

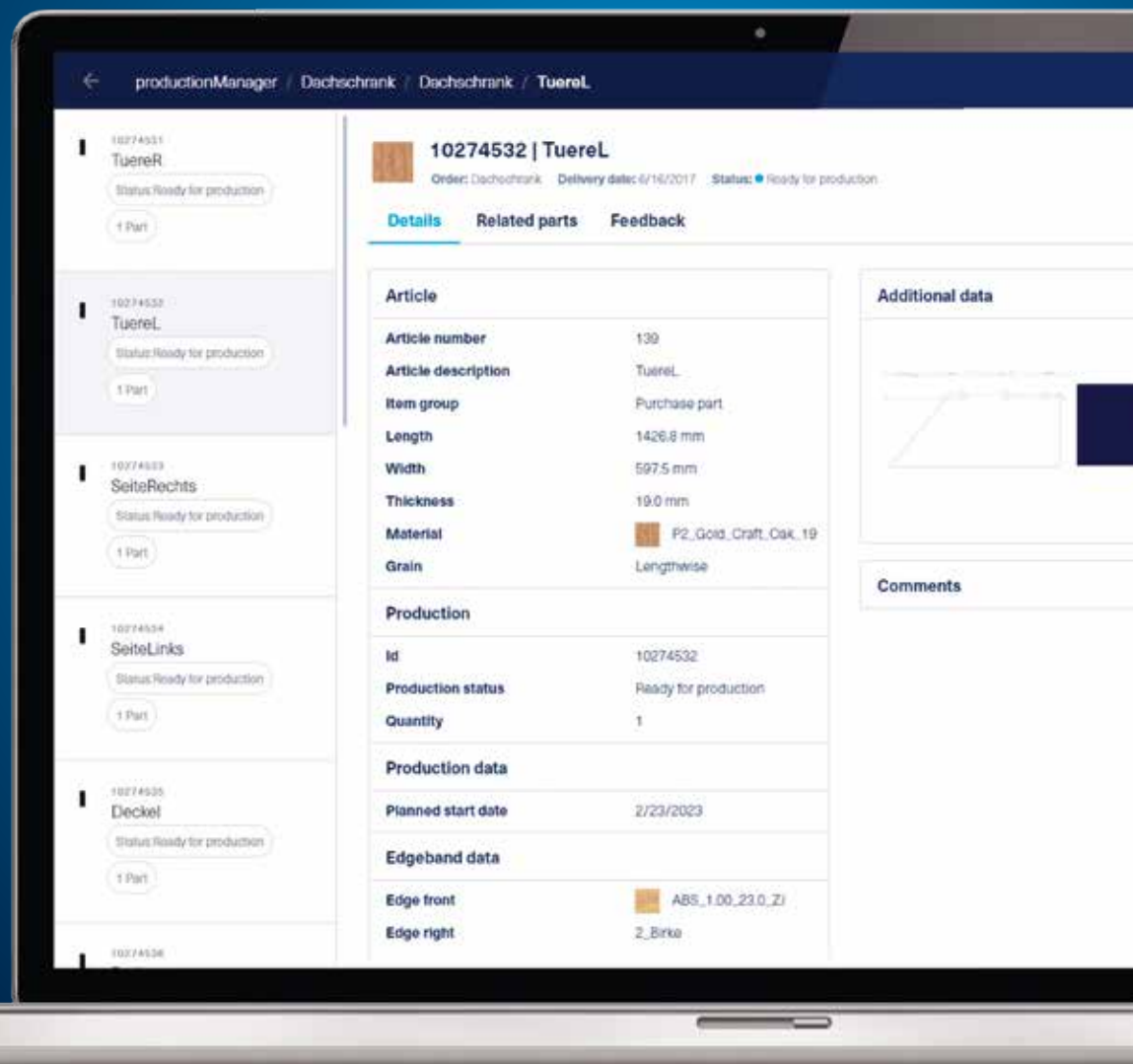
# Rod i ordresedlerne er fortid – i dag har vi den digitale ordrebog

## productionManager – Digital ordrebog

Den digitale løsning til arbejdsforberedelse og produktion.



# Min laptop er min ordrebog – fordi orden er halvdelen af indtjeningen



# productionManager

## Den digitale ordrebog giver værkstedet transparens

Med fulde ordrebøger vokser udfordringen med at bevare overblikket og holde ordredata- og oplysninger opdateret for alle medarbejdere. Med productionManager, den "digitale ordrebog", har alle nu adgang til alle oplysninger om hver enkelt ordre i realtid – fra hovedkontor og produktion til montageområdet. Men den webbaserede app understøtter ikke kun den løbende organisering af dataene: Den synliggør også bearbejdningens aktuelle status for de enkelte komponenter. På den måde kan du altid holde styr på status for dine ordrer.

### DIN LØSNING

#### INDHOLD

- 04 Ordreoversigt
- 06 Frem med den digitale ordrebog
- 08 Funktionerne
- 16 Centralt program
- 18 Tekniske forudsætninger og login
- 20 Individuelle løsninger
- 22 Apps og digitale assistenter



Få mere at vide på  
[digital.homag.com](https://digital.homag.com)

