde soll und wird merken, daß er in einem Mercedes sitzt!“

Foto: Sanders



Die typische Mercedes-DNA beginnt schon optisch mit dem Charakter, etwa bei der typischen Front mit Stern und Kühlergrill, auch beim neuen Citan.



Demnächst auf immer mehr Baustellen zu sehen – der neue Citan von Mercedes-Benz.

» Was hat sich beim neuen Citan darüber hinaus noch verbessert?

„Sicherheit ist natürlich ein ganz wichtiges Thema! So bieten wir sechs Airbags serienmäßig im Kastenwagen bzw. sieben Airbags im Citan Tourer sowie diverse Fahrerassistenzsysteme. Aber auch Funktionalität war uns ein wichtiges Anliegen: Der neue Citan ist zum Beispiel 6 cm im Laderaum länger als das Vorgängermodell, damit hat das Fahrzeug nach dem von uns verwendeten VDA-Meßverfahren mit kleinen Schaumstoffwürfeln bis zu 2,9 m³ Laderaum. Außerdem gibt es zwischen den Radkästen jetzt 20 mm mehr Luft, was beim Beladen mit einer Europalette mehr Bewegungsfreiheit gibt.“

Von der statischen Weltpremiere erinnern wir uns an Radkappen in Aluoptik auf Stahlfelgen. Was hat es damit auf sich?

„Der Markt der kleinen Vans ist ausgesprochen preissensibel. Die Zierradkappen in Aluoptik vereinen beide Welten im sog. „Designrad“ mit einem attraktiven Preis, und sind daher auch für gewerbliche Einsatzzwecke bestens geeignet, um das Fahrzeug optisch aufzuwerten.“

Der Citan als Werkzeug bzw. Arbeitsgerät – was ist da für Handwerker wichtig?

„Handwerker brauchen ein funktionales, praktisches und verlässliches Fahrzeug – das bieten wir ihnen mit den verschiedenen Aufbauvarianten und Ausstattungsoptionen. So wird es beispielsweise auch den neuen Citan als Mixto geben, als variable Doppelkabine mit umklappbarer zweiter Sitzbank, die bei weniger Sitzbedarf dann den Laderaum größer werden läßt.“

Auch die Verlängerung der Lademöglichkeiten bis in den Beifahrerfußraum mit klappbarem Schutzgitter für den Fahrersitz auch rechts gehört weiter dazu. Und wir haben zwei verschiedene Formen der Anhängerkupplung – starr oder auch abnehmbar. Die Anhängelast kann bis zu 1.500 kg betragen. Neben der normalen, festen Anhängerkupplung ist auch eine Version mit tief platziertem Kugelkopf erhältlich. Damit lassen sich die hinteren Türen mit angekuppeltem Anhänger noch besser öffnen.

Sie betonen so deutlich den Unterschied zwischen gewerblich und als PKW beim Citan, warum?

„Der Citan Tourer, den Sie mit der PKW-Variante des Citan ansprechen, ist für die gewerbliche Personenbeförderung gedacht, wie den Transport der Baustellencrew oder den Shuttle-Service. Mit der T-Klasse, die im ersten Halbjahr 2022 kommt, wird es ein privat positioniertes Pkw-Modell geben; das können sich ihre Leser wie bei Vito und V-Klasse vorstellen.“

Wird es auch einen Allradantrieb im Citan geben?

„Das ist Stand heute nicht vorgesehen.“

Wir hatten Anfang Oktober die Möglichkeit, uns selbst ein Bild vom Auto und seinen Fahreigenschaften zu machen und können die DNA-Merkmale bestätigen! Jetzt gibt es die Länge L1 mit Benzin- oder Dieselmotoren und einem Schaltgetriebe. Was wird noch kommen beim Citan?

„Natürlich haben wir ein automatisches Getriebe vorgesehen, das als Doppelkupplungsgetriebe ab dem zweiten Quartal 2022 lieferbar“



Die Aluradblenden für Stahlfelgen machen den Citan flott und günstig.

sein wird. Die längere Variante des Citan wird ab dem zweiten Halbjahr 2022 zur Verfügung stehen. Und dann werden wir auch die rein batterieelektrische Variante, den eCitan, haben und damit alle unsere drei Transporterreihen (Citan, Vito und Sprinter) auch mit rein elektrischem Antrieb anbieten.

