

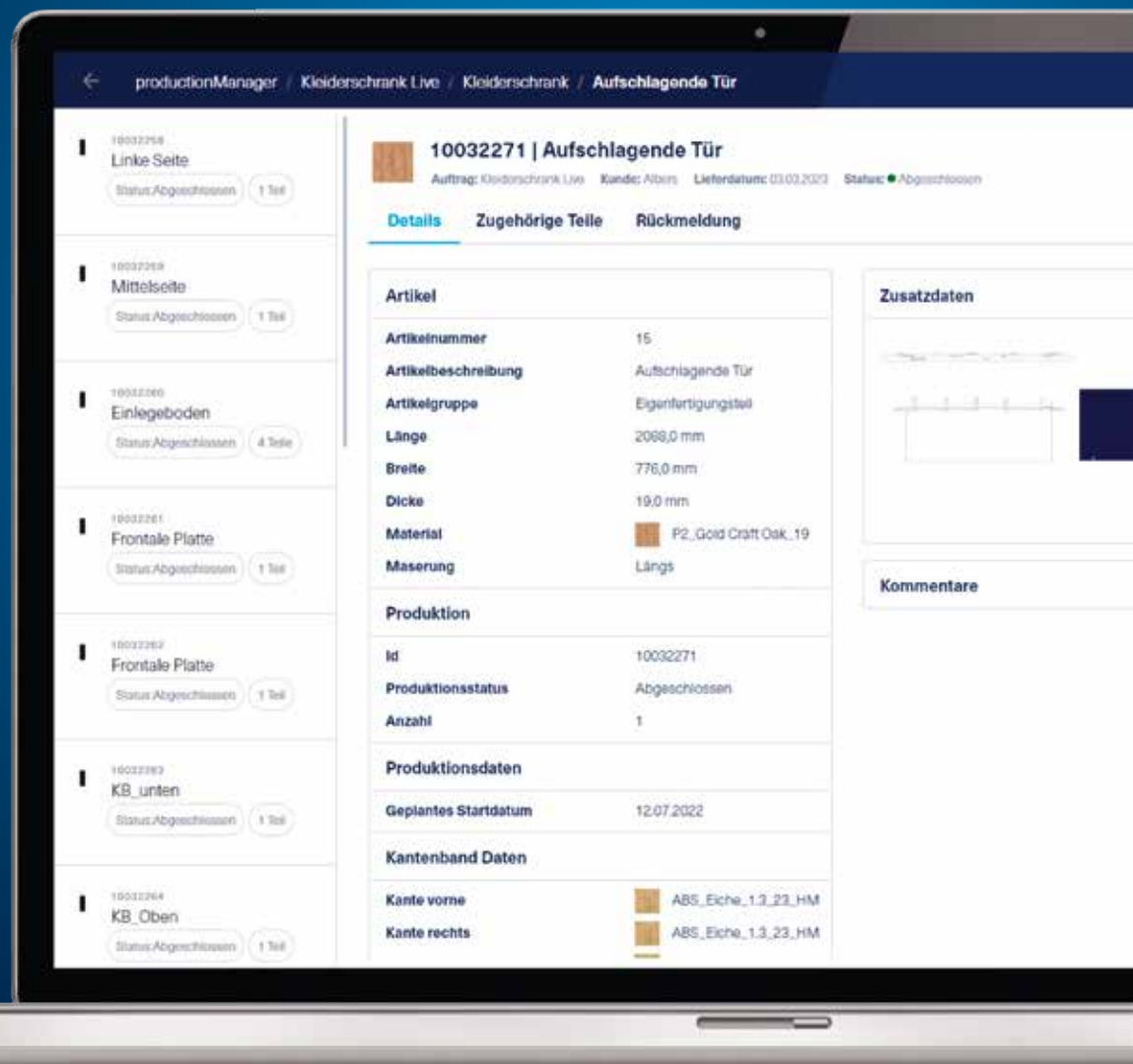
Zettelchaos war gestern. Digitale Auftragsmappe ist heute.

productionManager – Digitale Auftragsmappe

Die digitale Lösung für die Arbeitsvorbereitung und die Produktion.



Meine Auftragsmappe ist der Laptop. Weil Ordnung die halbe Marge ist.



productionManager

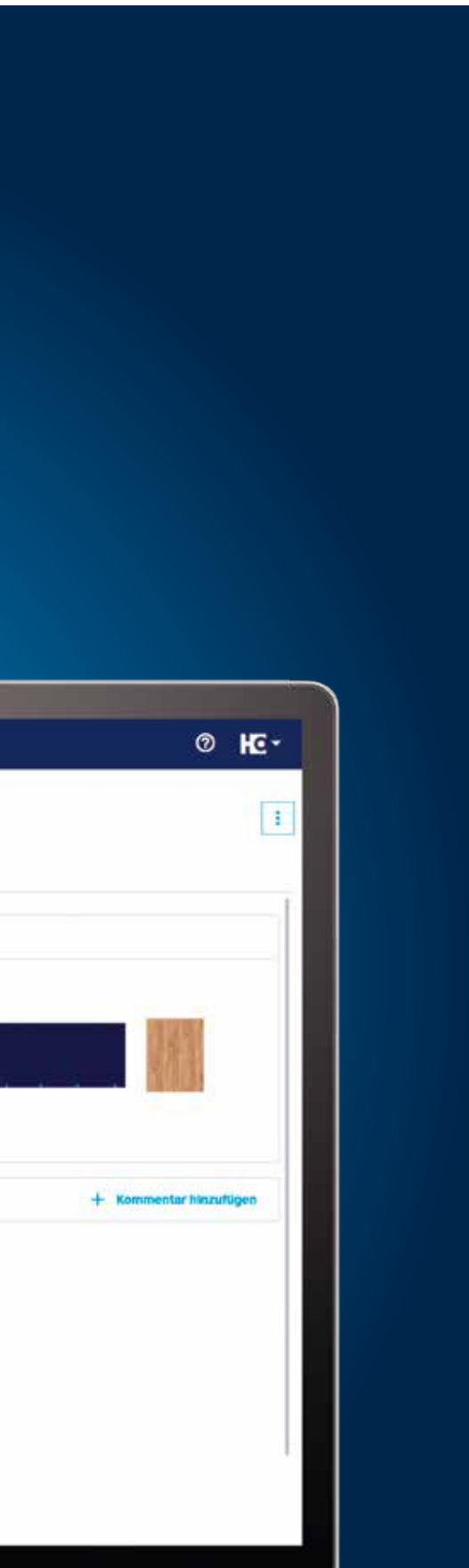
Die digitale Auftragsmappe bringt Transparenz in Ihre Werkstatt.

Bei vollen Auftragsbüchern wächst die Herausforderung, den Überblick zu bewahren und die Auftragsdaten und Auftragsinformationen bei allen Mitarbeitern auf dem aktuellen Stand zu halten. Mit dem productionManager, der digitalen Auftragsmappe, hat ab sofort jeder Zugriff auf alle Informationen zu jedem Auftrag in Echtzeit – vom Meisterbüro über die Produktion bis hin zum Bankraum. Aber die webbasierte App unterstützt nicht nur bei der durchgängigen Organisation der Daten: Sie macht auch den aktuellen Stand der Bearbeitung einzelner Bauteile transparent. So behalten Sie stets den Überblick über den Status Ihrer Aufträge.

YOUR SOLUTION

INHALT

- 04 Auftragsüberblick
- 06 Mit der digitalen Auftragsmappe hoch hinaus
- 08 Die Funktionen
- 16 Zentrale Applikation
- 18 Technische Voraussetzungen und Anmeldung
- 20 Individuelle Lösungen
- 22 Apps und digitale Assistenten