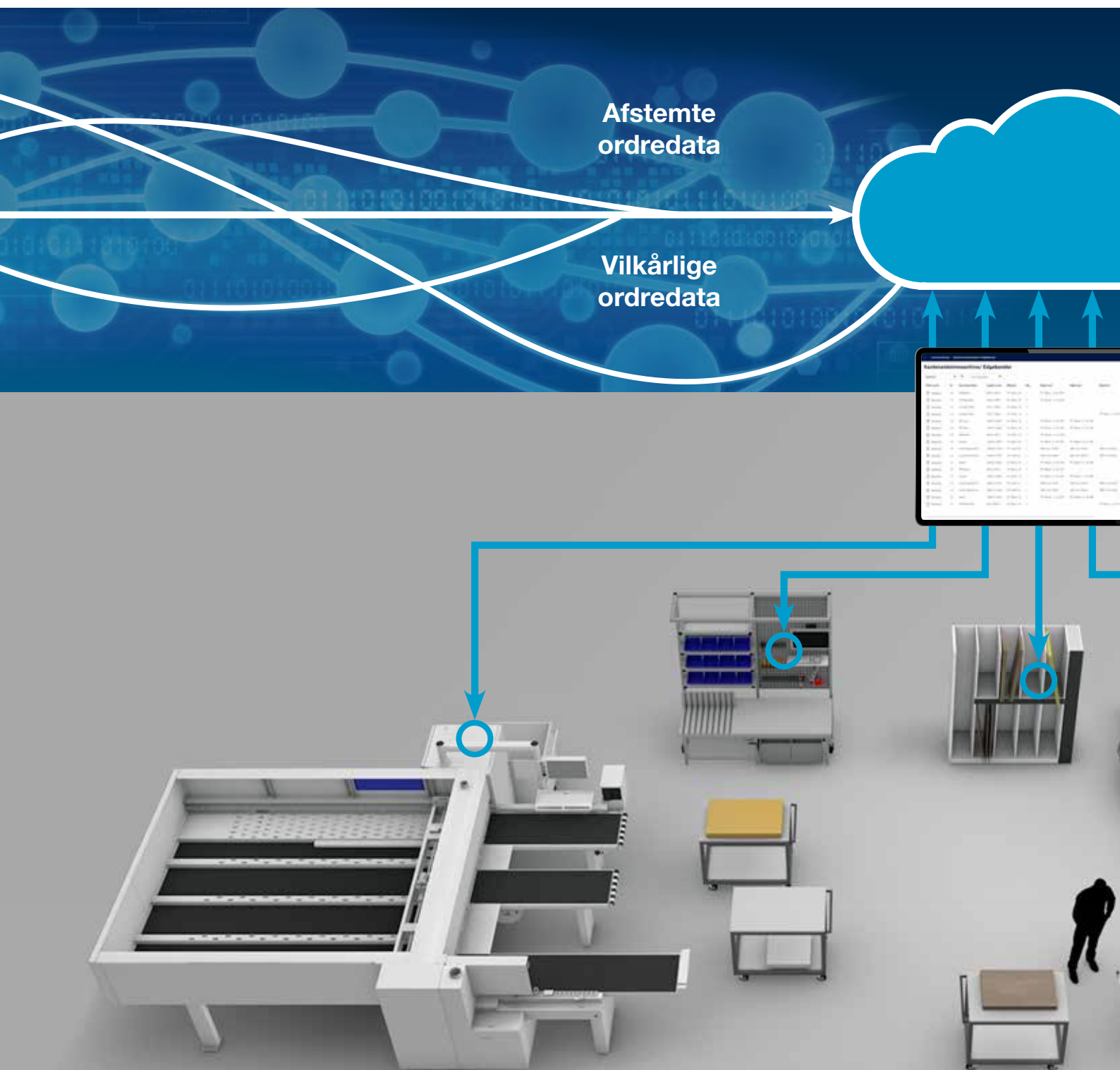


# En app med mange muligheder

## Bevar overblikket over ordren

I dag står mange snekkere og tømrere over for lignende udfordringer. Datamængden stiger, men hvordan kan forskellige datakilder anvendes effektivt og konsekvent? Ofte bruges der stadig meget papir i håndværksvirksomheder. Oplysninger om ordrene udskrives delvist i flere kopier

og distribueres til medarbejderne i de enkelte afdelinger. Dette kan udelades i fremtiden, fordi nu hjælper den digitale ordrebog med at samle alle oplysninger til en enkelt ordre centralt.





## Frem med den digitale ordrebog: productionManager som en central løsning



### productionAssist Feedback – manuel tilbagemelding og arbejdslager

- En medarbejder melder tilbage til productionManager, hvilke komponenter og varer der er blevet bearbejdet pr. arbejdsplads (via scanning eller med et klik).
- Appen viser en oversigt over arbejdslageret, dvs. de komponenter, der skal bearbejdes på den pågældende arbejdsplads.
- Appen productionAssist Feedback kan bruges på alle arbejdspladser i produktionen og i værkstedet.

### productionAssist Feedback – automatisk tilbagemelding

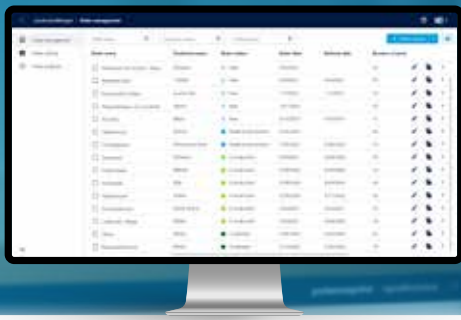
- Maskinen melder automatisk tilbage til productionManager, hvilke komponenter der er bearbejdet.
- Den automatiske tilbagemelding kan benyttes til alle maskiner, som kan stille de nødvendige oplysninger til rådighed.



Scan for at få  
detaljer.

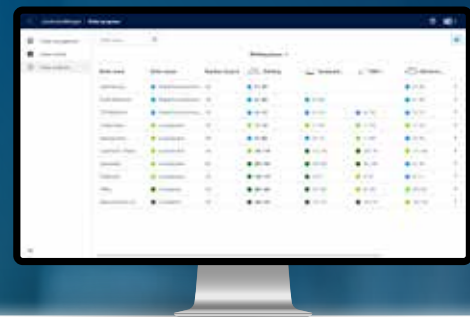


## Ikke kun en fuldtræffer i arbejdsforberedelsen, men også i produktionen



### productionManager – ordrestyringen

- Viser den samlede oversigt over alle ordrer og gør det muligt at importere nye ordrer.
- Viser ordrestatus direkte (f.eks. Produktionsklar, I produktion eller Afsluttet).
- Giver mulighed for at arkivere ordrer med alle tilhørende ordredata ganske enkelt til senere anvendelse, f.eks. i forbindelse med en reklamation.