Beim Hochlauf auch in einem so modernen Werk wie Maubeuge ist es wichtig, daß nicht alles auf einmal startet, sondern Schritt für Schritt weitere Varianten hinzukommen. <<



Dirk Hipp ist Chefentwickler für die kleinen Transporter und strategischer Projektleiter Citan bei Mercedes-Benz.

Foto: Mercedes-Benz

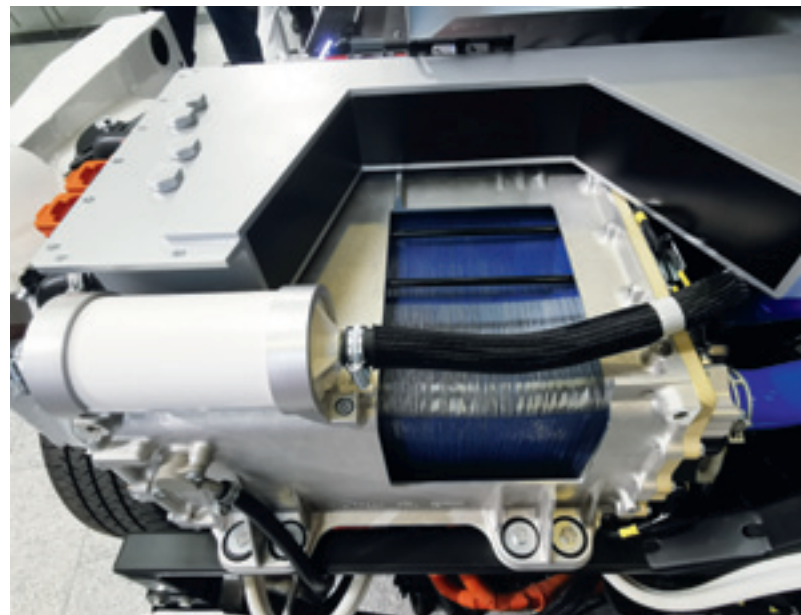
„Handwerker brauchen ein funktionales, praktisches und verlässliches Fahrzeug ...“

JÜNGSTE TRANSPORTERFLOTTE IM MARKT:

Opel mit neuem Combo-e Cargo

Vor zwei Jahren war auf dem Titel von Computern im Handwerk zu lesen: Die jüngste Flotte im Markt – Opel Movano, Opel Vivaro und Opel Combo Cargo; und jetzt, zwei Jahre später, gibt es gleich zweimal diesen Titel

| VON GUNDO SANDERS



Als Markttest und mit öffentlichen Geldern gefördert gibt es ab Dezember 2021 auch den Opel Vivaro-e Hydrogen mit 400 km Reichweite und 3 Minuten Tankdauer.

Durch den neuen Opel Movano, der jetzt aus dem hauseigenen Stellantis-Gruppenbaukasten kommt und auf Fiat Ducato und Peugeot Boxer basiert, während es vor zwei Jahren noch der Renault Master als Basis für den Movano war, ist die aktuelle Opel Transporterflotte wieder die jüngste im Markt. Und auch die drei eModelle sind die jüngsten im Markt: Movano-e (Verkauf seit 12.10.21), Vivaro-e und Combo-e Cargo. Den Vivaro-e sind wir bereits vor einem Jahr gefahren – hier der Beitrag: https://www.handwerke.de/pdf/CiH_09-10-20_Nfz_Vivaro.pdf in unserem Leserservice auf der Webseite www.handwerke.de. Diese Entwicklung schlägt sich auch in den Zulassungszahlen nieder; mit 13.000 Zulassungen leichter Nutzfahrzeuge (LCV) von Januar bis September und einem Plus von 15 % gegenüber dem Vorjahreszeitraum war Opel auf über 6 % LCV-Marktanteil geklettert.

Im Oktober sind wir den Combo-e Cargo gefahren; nachdem wir den Verbrenner (International Van of the Year 2019) und die baugleichen Citroen Berlingo und Peugeot Partner bereits hier im Test hatten (https://www.handwerke.de/pdf/CiH_3-4-20_Nfz_Vanoftheyear.pdf) >>



Die jüngste e-Transporterflotte im Markt: Neuer Opel Combo-e Cargo, Opel Vivaro-e und der neue Opel Movano-e. Alle Fotos: Sanders

„Zum Jahresende werden die ersten Vivaro-Hydrogen mit einer Reichweite von etwa 400 km und einer Tankdauer von nur drei Minuten lieferbar sein ...“

» haben wir uns auf diese Testfahrt sehr gefreut. Als batterieelektrisches Stadt-Nutzfahrzeug hat uns der Combo-e Cargo überzeugt. Bis zu 275 km Reichweite mit seinem 50 kWh Batteriepack reichen für viele Einsatzzwecke unserer Leser aus. Und an einer Schnellladesäule mit 100 kW Gleichstrom lädt die Batterie des Combo-e Cargo in 30 Minuten bis zu 80 % wieder auf. Alle vollelektrischen Fahrzeuge von Opel verfügen über eine Batteriegarantie von acht Jahren oder 160.000 km für mindestens 70 % der ursprünglichen Ladekapazität nach dieser Zeit oder Entfernung.