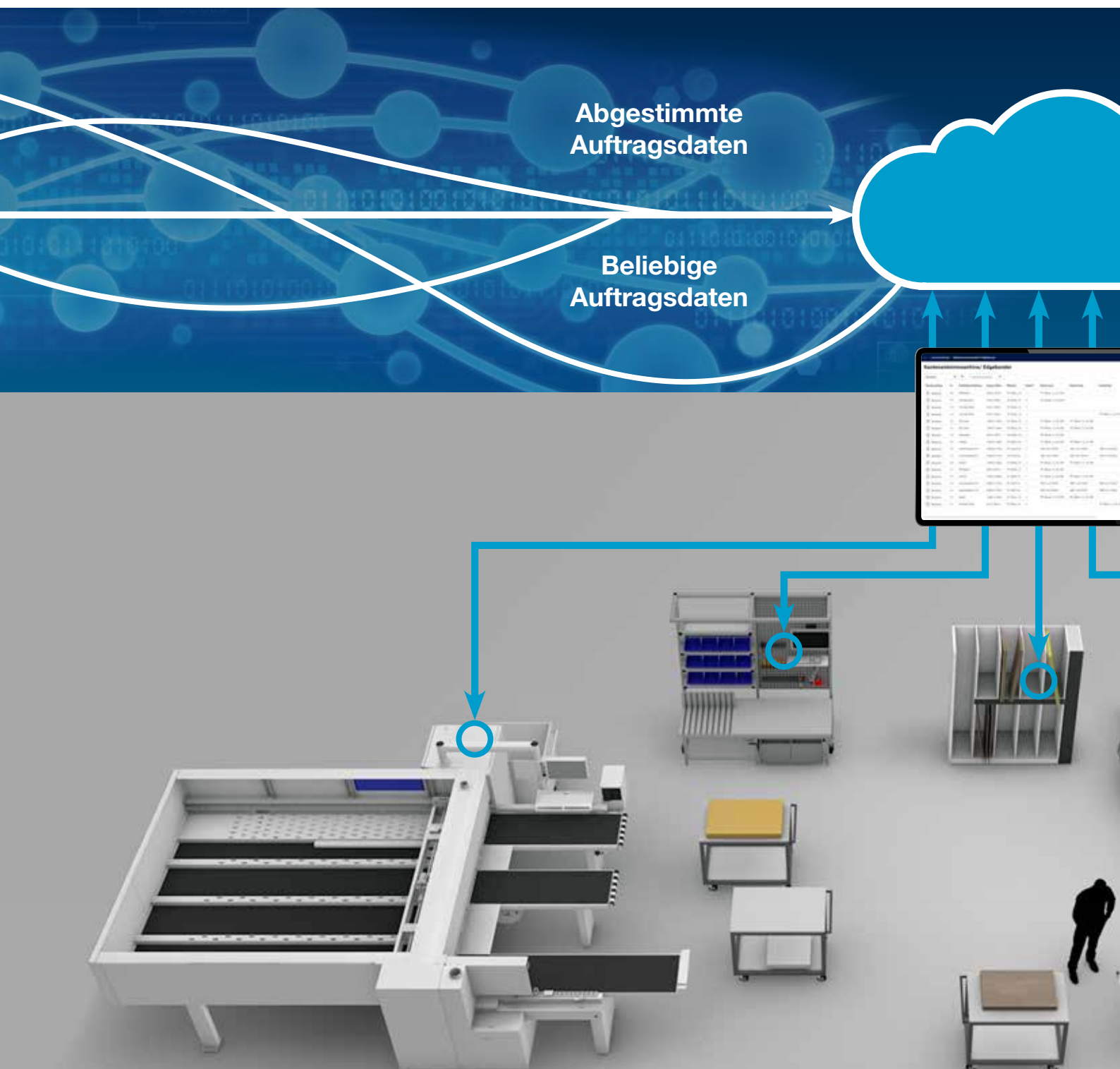


Eine App mit vielen Möglichkeiten

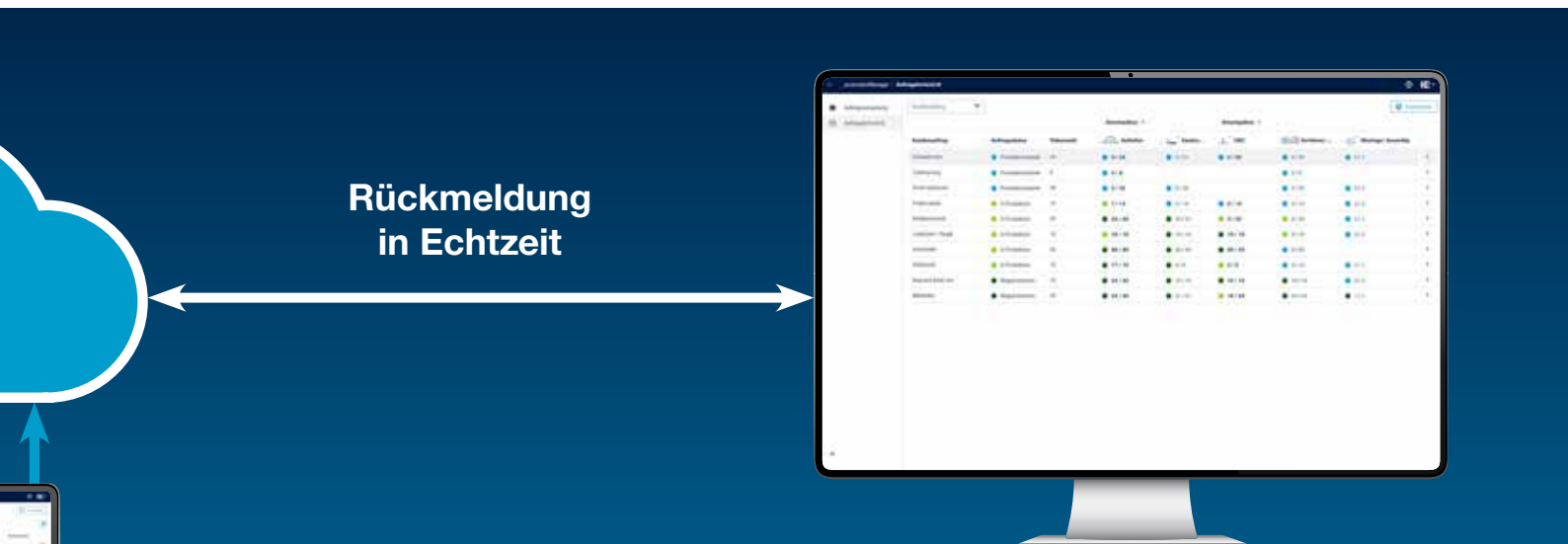
Auftragsüberblick behalten

Vielen Schreibern und Tischlern begegnen heute ähnliche Herausforderungen. Die Datenmenge nimmt zu, aber wie können unterschiedliche Datenquellen effizient und durchgängig genutzt werden? Oftmals ist in Handwerksbetrieben noch viel Papier im Umlauf.

Informationen zu den Aufträgen werden teilweise mehrfach ausgedruckt und an die Mitarbeiter in den einzelnen Abteilungen verteilt. Dies kann zukünftig entfallen, denn ab sofort sorgt die digitale Auftragsmappe dafür alle Informationen zu einem Auftrag zentral zu bündeln.

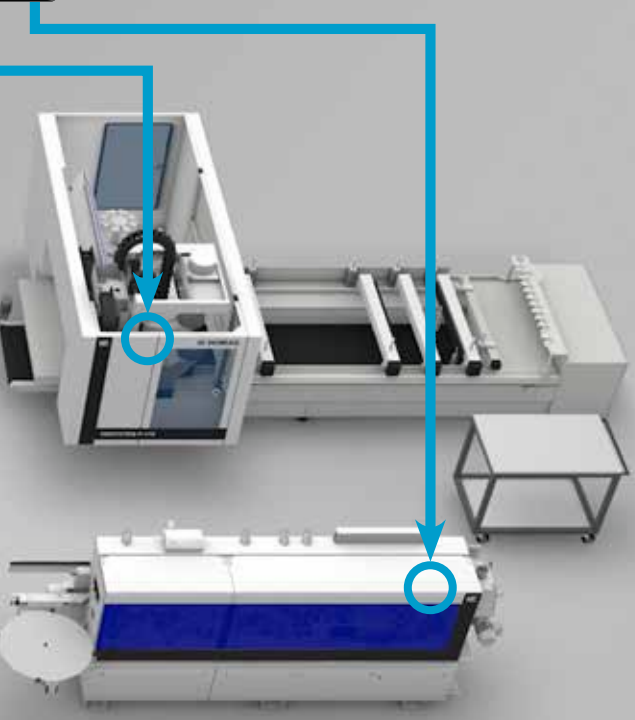


„ Die digitalen Produkte von HOMAG ermöglichen meinem Team und mir einen durchgängigen Arbeitsprozess. Jeder Mitarbeiter hat Zugriff auf alle Informationen, egal wo er sich gerade im Betrieb befindet. Das sorgt für eine optimale Auftragsübersicht und eine effiziente Arbeitsweise.
Manuel zum Buttell, Geschäftsführer, ZB Holzsysteme GmbH



productionAssist

- Manuelle, automatische oder maschinelle Rückmeldung



Der productionManager bietet...

- ...eine durchgängige digitale Nutzung der Planungs- und Konstruktionsdaten und setzt der Zettelwirtschaft in der Produktion ein Ende.
- ...den Datenimport aus verschiedenen Systemen (z.B. verschiedene CAD/CAM-Systeme, Excel usw.).
- ...völlige Transparenz, denn alle Mitarbeiter verfolgen den Auftragsfortschritt in Echtzeit.
- ...eine flexible Integration in jedes bestehende Werkstattumfeld ohne Anpassungen in der Software-Landschaft oder im Maschinenpark.
- ...einen einfachen Start in eine digitale Zukunft.
- ...immer den aktuellen Stand und keine Aufwände für Updates.
- ...im Verhältnis einen niedrigen Invest.

Mit der digitalen Auftragsmappe hoch hinaus: productionManager als zentrale Lösung



productionAssist Feedback – manuelle Rückmeldung und Arbeitsvorrat

- Ein Mitarbeiter meldet an den productionManager zurück, welche Bauteile und Artikel je Arbeitsplatz bearbeitet wurden (per Scan oder per Klick).
- Die App zeigt eine Übersicht über den Arbeitsvorrat, d. h. die Bauteile, die am jeweiligen Arbeitsplatz bearbeitet werden müssen.
- Die App productionAssist Feedback ist für alle Arbeitsplätze in der Produktion und im Bankraum nutzbar.

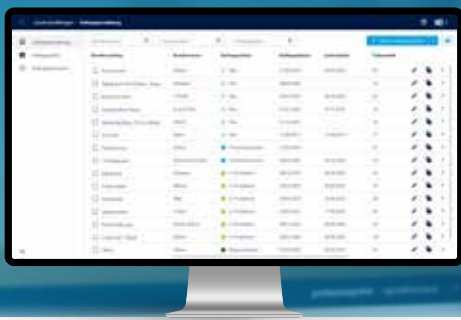
productionAssist Feedback – automatische Rückmeldung

- Die Maschine meldet automatisch an den productionManager zurück, welche Bauteile bearbeitet wurden.
- Die automatische Rückmeldung ist für alle Maschinen nutzbar, die die benötigten Informationen zur Verfügung stellen können.