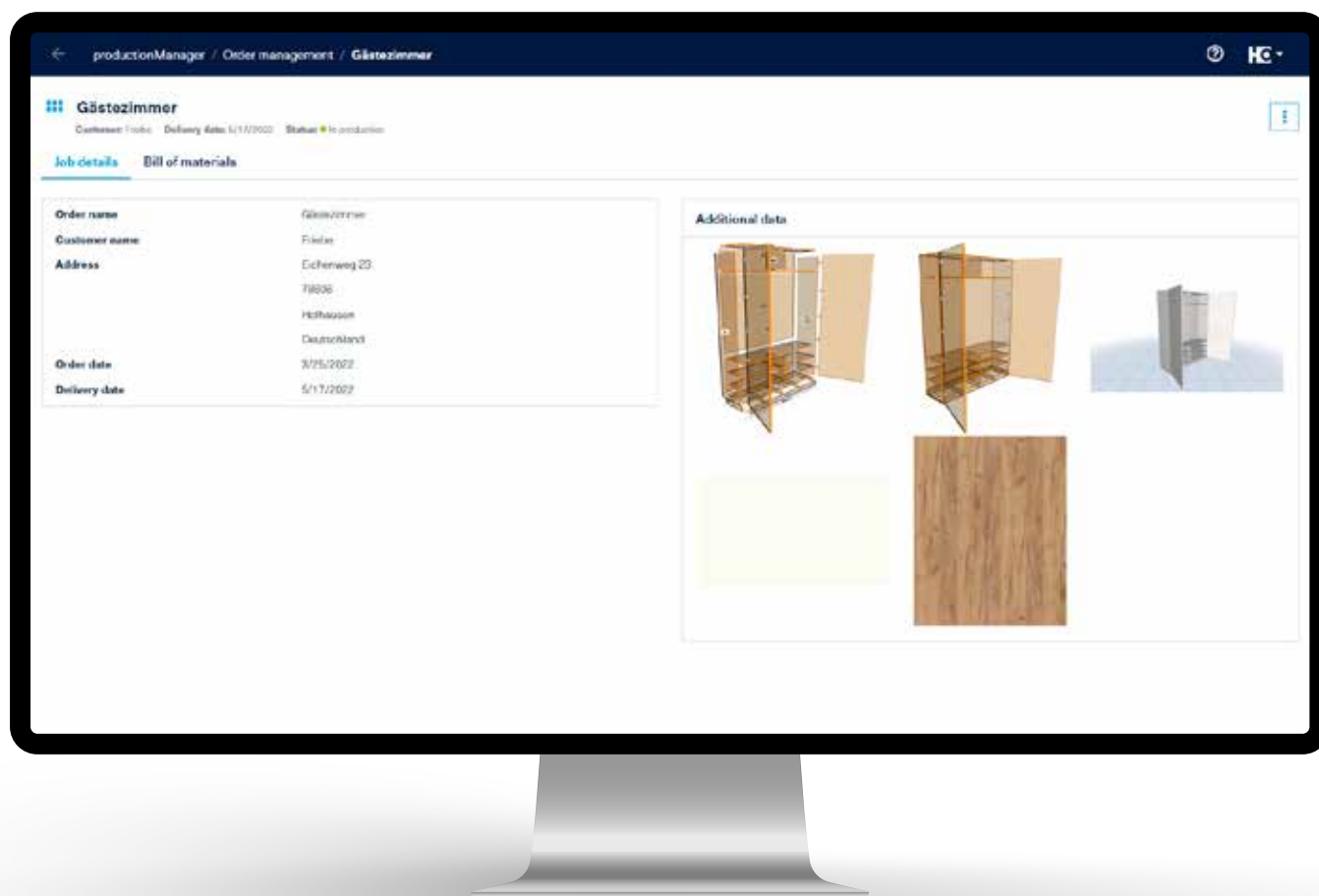


### productionManager – ordrestatus

- Viser den samlede oversigt over produktionsforløb pr. tilbagemeldingsarbejdsplads.
- Ordrestatus er altid tilgængelig i realtid.
- Alle de arbejdspladser, der findes i productionAssist, vises automatisk direkte i ordrestatus.

# productionManager kort forklaret:

## Funktionerne i den digitale ordrebog

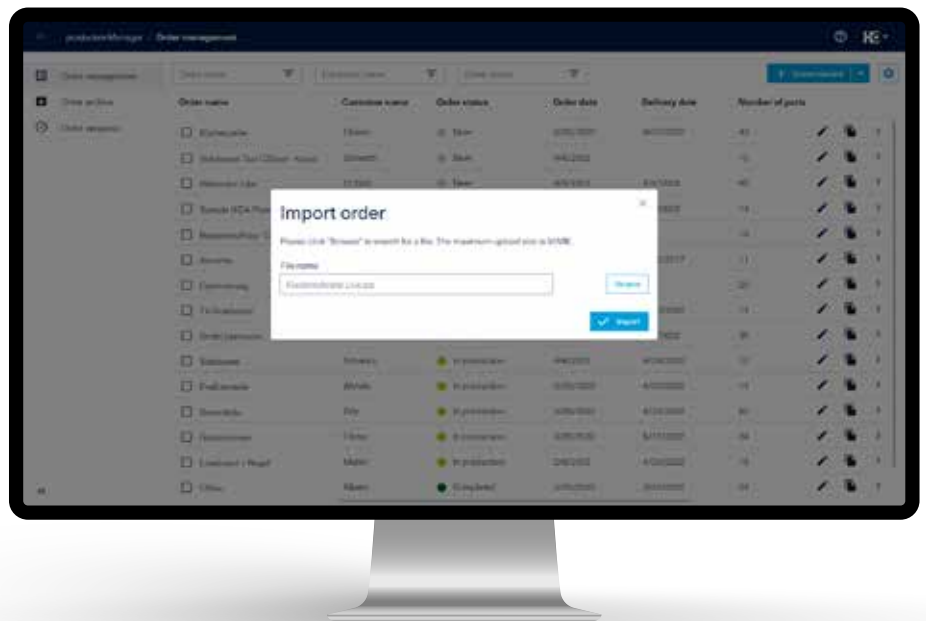


### OVERBLIK OVER FORLØBET

- Det første skridt er forberedelsen af arbejdet. Her oprettes eller importeres en kundeordre først i den digitale ordrebog.
- Efter importen kan ordren sammen med styklisten suppleres med manglende oplysninger som f.eks. billeder, skitser, tegninger eller blænder.
- Hvis ordren er teknisk afklaret og skal produceres, frigives den, og styklisten kan eventuelt sendes til optimeringssoftwaren intelliDivide eller eksporteres til en opskæringsoptimering, f.eks. Schnitt Profi(t).
- Med frigivelsen er ordren klar med varer, moduler og komponenter inkl. de tilhørende oplysninger, som f.eks. tegninger, klar til produktionen og synlig i den digitale assistent.
- I produktionen sker færdigmeldingen af varer, moduler og komponenter via de digitale assistenter (productionAssist Cutting, productionAssist Nesting, productionAssist Sorting og productionAssist Feedback) eller maskinerne.
- Færdigmeldingen fra produktionen behandles i productionManager og visualiseres automatisk som en ordrestatus.
- En ordres produktionsforløb vises i realtid i ordrestatus.