Der Combo-e Cargo steht in zwei Längen zur Verfügung, bietet bis zu 4,4 m³ Ladevolumen und ist auf 135 km/h abgeregelt. Er ist emissions- und geräuschfrei. Lediglich das Abrollen der Reifen hört man während der Fahrt und fährt deshalb besser vorsichtig etwa an Zebrastreifen heran, um etwa eine Kollision mit Fußgängern zu vermeiden. Zu den Betriebskosten schreibt Opel auf seiner Webseite: „Nutzfahrzeuge mit voll elektrischem Antrieb werden für die Wirtschaftlichkeit von Unternehmen immer wichtiger. Mit dem neuen Combo-e Cargo genießen Sie volle Unabhängigkeit von schwanken-

den Benzinpreisen und hohen Kfz-Steuern – und profitieren stattdessen von besonders wettbewerbsfähigen Betriebskosten und finanziellen staatlichen Zuschüssen.“ Bei den steigenden Energiekosten ist allerdings die Elektrizität inzwischen auch dabei, aber mit einer eigenen Photovoltaikanlage auf dem Firmendach kann der Strom für das Laden der eigenen eFahrzeugflotte in Deutschland zumindest im Sommer gut gewonnen werden. Diese Investition kann sich bereits nach wenigen Jahren rechnen.

Im Rahmen der Combo-e Fahrvorstellung hat Opel auch Details zu dem Stellantis-Konzept mit Wasserstoff-Transportern gezeigt. Der aus FCA (Abarth, Alfa Romeo, Chrysler, Dodge, Fiat, Fiat Professional, Jeep, Lancia, RAM und Maserati) und PSA (Citroen, DS, Opel, Peugeot und Vauxhall) entstandene, viertgrößte Autokonzern hatte Ende März 2021 den mittelgroßen Transporter von Citroen, Opel und Peugeot als Wasserstoffvariante angekündigt und vorgestellt. Im Mai folgten dazu Bilder von Opel. Zum Jahresende werden die ersten Vivaro-e Hydrogen mit einer Reichweite von etwa 400 km in Deutschland lieferbar sein, das Tanken dauert lediglich drei Minuten. Dazu sollte das bisher immer noch bei etwa 100 Stationen stagnierende Wasserstoff-Tankstellennetz in Deutschland schneller wachsen als in den vergangenen Jahren. Der mit dem wachsenden Angebot an Wasserstofftransportern steigende Bedarf wird das hoffentlich beschleunigen. Der Opel Combo-e Cargo, hier in der längeren XL-Version mit bis zu 4,4 m³ Ladevolumen beginnt ab 25.773 € inkl. MwSt. und bereits abgezogenen 9.570 € Umweltbonus. <<



REPARATUREN BESSER PLANEN:

Ford Liive kommt

Ford Transit ist europaweit die nach eigenen Angaben meistverkaufte Transportermarken – viele davon laufen auch in Flotten mit 10 oder mehr Fahrzeugen. Diese werden gebraucht, um Aufträge pünktlich abwickeln zu können. Da ist es natürlich eine Herausforderung, sollte so ein Auto ausfallen, länger in die Werkstatt müssen oder eine Reparatur benötigen, wenn die Werkstatt gerade mehr als ausgelastet ist ... | VON GUNDO SANDERS

Bei einem guten und großen Kunden macht die Werkstatt sicher möglich, was geht. Aber bevor der Betrieb ohne ein wichtiges Fahrzeug dasteht, eventuell sogar über eine Mietlösung nachdenkt, um die angenommenen Aufträge auch abwickeln zu können, gibt es bald ein System bei Ford. Für solche Fälle wurde Ford Liive entwickelt – der Hersteller kündigt bis zu 60 % kürzere Ausfallzeiten an. Mit diesem System stellt der Transporter-Hersteller sicher, daß Inspektionen oder die rechtzeitige Auswechslung von Verschleißteilen sichtbar und frühzeitig so geplant werden können, daß sie vielleicht sogar an einem Samstag erledigt werden, der Ausfall möglichst kurz ist und auch kein laufendes Projekt in Gefahr kommt.