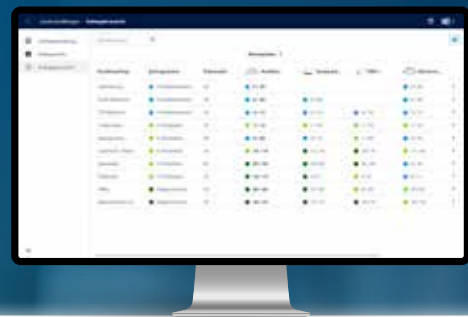
Für Details bitte
scannen.

Nicht nur in der Arbeitsvorbereitung sondern auch in der Produktion ein Volltreffer



productionManager – die Auftragsverwaltung

- Zeigt den Gesamtüberblick über alle Aufträge und ermöglicht den Import neuer Aufträge.
- Zeigt den Auftragsstatus direkt an (z.B. Produktionsbereit, In Produktion oder Abgeschlossen).
- Bietet die Möglichkeit, Aufträge mit allen dazugehörigen Auftragsdaten ganz einfach für die spätere Verwendung z.B. bei einer Reklamation zu archivieren.

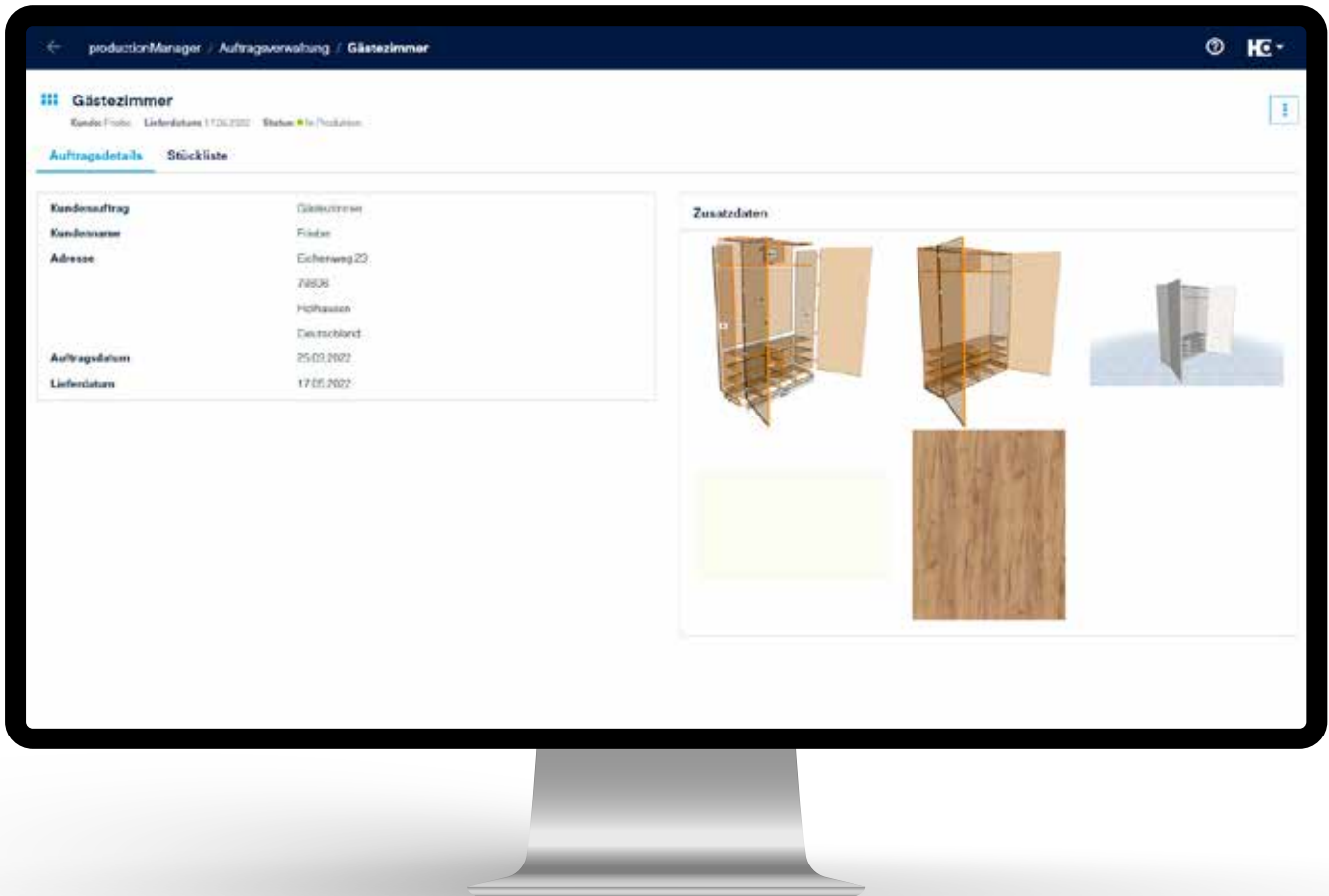


productionManager – der Auftragsfortschritt

- Zeigt den Gesamtüberblick des Fertigungsfortschritts je Rückmeldearbeitsplatz.
- Der Auftragsfortschritt ist immer in Echtzeit verfügbar.
- Alle Arbeitsplätze, die im productionAssist vorhanden sind, werden direkt automatisch im Auftragsfortschritt angezeigt.

productionManager kurz erklärt:

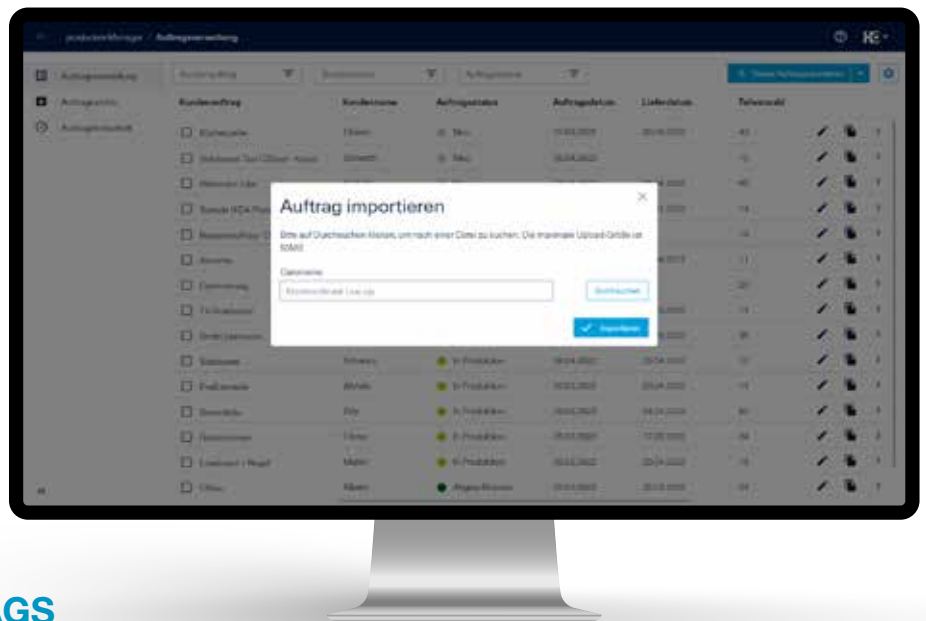
Die Funktionen der digitalen Auftragsmappe



ABLAUF IM ÜBERBLICK

- Der erste Schritt erfolgt in der Arbeitsvorbereitung. Hier wird zunächst ein Kundenauftrag in der digitalen Auftragsmappe angelegt oder importiert.
- Nach dem Import kann der Auftrag zusammen mit der Stückliste um fehlende Informationen wie z.B. Bilder, Skizzen, Zeichnungen oder auch Blenden ergänzt werden.
- Ist der Auftrag technisch geklärt und soll produziert werden, wird er freigegeben und die Stückliste kann optional an die Optimierungs-Software intelliDivide gesendet oder für eine Zuschnittoptimierung z.B. Schnitt Profi(t) exportiert werden.
- Durch die Freigabe ist der Auftrag mit seinen Artikeln, Baugruppen und Bauteilen inkl. der dazugehörigen Informationen wie z.B. Zeichnungen für die Produktion bereit und in den digitalen Assistenten sichtbar.
- In der Produktion erfolgt die Fertigmeldung von Artikeln, Baugruppen und Bauteilen durch die digitalen Assistenten (productionAssist Cutting, productionAssist Nesting, productionAssist Sorting und den productionAssist Feedback) oder die Maschinen.
- Die Fertigmeldungen aus der Produktion werden im productionManager verarbeitet und automatisch als Auftragsfortschritt visualisiert.
- Der Produktionsstatus eines Auftrags wird in Echtzeit im Auftragsfortschritt angezeigt.