**På den måde har du med productionManager altid overblik over dine ordrer, og du ved altid, hvor ordren befinder sig i produktionen.**

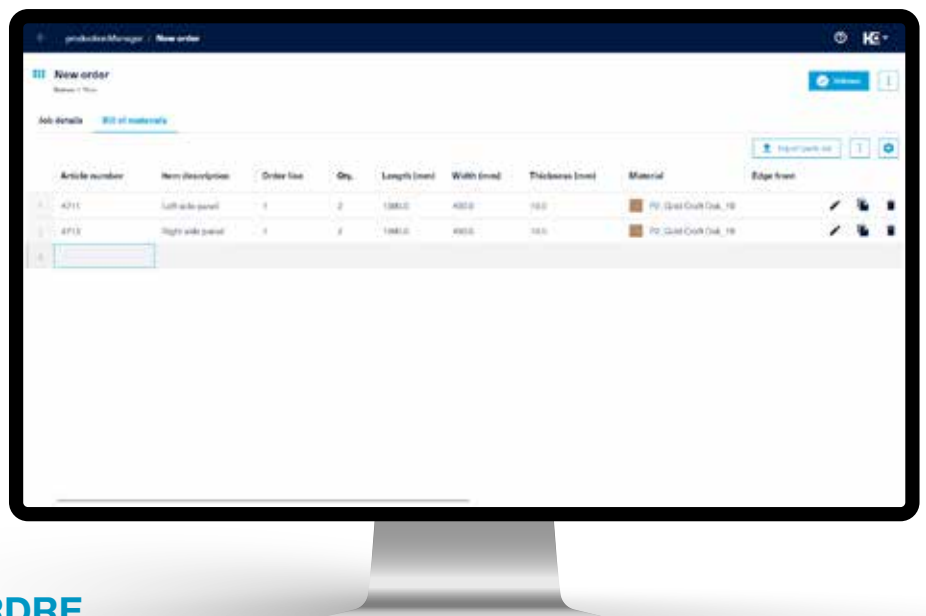




## IMPORT AF EN ORDRE

Du kan importere data på to måder: Stykliste- og ordreimport.

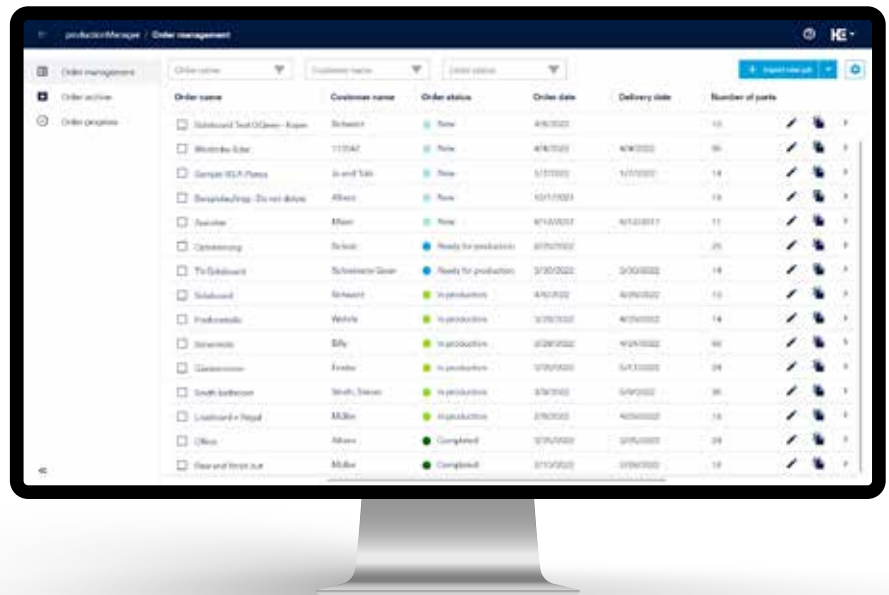
- Dataimport er mulig fra forskellige systemer: F.eks. fra en brancheløsning, Excel, et ERP- eller CAD/CAM-system (uafhængigt af formatet).
- Importskabeloner kan oprettes og gemmes til import af styklister.
- Afstemte interfaces til branchetypiske systemer, f.eks. imos iX, BormBusiness, SmartWOP, SWOOD, automatiserer ordreimporten.



## OPRETTELSE AF EN ORDRE

Du kan også oprette en ordre manuelt.

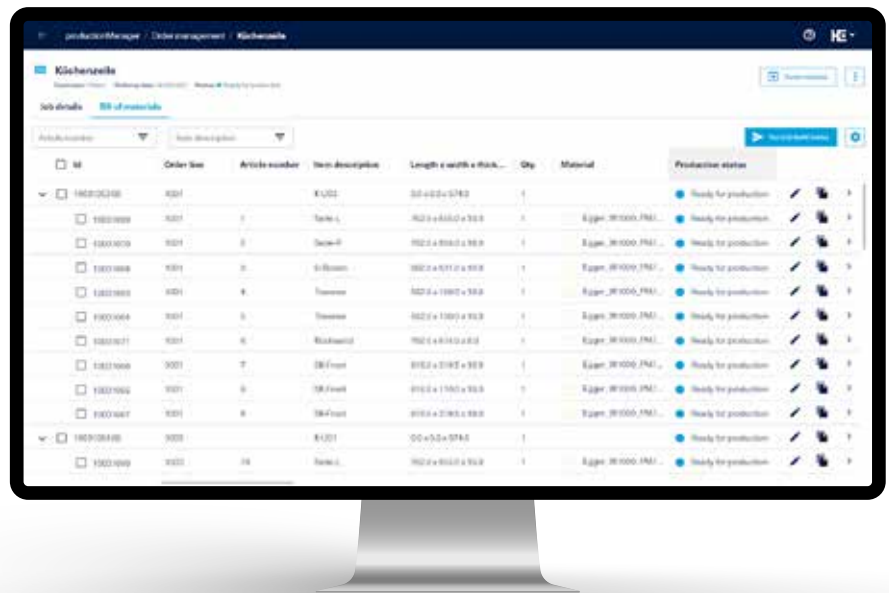
- Angiv blot de overordnede ordredata, og opret en stykliste, f.eks. i Excel. Hvis du opretter din stykliste i productionManager fra starten, vil dine data være tilgængelige digitalt.
- Lagring af tegninger, skitser, billeder, beslaglister eller andre dokumenter.
- Manuel indtastning af komponentdata til din stykliste.