Notwendige Ersatzteile sind bereits bestellt und rechtzeitig da, wenn der Transit in die Werkstatt kommt, damit der Reparaturaufwand möglichst kurz ausfällt und das Fahrzeug schnell wieder für den Einsatz zur Verfügung steht. Dazu wurden und werden FORDLiive-Spezialisten geschult und intensiv geschult. Diesen Service wird Ford Ende 2021 starten. Wir werden in den Ausgaben des nächsten Jahres noch ausführlicher auf Liive von Ford eingehen und empfehlen dieses Video auf YouTube <https://youtu.be/ZmWHPgzylyM>, das diese Dienstleistung noch deutlicher werden läßt. Erste Center sind bereits bei größeren Ford Händlern für Liive zertifiziert und können mit dem Start des Systems genutzt werden. <<



Die Grafik zeigt, was in Ford Liive alles zusammenkommt: Smart Support, Ford ServicePro und die FordLiive Center. Foto: Ford

ZUKUNFTSORIENTIERT:

GPS im Handwerk

Ob digitales Fahrtenbuch, Arbeitszeiterfassung, Leistungsnachweis, Diebstahlschutz und streckenoptimierte Einsatzplanung – die Digitalisierung ist auch im Handwerk nicht mehr wegzudenken. So kann der Einsatz von GPS-Trackern einen wichtigen Beitrag leisten, um Betriebsabläufe zu vereinfachen und Kosten einzusparen ... | VON MICHAEL RING



Ortung von Betriebsmitteln mittels Akku-Tracker

Die neueste Generation der GPS-Tracker ist äußerst preiswert in der Anschaffung, auf eine vertragliche Bindung mit Mindestlaufzeiten wird gänzlich verzichtet, und die monatlichen Kosten, die den Datentransfer per Mobilfunk beinhalten, beginnen ab 1,50 €. GPS-Tracker sind vielseitig einsetzbar: Sie können zur reinen GPS-Ortung mit exakter Fahrspur, der Erfassung von Fahrt- und Standzeiten, zur digitalen Fahrtenbuchfunktion mit automatischer Auslesung der echten Kilometerstände, zur Arbeitszeiterfassung und -überwachung und als Abrechnungsgrundlage mit Leistungsnachweis für den Auftraggeber verwendet werden. Ein weiteres wichtiges Aufgabengebiet ist die Diebstahl- und Einsatzzwecküberwachung von Fahrzeugen und Maschinen.

Akku-Tracker zur Ortung von Betriebsmitteln

Die im Handwerk eingesetzten Baugeräte oder Lademittel befinden sich selten auf dem Betriebshof, sondern sind mehr oder weniger permanent vor Ort im Einsatz. Eine Nachverfolgung der Objekte ist daher notwendig. Unterstützung bieten Akku-Tracker, z. B. für >>

Foto: Gocept

» die im Handwerk häufig eingesetzten Transportgestelle. Bei einer Übermittlung von 1 bis 2 Positionen am Tag hält der Akku mehrere Jahre, sodaß ein geringer Wartungsaufwand besteht. Auf dem GEOCEPT-Portal www.fleetportal.de kann die Position der Objekte dargestellt, verfolgt und bei Bedarf auf Basis der Standorte auch eine Abholtour geplant werden. So werden keine Gestelle mehr vergessen. Das gleiche gilt auch für andere betriebseigene Gerätschaften, die mobil im Einsatz sind. Die Vorteile sind:

- Dispositionshilfe und Zeitersparnis:
Keine Suche notwendig
- Permanent-Inventur und Ressourcenverwaltung: Wo sind wieviele Betriebsmittel von welchem Typ?
- Abrechnungserleichterung und Kontrolle: Wann, wie lange und wo wurden Geräte eingesetzt?
- Rentabilitätsbeurteilung: welche Betriebsmittel stecken in den Aufträgen, generelle Auslastung der Betriebsmittel



Fahrzeug-Tracker zur Diebstahlsicherung und Fahrspuraufzeichnung

Die betriebseigenen Transporter befördern Werkzeug und Materialien von erheblichem Wert und sollten vor Diebstahl geschützt sein. Abhilfe schaffen hier Fahrzeugtracker: Einbruchversuche werden vom Bewegungssensor der Tracker überwacht. Egal ob ein Fenster eingeworfen, eine Tür aufgebrochen oder einfach nur Tür schwungvoll geöffnet oder geschlossen wird: das Fahrzeug wird wackeln, und dieses Wackeln kann der enthaltene Sensor feststellen, sofort per E-mail melden und gleichzeitig Alarmsignale auslösen.