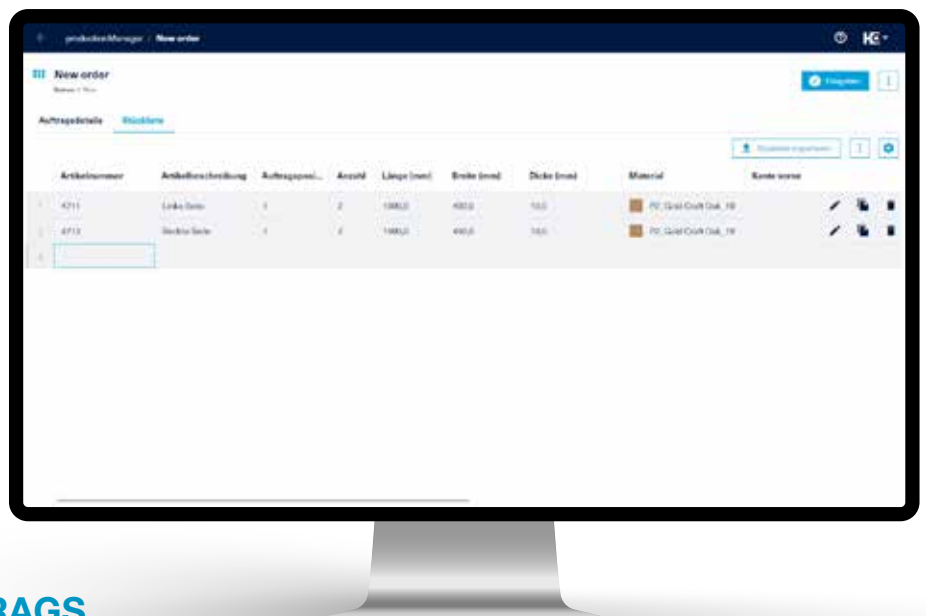
Somit haben Sie mit dem productionManager stets Ihre Aufträge im Blick und wissen jederzeit, wo sich welcher Auftrag in der Produktion befindet.



IMPORT EINES AUFTRAGS

Sie können zwei Arten nutzen, um Daten zu importieren: Den Stücklisten- und den Auftragsimport.

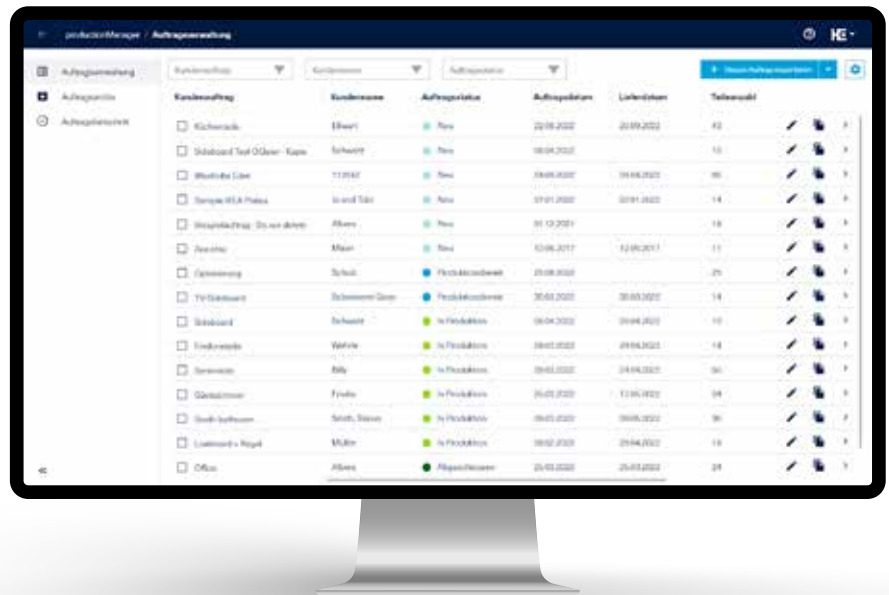
- Der Datenimport ist aus verschiedenen Systemen möglich: z.B. aus einer Branchenlösung, Excel, einem ERP- oder CAD/CAM-System (unabhängig vom Format).
- Für den Stücklistenimport können Importvorlagen erstellt und gespeichert werden.
- Abgestimmte Schnittstellen zu branchentypischen Systemen z.B. imos iX, BormBusiness, SmartWOP, SWOOD automatisieren den Auftragsimport.



ANLEGEN EINES AUFTRAGS

Alternativ können Sie einen Auftrag manuell anlegen.

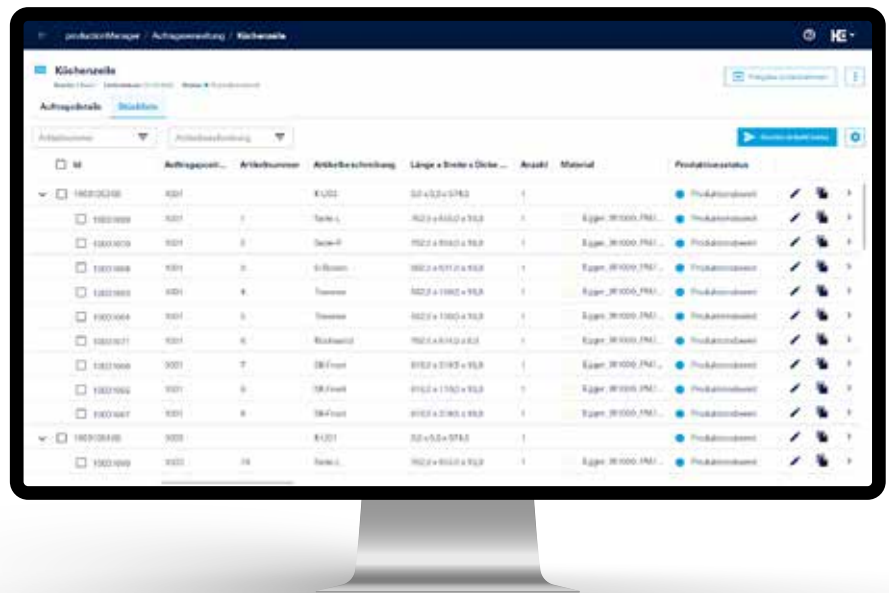
- Auftragskopfdaten einfach eingeben und eine Stückliste erstellen wie in Excel. Wenn Sie Ihre Stückliste von Anfang an im productionManager erstellen, dann stehen Ihnen Ihre Daten digital zur Verfügung.
- Hinterlegung von Zeichnungen, Skizzen, Bildern, Beschlagslisten oder weiteren Dokumenten
- Manuelle Eingabe der Bauteiledaten für Ihre Stückliste



AUFTRAGSVERWALTUNG

Die Auftragsverwaltung bietet Ihnen einen Überblick über alle Aufträge und deren Status.

- Auf einen Blick sehen, wo sich ein Auftrag aktuell befindet und dabei jederzeit in die Auftragsdetails navigieren. Mit Hilfe des Auftragsstatus sehen Sie, ob sich z.B. ein Auftrag bereits in Produktion befindet.
- Aufträge in der Auftragsverwaltung importieren, hinzufügen, löschen und archivieren.
- Zentrale Verwaltung der Aufträge



FREIGEBEN EINES AUFTRAGS

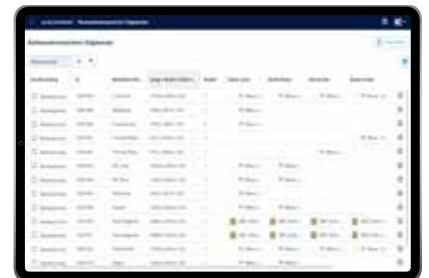
Soll der Auftrag produziert werden, wird er freigegeben und die Stückliste kann optional an die Zuschnittoptimierung intelliDivide gesendet oder für eine andere Zuschnittoptimierung z.B. Schnitt Profi(t) exportiert werden.