## ORDRESTYRING

Ordrestyringen giver dig et overblik over alle ordrer og deres status.

- Se med det samme, hvor en ordre befinder sig aktuelt, og gå til ordreoplysningerne når som helst. Ved hjælp af ordrestatus kan du se, om en ordre f.eks. allerede er i produktion.
- Importer, tilføj, slet og arkiver ordrer i ordrestyringen.
- Central styring af ordrene.



## FRIGIVELSE AF EN ORDRE

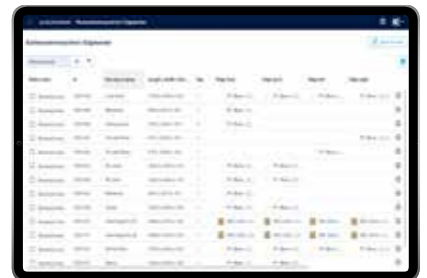
Hvis ordren skal produceres, frigives den, og styklisten kan eventuelt sendes til opskæringsoptimeringen intelliDivide eller eksporteres til en anden opskæringsoptimering, f.eks. Schnitt Profi(t).

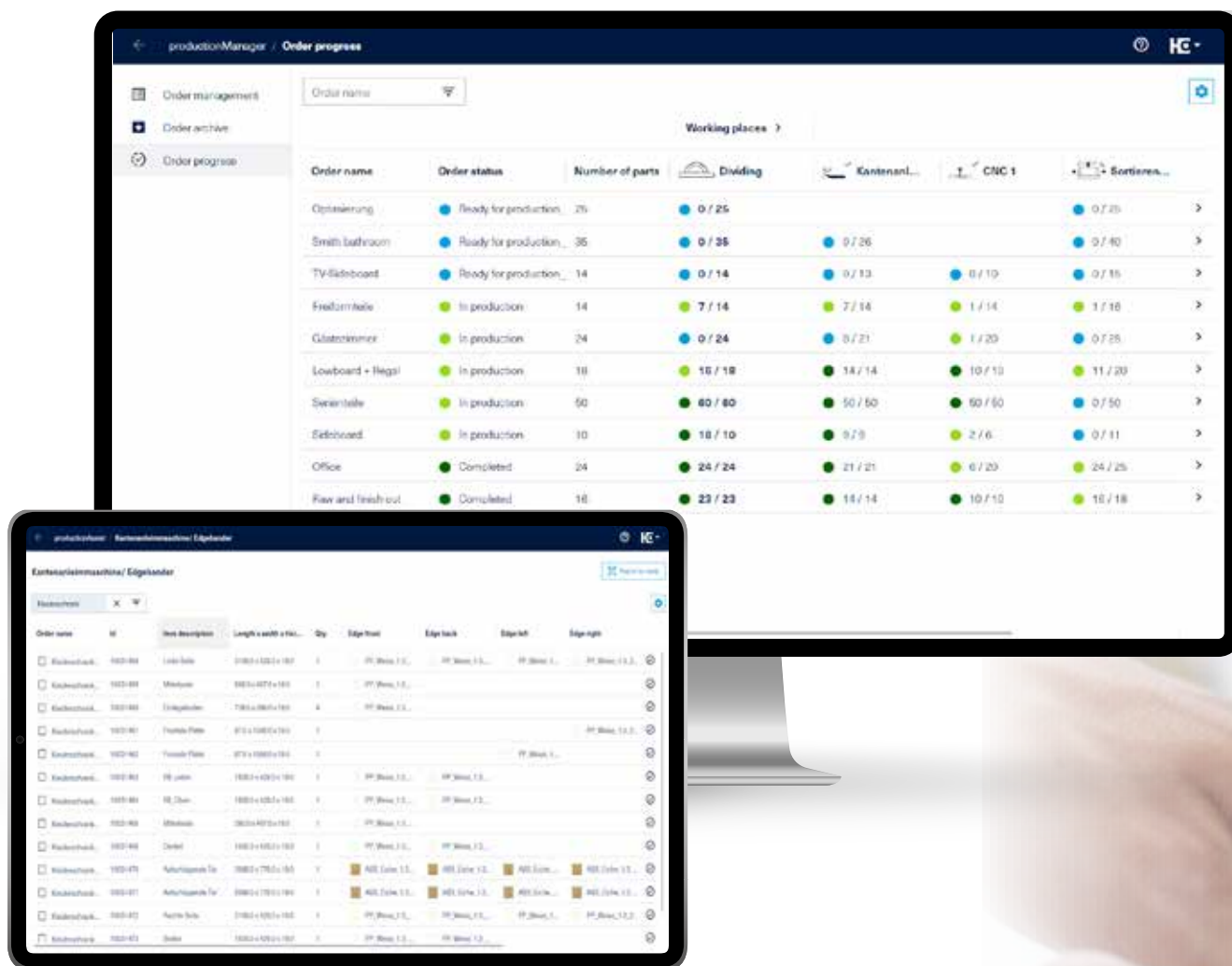
- Ved frigivelsen står ordren klar med varer, moduler og komponenter inkl. de tilhørende oplysninger, såsom tegninger, til produktion og kan ses i de digitale assistenter. Ordrens status ændres til "Produktionsklar".
- Styring af, hvornår en ordre skal produceres.

## TILBAGEMELDINGSARBEJDSPLADSER

I en tilbagemeldingsarbejdsplads, productionAssist Feedback, vises de komponenter og varer, der skal bearbejdes. Der kan eventuelt indrettes et vilkårligt antal tilbagemeldingsarbejdspladser, så produktionen kan tilpasses digitalt.

- productionAssist Feedback rapporterer tilbage til productionManager om, hvilke komponenter og artikler der er blevet behandlet pr. arbejdsplads.
- Komponenter og varer kan ved scanning (tablet eller scanner) eller ved klik meldes "færdigbearbejdet".
- Foruddefinerede filtre til de vigtigste arbejdspladser.
- Oversigt over arbejdslageret.
- Kan anvendes til alle arbejdspladser i produktionen og i værkstedet.
- Visning af detaljerede oplysninger om varerne og komponenterne, f.eks. monterings tegninger og enkelt delstegninger.