Wie können Fehlalarme verhindert werden?

- Die Überwachung wird nur zu Zeiten eingestellt, an denen die Fahrzeuge nicht bewegt werden sollen
- Am Schlüsselanhänger jedes Fahrzeugs hängt ein Bluetooth-Chipkey. Sobald sich ein Chipkey im Radius von 20 Metern um das Auto befindet, ist die Überwachung deaktiviert. Alternativ können auch Türkontakte zuverlässig angeschlossen und übertragen werden – gesendet wird dann „Tür auf“.

Fahrzeug-Tracker für Fahrspur, Fahr- und Ankunftszeit

Neben der Diebstahlsicherung können Fahrzeugtracker noch einiges mehr. Für Fahrzeuge, die mit einem Fahrzeugtracker ausgestattet sind, wird die aktuelle Position in Echtzeit mit kompletter Fahrspur im GEOCEPT Webportal dargestellt. Für bis zu 4 Jahre können die vollständigen Fahrspuren jedes Fahrtages per Auswahl des Datums in der Bürokarte angezeigt werden. Zusätzlich stehen Tagesauswertungen der Touren als Excel-Datei zur Verfügung.

Vorteile:

- Auskunft über erwartete Ankunftszeit und Auftrags-Soll-Erfüllung (für den Disponenten und den Kunden)
- Auftragsbezogene Fahrzeiten- und Fahrtkostenermittlung
- Basisinformationen zur Tourenoptimierung: Durch die Datenerfassung des Ist-Zustands wird eine Grundlage für neue Soll-Zustände geliefert
- Reduzierung der Telefonate mit Fahrern (Stichwort: „Wo bist du gerade?“)
- Tagesberichtserstellung und Fahrtenbuchfunktion mit echten Kilometerständen vom Fahrzeug (transparenter Arbeitszeitznachweis und Leistungsnachweis gegenüber Kunden und den Finanzbehörden)
- Transparenz bei Pausen- und sonstigen Standzeiten als Grundlage für Arbeitszeiterfassung. <<

Noch Fragen?

www.gps-preiswert.de

GEOCEPT GmbH

Das 2006 in Karlsruhe gegründete Software-Unternehmen ist Spezialist für Navigation, Tourenplanung und professionelle GPS-Ortungslösungen.

Die bis ins Detail durchdachte Software bietet unkomplizierte, zuverlässige und hochwertige Lösungen. Dabei orientiert sich das Unternehmen stets an den Kundenanforderungen. Dazu gehören auch eine gute Betreuung, günstiger Preis und im Falle der Tracker-Lösungen: keine Vertragsbindung! Umgesetzt wird das alles von einer kleinen schlagkräftigen Truppe – Produkt made in der Ortenau.

COMPUTERN

Fachmagazin für Bauhaupt- und Baunebengewerbe

IM HANDWERK

JETZT NEU!

MARKTÜBERSICHT
BRANCHENSOFTWARE
2022



Viel mehr Software-Details als hier im Heft für nur 75,- €:

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

BAU Expo 2022

Hessens große Baumesse



MIT FACHBEREICH
ENERGIE

Gießen · 18. – 20. Februar

Hessenhallen · täglich 10 – 18 Uhr

www.messe-bauexpo.de

SPECIAL
SMART HOME
DAS TRENDTHEMA



Karten
online
kaufen!

Tropos ABLE | E-Transporter aus Deutschland



EINFACH MAL KIPPEN LASSEN.