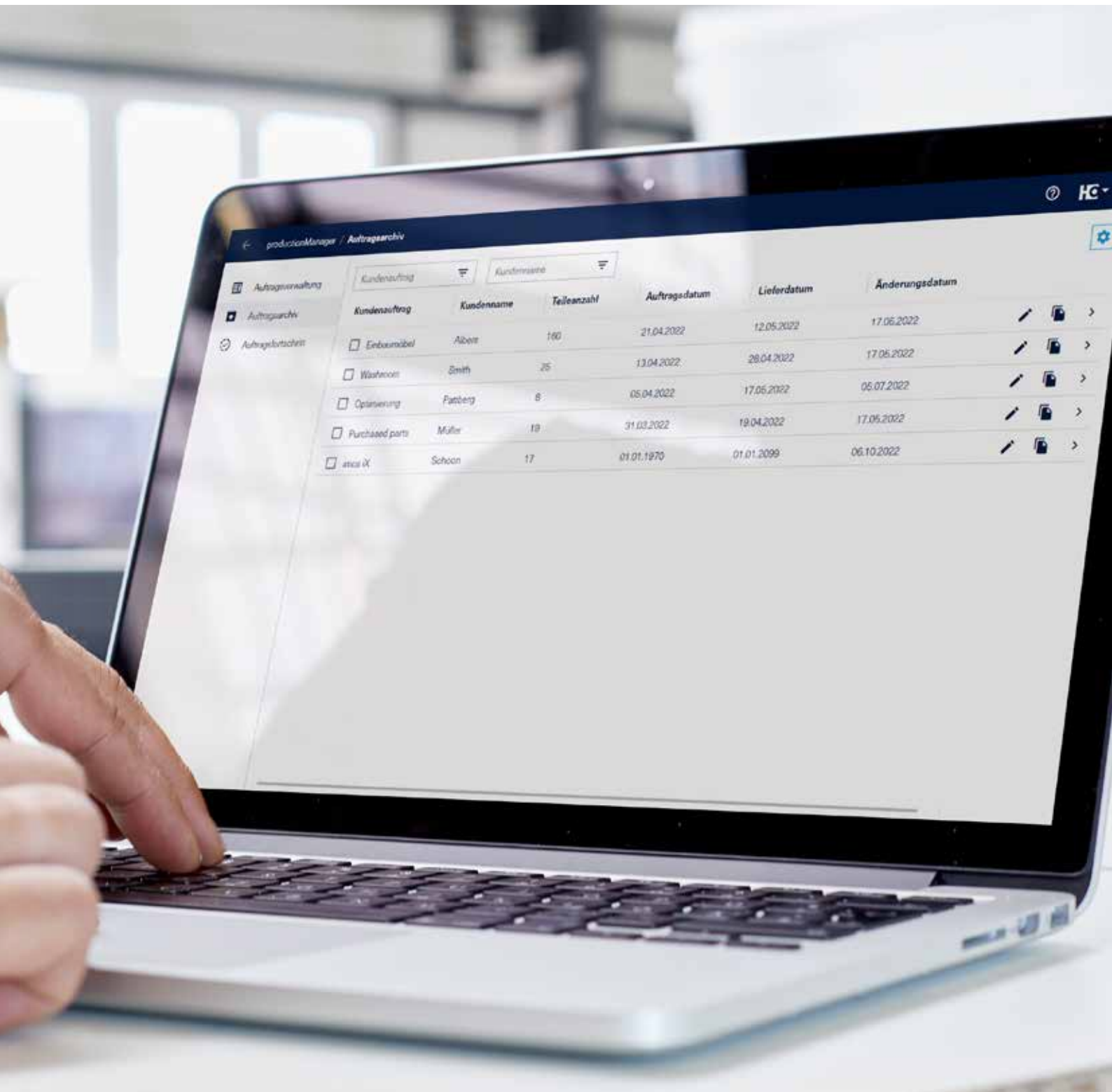
- Durch die Freigabe steht der Auftrag mit seinen Artikeln, Baugruppen und Bauteilen inkl. der dazugehörigen Informationen, wie Zeichnungen, für die Produktion bereit und ist in den digitalen Assistenten sichtbar. Der Status des Auftrags ändert sich in „Produktionsbereit“.
- Steuerung, wann ein Auftrag produziert werden soll.

RÜCKMELDEARBEITSPLÄTZE

In einem Rückmeldearbeitsplatz, dem productionAssist Feedback, werden die Bauteile und Artikel angezeigt, die bearbeitet werden sollen. Es können optional beliebig viele Rückmeldearbeitsplätze eingerichtet werden, so dass die Produktion digital nachgebildet werden kann.

- Der productionAssist Feedback meldet an den productionManager zurück, welche Bauteile und Artikel je Arbeitsplatz bearbeitet wurden.
- Bauteile und Artikel können per Scan (Tablet oder Scanner) oder per Klick als „fertig bearbeitet“ gemeldet werden.
- Vordefinierte Filter für die wichtigsten Arbeitsplätze
- Übersicht über den Arbeitsvorrat
- Nutzbar für alle Arbeitsplätze in der Produktion und im Bankraum
- Anzeige der Detailinformationen zu den Artikeln und Bauteilen, z.B. Montagezeichnungen und Einzelteilzeichnungen





AUFTRAGSARCHIV

Das Auftragsarchiv verbessert den Überblick.

- Im Auftragsarchiv erscheinen alle archivierten und damit abgeschlossenen Aufträge. In der Auftragsverwaltung werden Ihnen somit nur noch Aufträge angezeigt, die noch bearbeitet werden müssen.
- Archivierte Aufträge oder einzelne Teile davon können erneut produziert werden, wenn beispielsweise eine Nachproduktion erforderlich ist.

The screenshot shows the 'productionManager' interface for 'Wardrobe Eder'. It displays a list of items with columns for ID, Artikelnummer, Artikelbeschreibung, Länge x Breite x Dicke (mm), Anzahl, Material, and Produktionsstatus. A tooltip is visible over the first item, indicating a data quality issue.

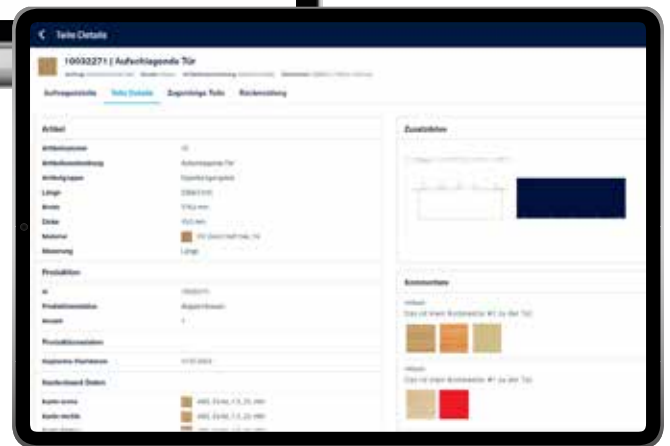
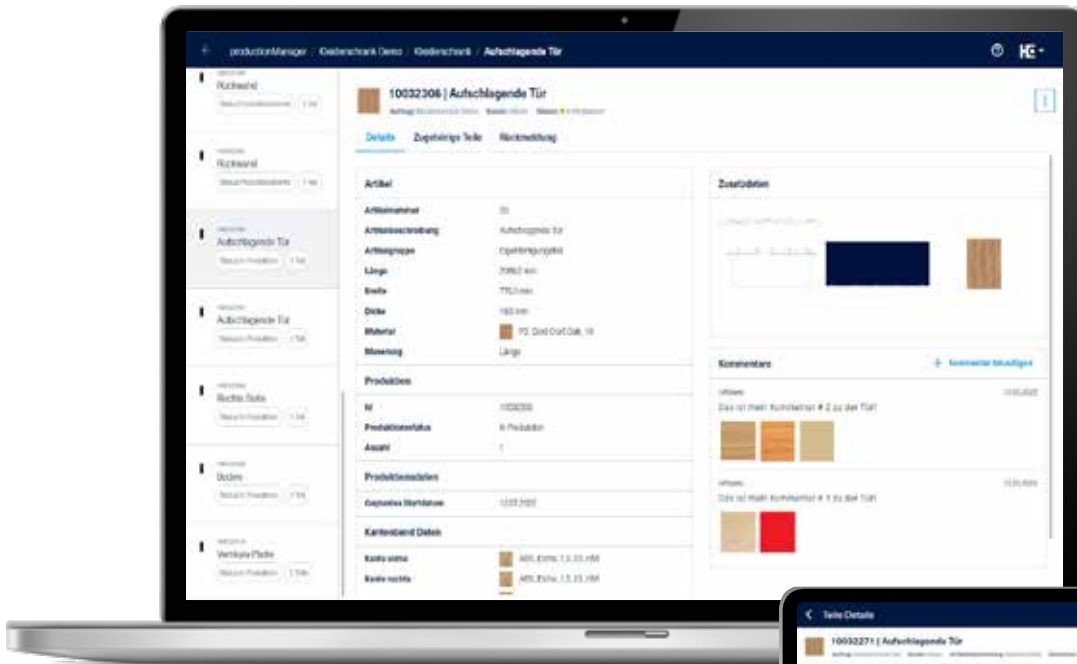
ID	Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Länge x Breite x Dicke (mm)	Anzahl	Material	Produktionsstatus
10017471608	40153	WRD_111	2000,0 x 2400,0 x 600,0	1		Neu
10017490	18385	Side Panel_Ri	2000,0 x 600,0 x 18,0	1	Krono_Spanplatte-18mm...	Neu
10017491	18386	Side Panel_Li	2000,0 x 600,0 x 18,0	1	Krono_Spanplatte-18mm...	Neu
10017496	18387	Shelf bottom	2364,0 x 527,0 x 18,0	1	Krono_Spanplatte-18mm...	Neu
10017497	18388	Top Shelf	2364,0 x 600,0 x 18,0	1	Krono_Spanplatte-18mm...	Neu
10017493	18389	Partition	1814,0 x 1010,0 x 18,0	1	Krono_Spanplatte-18mm...	Neu
10017472	18390	Partition	1814,0 x 525,0 x 18,0	1	Krono_Spanplatte-18mm...	Neu
10017498	18391	Door	1829,0 x 790,2 x 18,0	1	P2_Gold Craft Oak_18	Neu
10017516	18392	Door	1829,0 x 790,2 x 18,0	1	P2_Gold Craft Oak_18	Neu
10017535	18393	Door	1829,0 x 790,2 x 18,0	1	P2_Gold Craft Oak_18	Neu
10017484	18394	Back Panel	1819,0 x 793,0 x 18,0	1	P2_Gold Craft Oak_18	Neu
10017492	18395	Fixed Shelf	773,0 x 506,0 x 19,0	1		Neu

ÜBERPRÜFUNG DER DATENQUALITÄT

Mehr als eine digitale Auftragsmappe: Der productionManager stellt die Datenqualität ihrer Aufträge sicher!

- Fehlerhafte Aufträge werden direkt in der Auftragsverwaltung durch eine Warnung gekennzeichnet und können somit nicht für die Produktion freigegeben werden. Die digitale Auftragsmappe stellt damit sicher, dass keine fehlerhaften Daten in die Produktion gelangen.
- Die Stücklistenansicht bietet eine übersichtliche Darstellung der Fehler. Die fehlerhaften Daten können in dieser Ansicht bearbeitet und behoben werden.
- Markierungen, Visualisierungen und Tooltips unterstützen die Fehlersuche und leisten Abhilfe während der Korrektur.