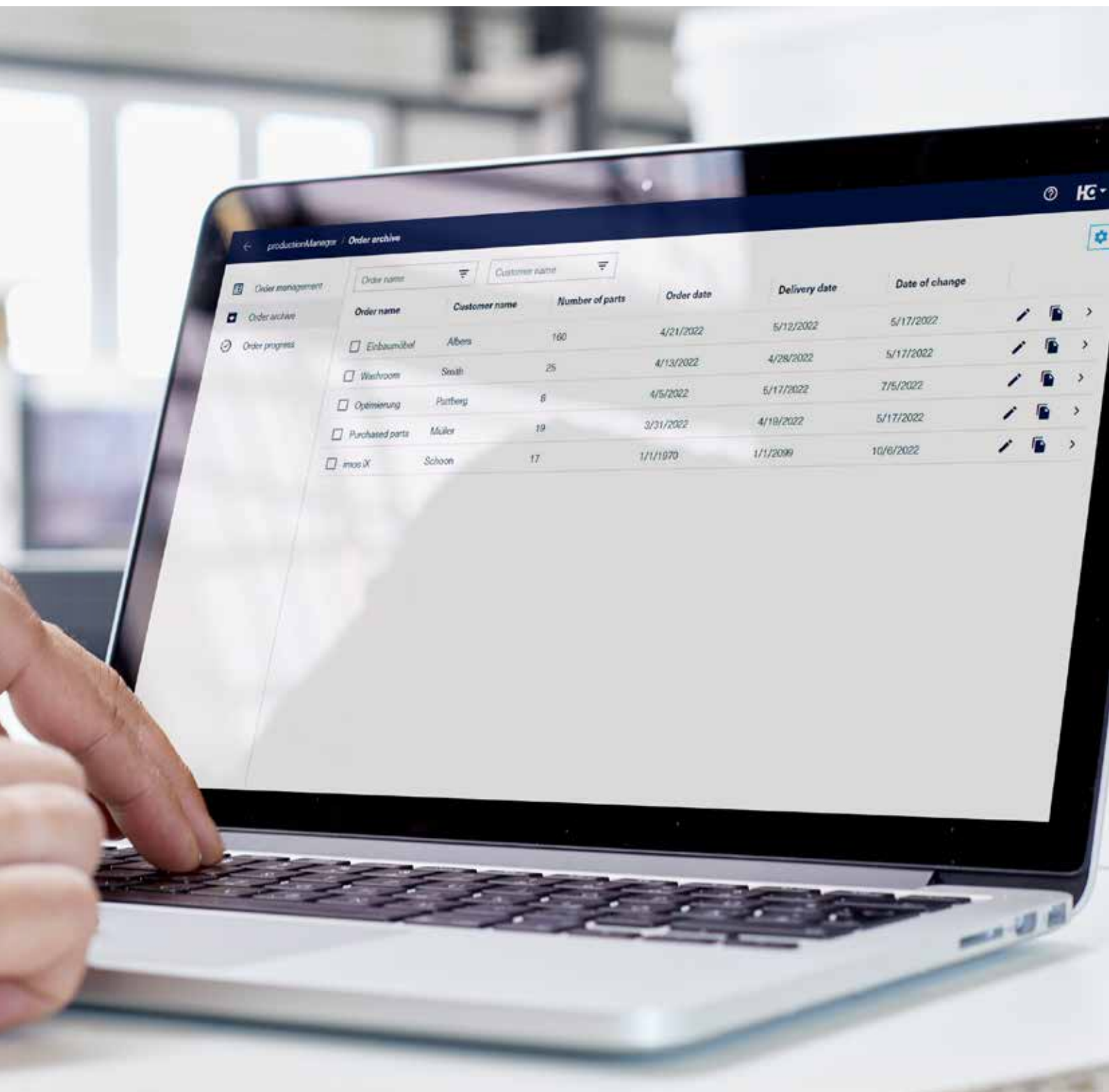




## ORDRESTATUS

**Ordrestatus giver et overblik over produktionsforløbet for alle ordrer i produktionen pr. arbejdspladsgruppe og pr. arbejdsplads.**

- I produktionen sker færdigmeldingen af varer, moduler og komponenter via de digitale assistenter (productionAssist Cutting, productionAssist Nesting, productionAssist Sorting og productionAssist Feedback) eller maskinerne.
- Tilbagemeldingen via de digitale assistenter kan ske ved at scanne (med en håndscanner eller tablet) eller ved at klikke i appen.
- Tilbagemeldinger kan også ske direkte fra din HOMAG-maskine. Maskinen og productionManager kommunikerer med hinanden via afstemte interfaces.
- Efter bearbejdning af komponenter og varer angiver maskinen automatisk processen som færdig – helt uden manuelt besvær eller ekstra mellemtrin.
- Færdigmeldingerne fra tilbagemeldingsarbejdspladserne behandles i productionManager og visualiseres som en ordrestatus.
- En ordres produktionsforløb vises i realtid i ordrestatus.



## ORDREARKIV

**Ordrearkivet forbedrer overblikket.**

- I ordrearkivet vises alle arkiverede og dermed afsluttede ordrer. I ordrestyringen vises der således kun ordrer, der stadig skal bearbejdes.
- Arkiverede ordrer eller individuelle dele heraf kan genproduceres, hvis der f.eks. kræves efterbearbejdning.



The screenshot shows the 'Wardrobe Eder' order management interface. It features a table with columns for Item ID, Article number, Item description, Length x width x thickness, Qty, Material, and Production status. A red notification bubble indicates 'Bill of materials'.