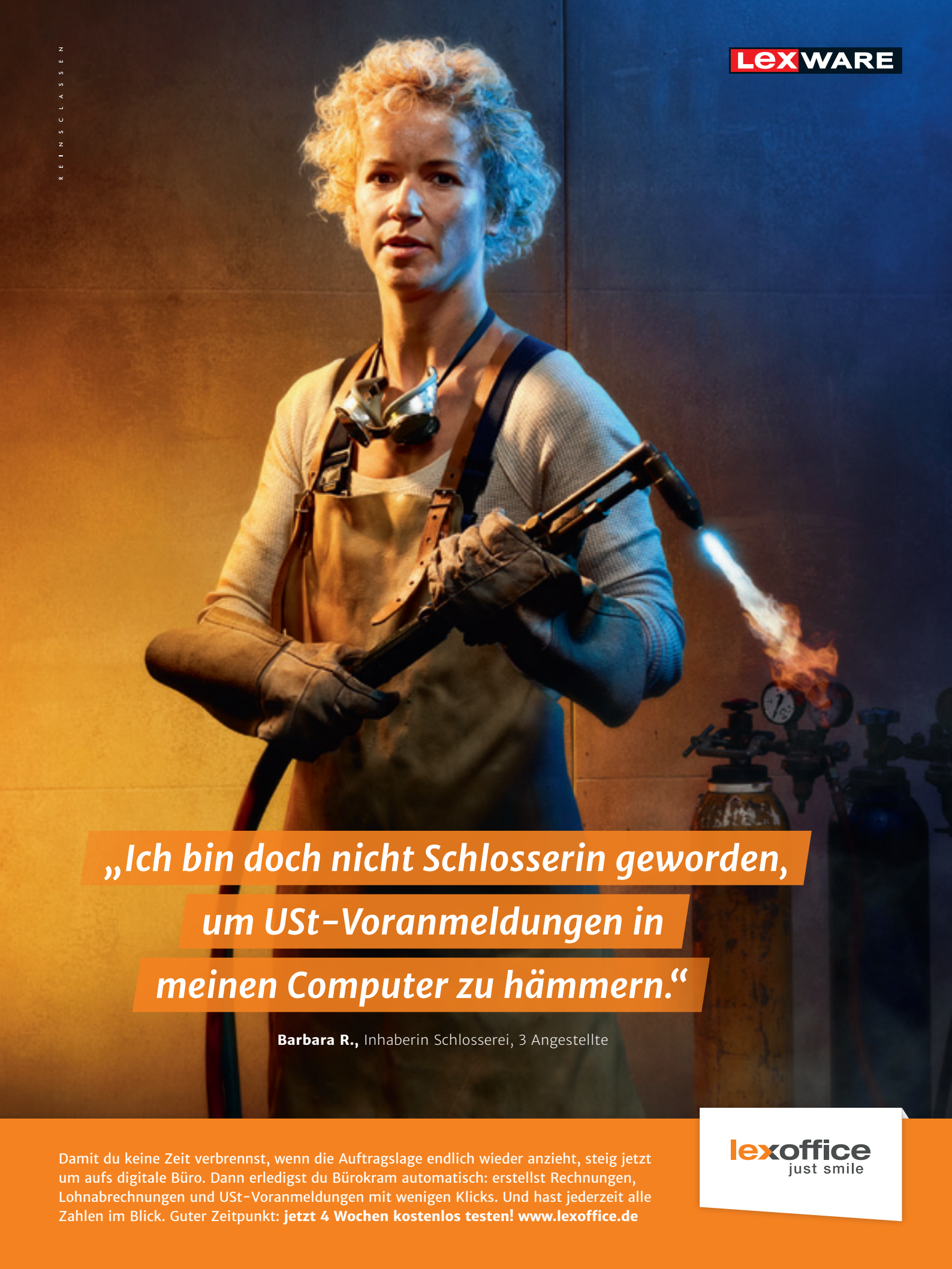
MIT
UMWELT-
BONUS!



Der elektrische Tropos ABLE – jetzt mit Kippaufbauten.
Kompakte Abmessungen. Große Ladefläche.
Das Innovationspaket für leichteres Arbeiten.

¹ mehr Details zu den Fördermöglichkeiten
auf www.tropos-motors.de/foerderung

tropos-motors.de



*„Ich bin doch nicht Schlosserin geworden,
um USt-Voranmeldungen in
meinen Computer zu hämmern.“*

Barbara R., Inhaberin Schlosserei, 3 Angestellte

Damit du keine Zeit verbrennst, wenn die Auftragslage endlich wieder anzieht, steig jetzt um aufs digitale Büro. Dann erledigst du Bürokratie automatisch: erstellst Rechnungen, Lohnabrechnungen und USt-Voranmeldungen mit wenigen Klicks. Und hast jederzeit alle Zahlen im Blick. Guter Zeitpunkt: **jetzt 4 Wochen kostenlos testen!** www.lexoffice.de

lexoffice
just smile