HINZUFÜGEN VON KOMMENTAREN

Kommentare mit Bildern und Dateien erfassen – sowohl im productionManager als auch im digitalen Assistenten productionAssist

- Die Erfassung von Kommentaren erfolgt direkt am entsprechenden Bauteil oder Artikel. Die Kommentare können somit teilebezogen dargestellt werden.
- Zusätzlich können Bilder und Dateien im Bereich „Anhänge“ zu einem Kommentar hinzugefügt werden.
- Zur besseren Übersichtlichkeit wird Ihnen angezeigt, wer die Kommentare eingegeben hat und wann die Kommentare hinzugefügt wurden.

- Keine Einbahnstraße, Kommunikation in beide Richtungen: Kommentare können sowohl im productionManager (Arbeitsvorbereitung) als auch im digitalen Assistenten (Produktion) hinzugefügt werden.

„ Das war für uns auch der Grund den productionManager seit Anfang des Jahres zu testen und zu nutzen, da er wie kein anderes System diese Transparenz bietet. Der entscheidende Punkt war, die gesamte Auftragsübersicht im Blick zu haben, also auch die Terminverwaltung immer sofort zu erfassen. **Katharina Höppner, Mitarbeiterin und Projektleitung, ZB Holzsysteme GmbH**



Das Rückgrat in der Kommunikation der Apps: Die digitale Auftragsmappe als zentrale Applikation

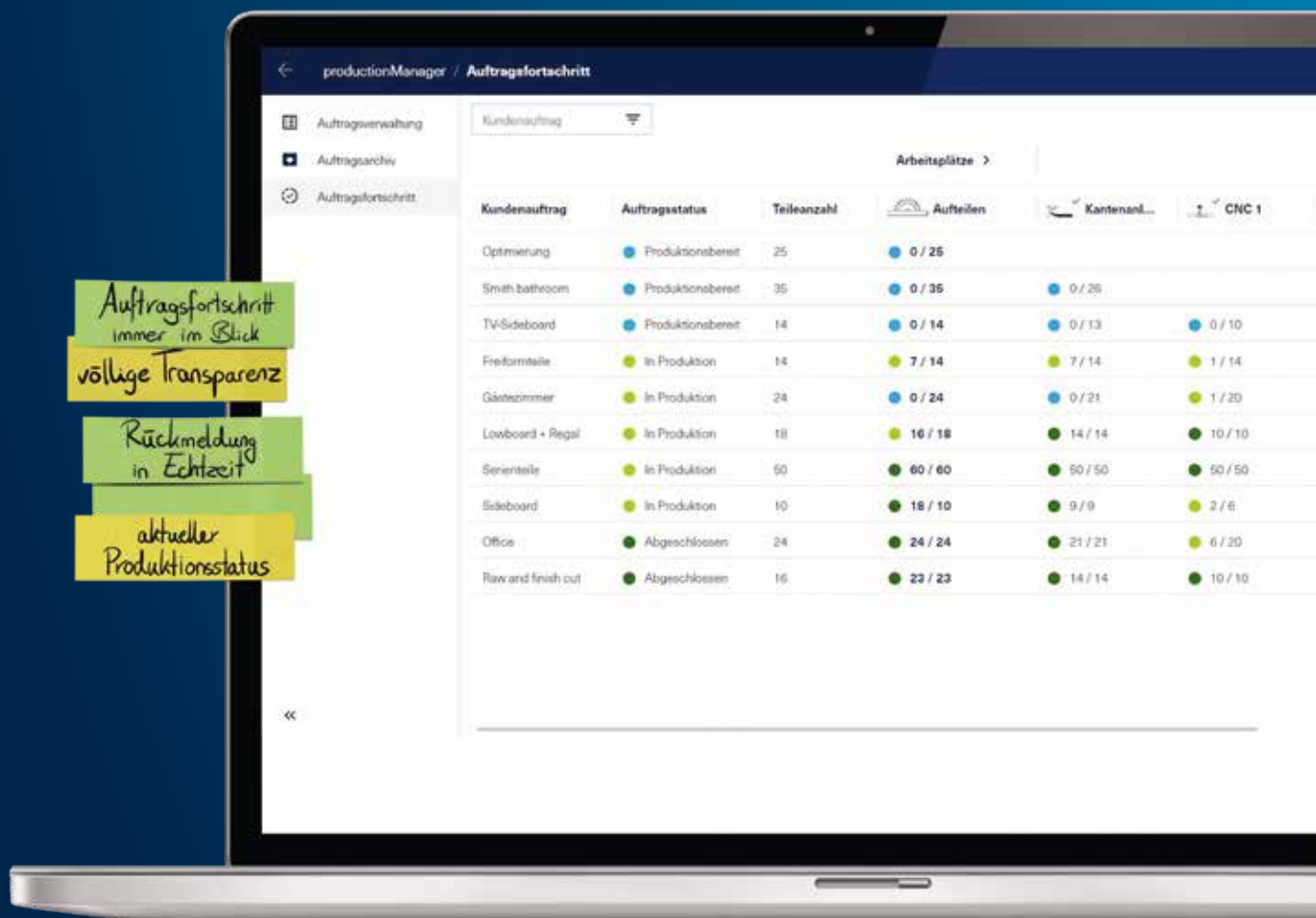
Der productionManager sorgt dafür, dass die richtigen Informationen an der richtigen Stelle in der Arbeitsvorbereitung und in der Produktion erscheinen.

- Wer die Optimierungs-Software intelliDivide für den Zuschnitt oder das Nesting nutzt, kann die Teile für den Zuschnitt direkt an intelliDivide übertragen.
- Verwaltet der Betrieb seine Platten- und Kantenmaterialien in der webbasierten App materialManager, so nutzt auch der productionManager diese Daten.
- Wenn der Zuschnitt-, Nesting- oder Sortier-Assistent im Betrieb genutzt wird, so werden die Daten auch an diese Arbeitsplätze übertragen. Diese melden den Bearbeitungsfortschritt automatisch an den productionManager zurück.
- Der productionManager ist bereits fester Bestandteil des Sortier-Assistenten (Sorting Production Set) und sorgt für einen reibungslosen Austausch der Auftragsdaten in Echtzeit.
- Auch mit externen Softwarepartnern haben wir passende Schnittstellen entwickelt: Der nahtlose Datenaustausch mit z.B. imos iX, BormBusiness, SmartWOP, SWOOD und weiteren Partnern findet teilweise komplett automatisiert und vollkommen unkompliziert statt. Das Resultat ist ein durchgängiger Datenfluss aus einer Hand.

Transparenter als Papier. Die digitale Auftragsmappe.

productionManager

Die digitale Lösung für Arbeitsvorbereitung und Produktion.



Auftragsfortschritt
immer im Blick
völlige Transparenz
Rückmeldung
in Echtzeit
aktueller
Produktionsstatus

Das steckt dahinter

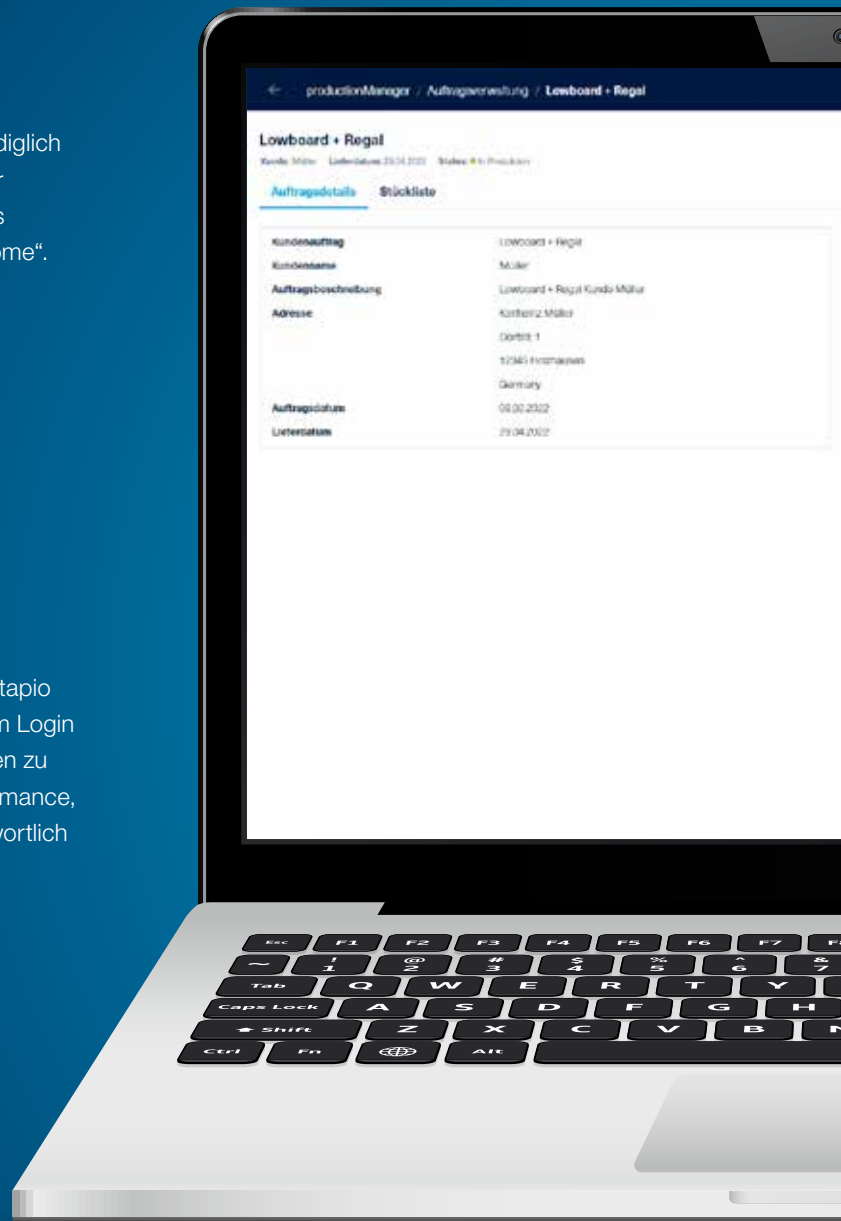
Technische Voraussetzungen und Anmeldung

Überall nutzbar unabhängig vom Endgerät

Für die Nutzung auf Ihrem PC oder Laptop benötigen Sie lediglich einen aktuellen Browser und einen Internet-Zugang mit einer Bandbreite von mindestens 16 MBit/s (min. DSL 16.000). Als Browser empfehlen wir „Microsoft Edge“ oder „Google Chrome“. Für die kabellose Nutzung auf dem Tablet in Ihrer Werkstatt benötigen Sie WiFi.