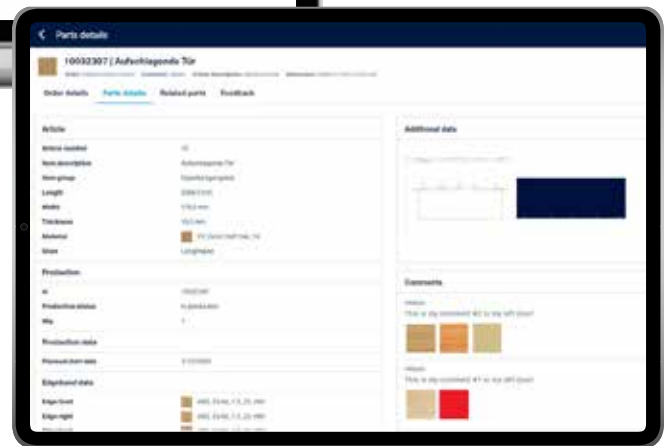
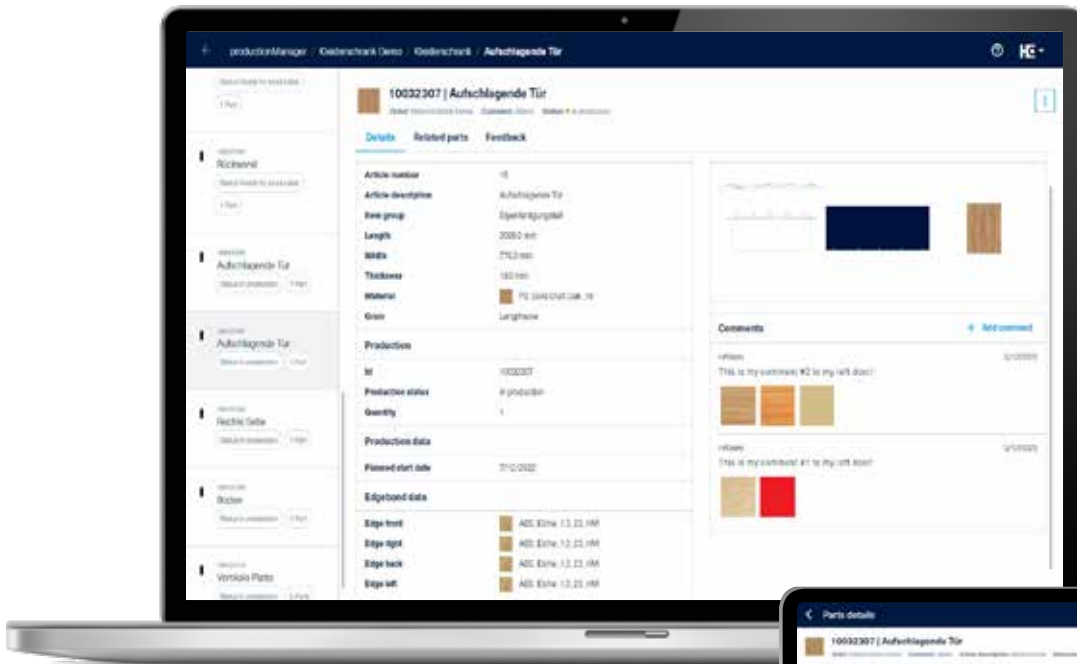
Item ID	Article number	Item description	Length x width x thickness	Qty.	Material	Production status
10017471608	40153	WRD_111	2000.0 x 2400.0 x 600.0	1		New
10017490	18385	Side Panel_Rt	2000.0 x 600.0 x 18.0	1	Krono_Spanplatte-18mm...	New
10017491	18386	Side Panel_Lt	2000.0 x 600.0 x 15.0	1	Krono_Spanplatte-18mm...	New
10017496	18387	Shelf bottom	2364.0 x 527.0 x 18.0	1	Krono_Spanplatte-18mm...	New
10017497	18388	Top Shelf	2364.0 x 600.0 x 15.0	1	Krono_Spanplatte-18mm...	New
10017493	18389	Partition	1814.0 x 1010.0 x 18.0	1	Krono_Spanplatte-18mm...	New
10017472	18390	Partition	1814.0 x 525.0 x 15.0	1	Krono_Spanplatte-18mm...	New
10017498	18391	Door	1826.0 x 790.2 x 18.0	1	P2_Gold Craft Oak_18	New
10017516	18392	Door	1826.0 x 790.2 x 15.0	1	P2_Gold Craft Oak_18	New
10017535	18393	Door	1826.0 x 790.2 x 18.0	1	P2_Gold Craft Oak_18	New
10017464	18394	Back Panel	1819.0 x 700.0 x 15.0	1	P2_Gold Craft Oak_18	New
10017492	18395	Fixed Shelf	772.0 x 506.0 x 19.0	1		New

## KONTROL AF DATAKVALITETEN

**Mere end én digital ordrebog: productionManager sikrer kvaliteten af dine ordredata!**

- Fejlbehæftede ordrer registreres direkte i ordrestyringen med en advarsel og kan dermed ikke frigives til produktionen. Den digitale ordrebog sikrer således, at der ikke kommer fejlbehæftede data ind i produktionen.
- Styklistervisningen giver en overskuelig visning af fejlene. De fejlbehæftede data kan redigeres og rettes i denne visning.
- Markeringer, visualiseringer og værktøjstip hjælper med fejlfindingen og medvirker til udbedring under korrigeringen.





## TILFØJELSE AF KOMMENTARER

Registrer kommentarer med billeder og filer – både i productionManager og i den digitale assistent productionAssist

- Registrering af kommentarer foretages direkte på den tilsvarende komponent eller vare. Kommentarerne kan således vises for hver enkelt del.
- Billeder og filer kan desuden føjes til en kommentar i området "Vedhæftede filer".
- For at forbedre overskueligheden vises der, hvem der har skrevet kommentarerne, og hvornår kommentarerne er blevet tilføjet.

- Ingen envejskommunikation, kommunikation i begge retninger: Kommentarer kan tilføjes i både productionManager (arbejdsforberedelse) og i den digitale assistent (produktion).



Det var også grunden til, at vi siden starten af året har testet og brugt productionManager, da det som intet andet system tilbyder denne gennemsigtighed. Det afgørende punkt var at have overblik over den samlede ordreoversigt, så man straks kunne sætte aftaler ind i kalenderen.

**Katharina Höppner, medarbejder og projektchef hos ZB Holzsysteme GmbH**



## Rygraden i appsenes kommunikation: Den digitale ordrebog som centralt program

**productionManager sørger for, at de rigtige oplysninger vises det rigtige sted i arbejdsforberedelsen og i produktionen.**

- Hvis man bruger optimeringssoftwaren intelliDivide til opskæring eller nesting, kan man overføre emner til opskæring direkte til intelliDivide.
- Hvis virksomheden administrerer sine plade- og kantmaterialer i den webbaserede app materialManager, bruger productionManager også disse data.
- Når opskænings-, nesting- eller sorteringsassistenten anvendes under driften, overføres dataene desuden til disse arbejdspladser. Disse rapporterer automatisk bearbejdningsstatus tilbage til productionManager.
- productionManager er allerede en fast del af sorteringsassistenten (Sorting Production Set) og sikrer en problemfri udveksling af ordredata i realtid.
- Desuden har vi sammen med eksterne softwarepartnere udviklet passende interfaces: Problemfri dataudveksling med f.eks. imos iX, BormBusiness, SmartWOP, SWOOD og andre partnere sker delvist fuldt automatiseret og ganske ukompliceret. Resultatet er et gennemgående dataflow fra én enkelt kilde.