Nur ein Login tapio – Die digitale Infrastruktur

Für die Nutzung unserer Apps ist nur eine Registrierung bei tapio erforderlich. Sie benötigen ein Nutzerkonto um mit nur einem Login die Apps, Maschinen und Benutzer hinzufügen und verwalten zu können. Darüber hinaus sichert tapio die notwendige Performance, ist Moderator und Regulator in Personalunion sowie verantwortlich für den zertifizierten Sicherheitsstandard.



Sie möchten weitere digitale Produkte von HOMAG nutzen?



Mehr Infos auf
digital.homag.com



Mehr Infos auf
homag.com

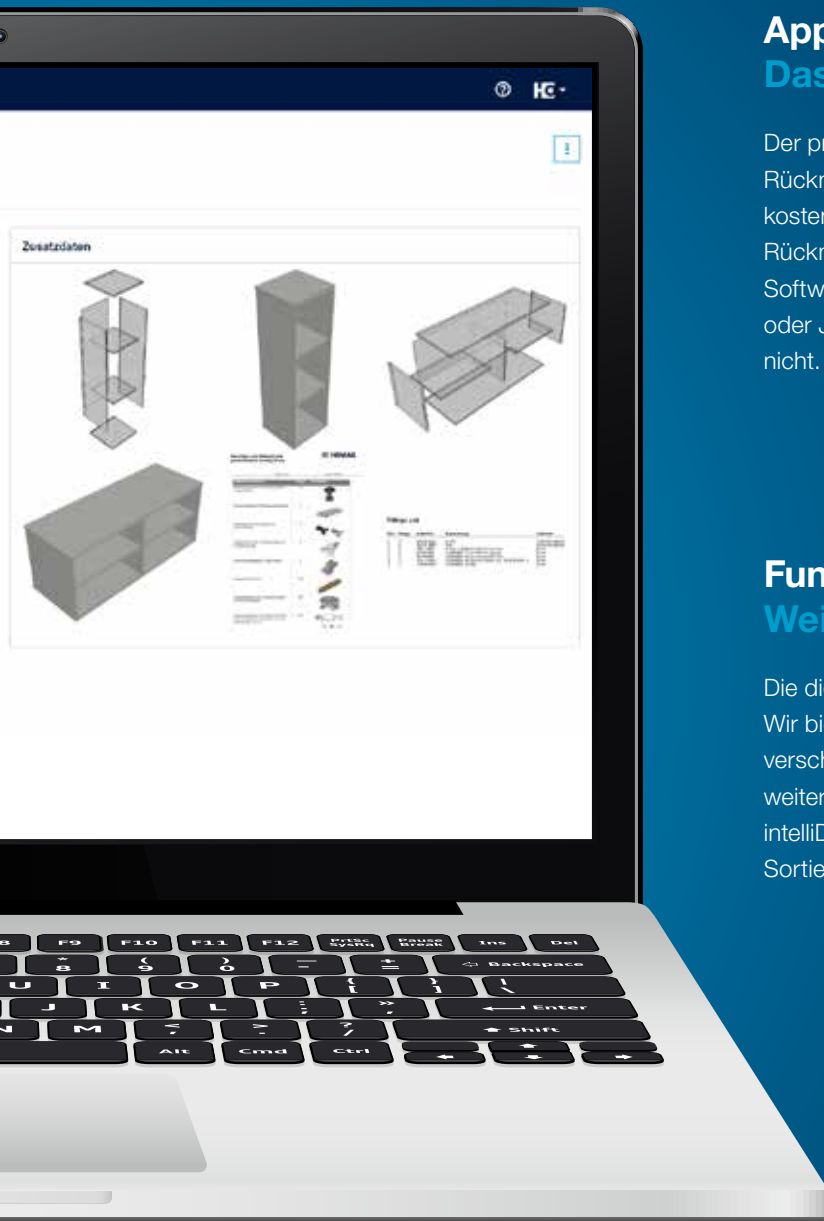


Hier geht's
zur Online-
Dokumentation

Kein Problem:

**Wir bieten Ihnen ein breites Spektrum
an Lösungen an.**

QR-Code scannen und mehr erfahren!



App-Nutzung so einfach wie noch nie Das Lizenz- und Preismodell

Der productionManager ist in der Basisversion mit einem Rückmeldearbeitsplatz (productionAssist Feedback) kostenlos nutzbar – und das dauerhaft. Möchten Sie weitere Rückmeldearbeitsplätze oder auch abgestimmte Schnittstellen mit Softwarepartnern hinzufügen, können Sie dies einfach auf Monats- oder Jahresbasis machen. Einfacher und transparenter geht es nicht.

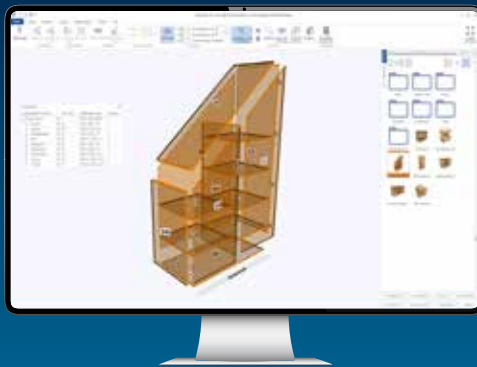
Funktionsumfang einfach erweitern Weitere Apps nutzen

Die digitale Auftragsmappe können Sie flexibel modular erweitern. Wir bieten Ihnen durch unsere Vielfältigkeit an digitalen Lösungen verschiedene Möglichkeiten den productionManager durch weitere Apps zu ergänzen – so z.B. unsere Optimierungs-Software intelliDivide, Apps für die Material-Verwaltung oder Zuschnitt- und Sortier-Assistenten.

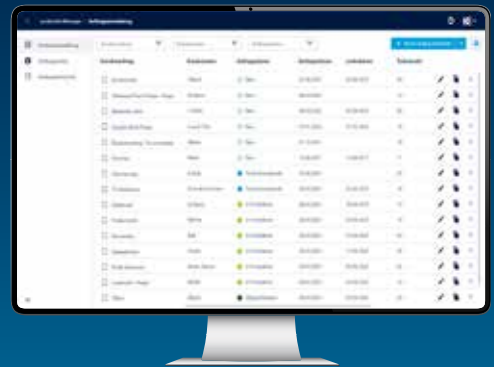
Im Überblick

Individuelle Lösungen für Ihren Arbeitsplatz

Alle reden von der Digitalisierung im Handwerk – doch wie geht man das im eigenen Betrieb überhaupt an? Wir haben dazu leistungsstarke und smarte Lösungen für Sie entwickelt. Mit unseren Apps und digitalen Assistenten erleichtern wir den Arbeitsalltag in der Schreinerei. Nahezu alle Apps können als Einzelbausteine eingesetzt werden – je nach Anforderung in Ihrem Betrieb.



A SmartWOP
Software zur Möbelkonstruktion



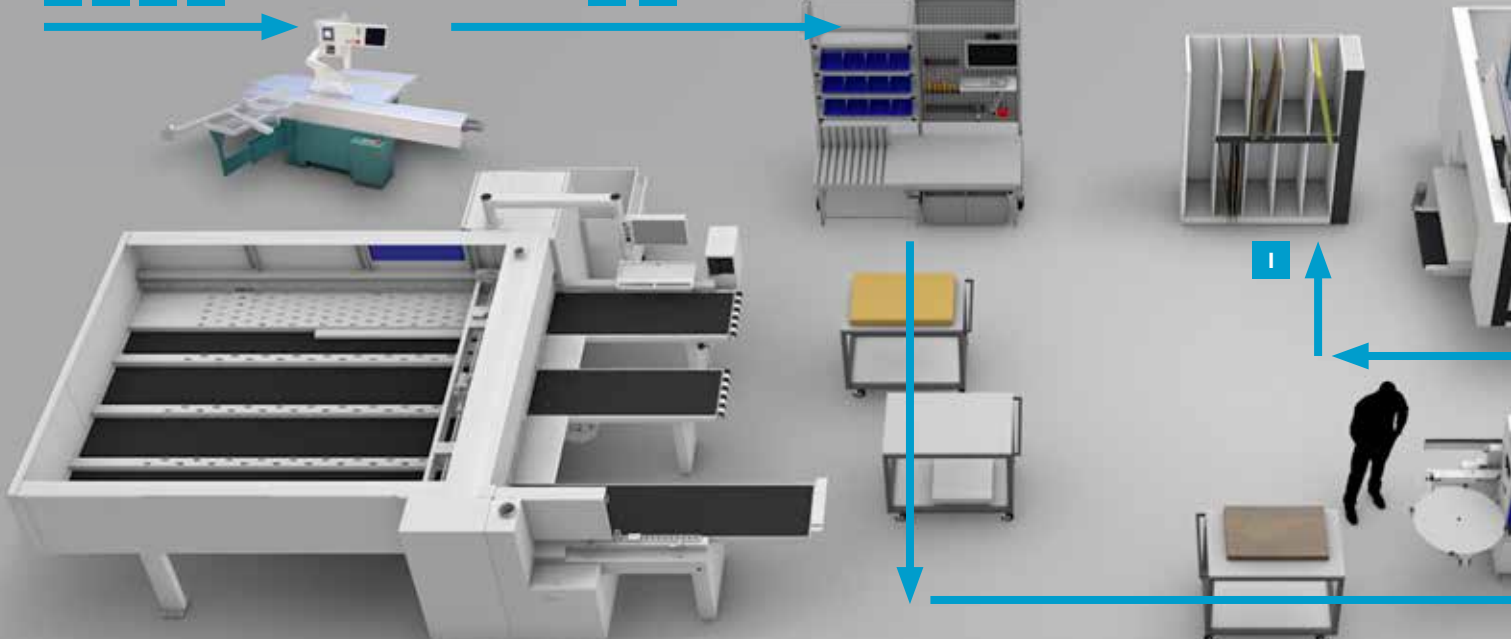
B productionManager
Digitale Auftragsmappe

Auftragserstellung und Arbeitsvorbereitung

A B C D

E F

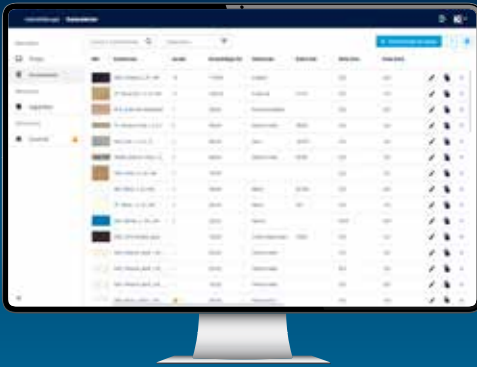
I



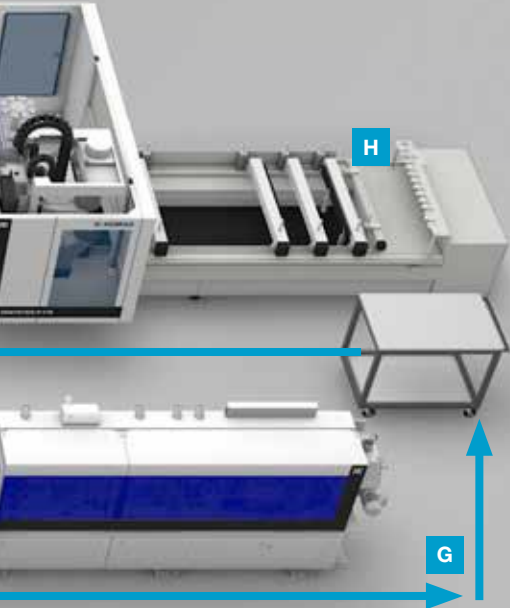
Leichter geht's digital: Mit unseren Lösungen für die Werkstatt.



C **intelliDivide Cutting**
Zuschnittoptimierung



D **materialManager**
zentrale Material-Verwaltung



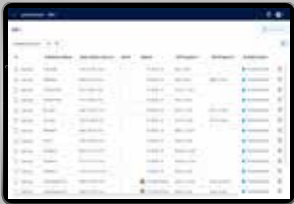
E **productionAssist Cutting**
Zuschnittsassistent



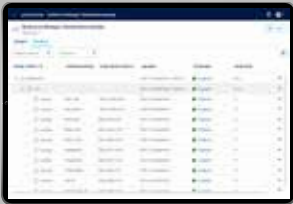
F **materialAssist Boards**
Platten- und Resteverwaltung



G **productionAssist Feedback Edge**
Rückmeldeassistent



H **productionAssist Feedback CNC**
Rückmeldeassistent



I **productionAssist Sorting**
Sortierassistent

Apps und digitale Assistenten.

Schnelle und einfache Unterstützung in Ihrem Maschinenumfeld.

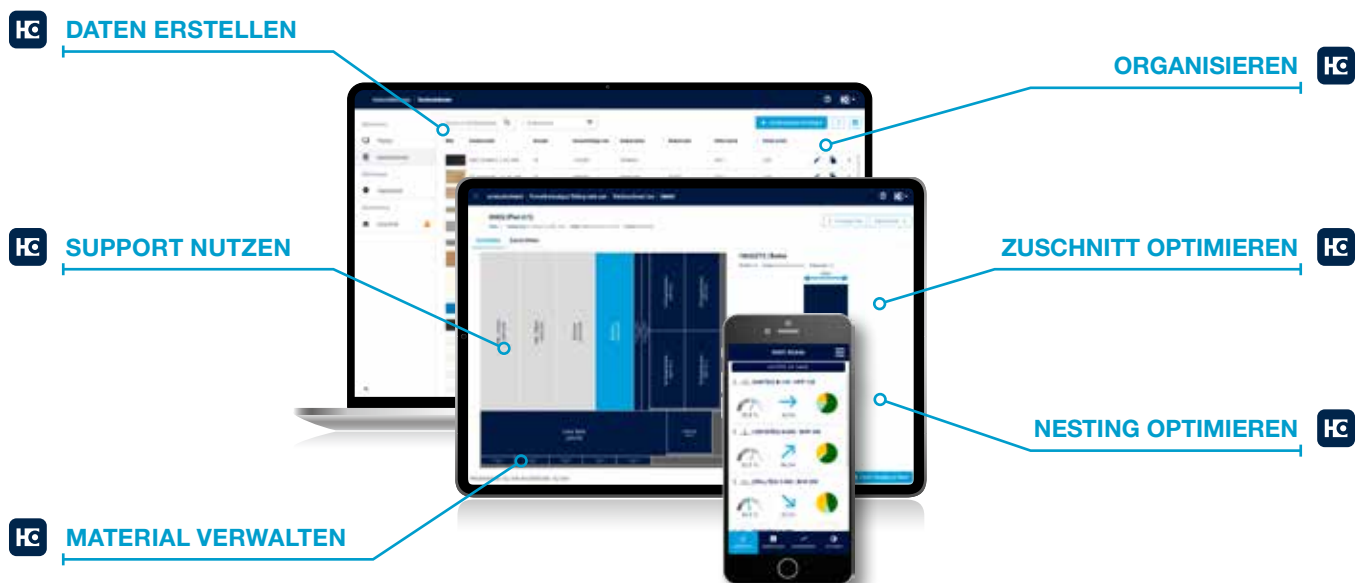
Manch einer erstellt seine Schnittpläne noch mit Stift und Papier. Dafür schaut er aber aufs Smartphone, wenn er wissen möchte wie das Wetter ist – anstatt zum Fenster raus. Wir haben uns gefragt: Warum nicht das Beste von beidem verbinden? Mit unseren Apps und digitalen Lösungen erleichtern wir Ihren Arbeitsalltag: Maschinen, Material, Werkzeuge, Schnittpläne, Bauteile – Sie haben immer alles in der Tasche oder auf dem Schreibtisch.

AUSZÜGE AUS IHREN FEEDBACKS:

- Gibt es einfache Lösungen, die im Arbeitsalltag verschiedene Hürden (bspw. die Organisation von Material oder das Sortieren von Teilen) beseitigen können?
- Wie kann man sich langsam an den Einsatz von digitalen Helfern in der Werkstatt herantasten?
- Welche Tools kann man einfach und unkompliziert ausprobieren, ohne gleich große Summen zu investieren?

UNSERE ANTWORT DAZU SIND LEISTUNGSSTARKE UND SMARTE LÖSUNGEN:

- ✓ Immer niedriger Invest
- ✓ Immer aktuell (keine Updates notwendig)
- ✓ Immer einfach zu bedienen (keine komplexe Software)
- ✓ Immer hilfreich





DIE VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Keine Investitions-, Update- oder Wartungskosten
Niedriger Einstiegspreis, kein ungeplanter finanzieller Aufwand
- Lizenzen sind unabhängig vom Benutzer
Beliebig viele Mitarbeiter können die Anwendung nutzen, ohne dass Mehrkosten entstehen
- Unabhängig von Hardware und Betriebssystem
Nutzung an jedem Ort zu jeder Zeit
- Offenes System – Import aus fast allen Systemen möglich (ERP, Branchensoftware, CAD/CAM, Excel, CSV)
Keine feste Bindung an bestimmte Softwaresysteme
- Einfache, smarte Bedienung
Minimaler Schulungsaufwand
- Effizienter produzieren
Aufträge schneller, sicherer und in noch besserer Qualität erledigen



Mehr Infos auf
digital.homag.com



HOMAG Group AG

info@homag.com
www.homag.com

YOUR SOLUTION