# Mere transparent end papir – den digitale ordrebog

## productionManager

Den digitale løsning til arbejdsforberedelse og produktion.

productionManager / Order progress

Order management  
Order archive  
Order progress

Order name

Working places >

Order name	Order status	Number of parts	Dividing	Kantensnl...	CNC 1
Optimierung	Ready for production	25	0 / 25		
Smith bathroom	Ready for production	35	0 / 35	0 / 26	
TV-Sideboard	Ready for production	14	0 / 14	0 / 13	0 / 10
Frylformteile	In production	14	7 / 14	7 / 14	1 / 14
Gästenzimmer	In production	24	0 / 24	0 / 21	1 / 20
Lowboard + Regal	In production	18	16 / 18	14 / 14	10 / 10
Serienreihe	In production	50	60 / 60	50 / 50	50 / 50
Sideboard	In production	10	18 / 10	9 / 9	2 / 6
Office	Completed	24	24 / 24	21 / 21	6 / 20
Raw and finish cut	Completed	16	23 / 23	14 / 14	10 / 10

Altid overblik over ordrestatus  
komplet gennemsigtighed  
Tilbage melding i realtid  
Aktuel produktionsstatus



## Dette ligger bag

### Tekniske forudsætninger og login

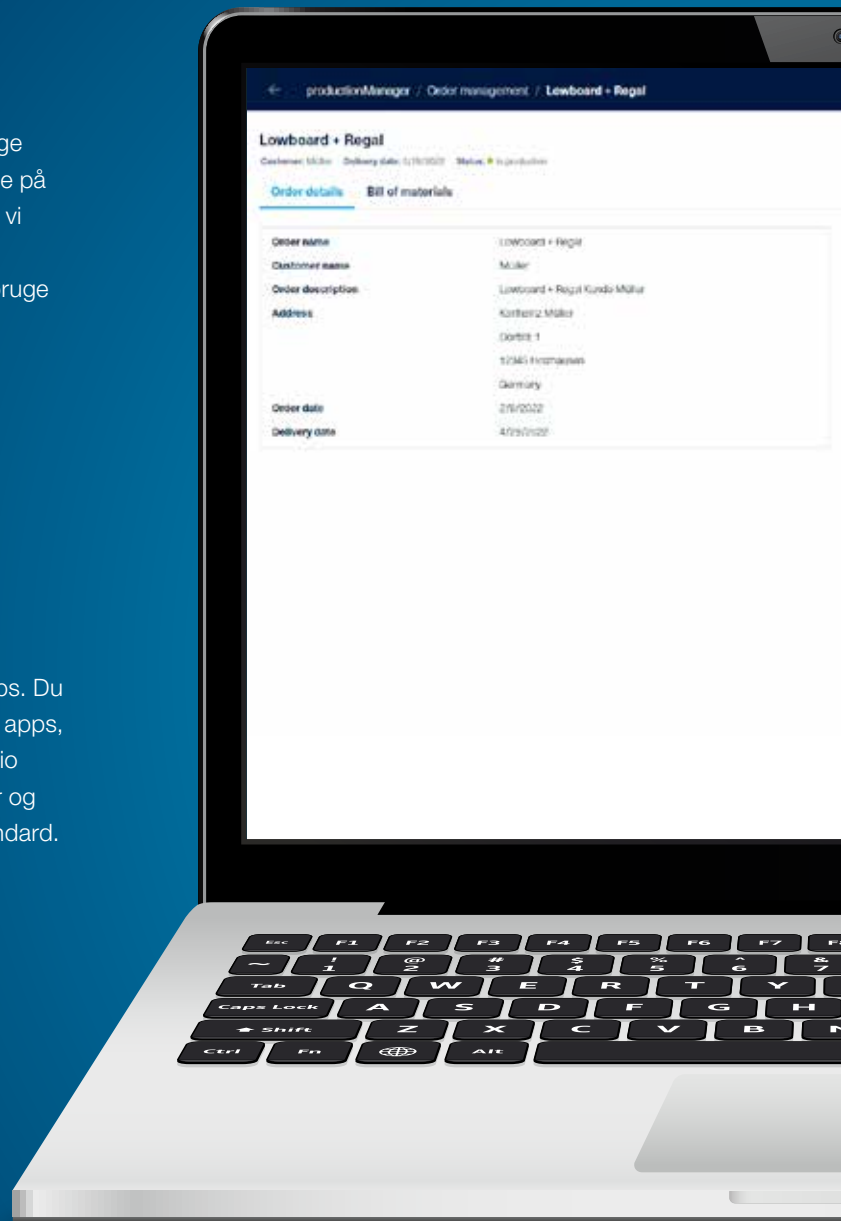
#### Kan anvendes overalt uafhængigt af slutenheden

For at bruge din pc eller bærbare computer skal du blot bruge en aktuel browser og en internetadgang med en båndbredde på mindst 16 Mbit/s (min. DSL 16.000). Som browser anbefaler vi "Microsoft Edge" eller "Google Chrome".

Hvis du vil bruge din tablet trådløst på værkstedet, skal du bruge Wi-Fi.

#### Kun ét login tapio – den digitale infrastruktur

Du skal registrere dig hos tapio for at kunne bruge vores apps. Du skal have en brugerkonto for at kunne tilføje og administrere apps, maskiner og brugere med blot ét login. Derudover sikrer tapio den nødvendige ydeevne, er på en og samme tid moderator og regulator samt ansvarlig for den certificerede sikkerhedsstandard.





## Vil du benytte flere digitale produkter fra HOMAG?



Få mere at vide på [digital.homag.com](https://digital.homag.com)



Få mere at vide på [homag.com](https://homag.com)



Her kommer vi til onlinedokumentationen

Intet problem:  
Vi tilbyder et bredt udvalg af løsninger.

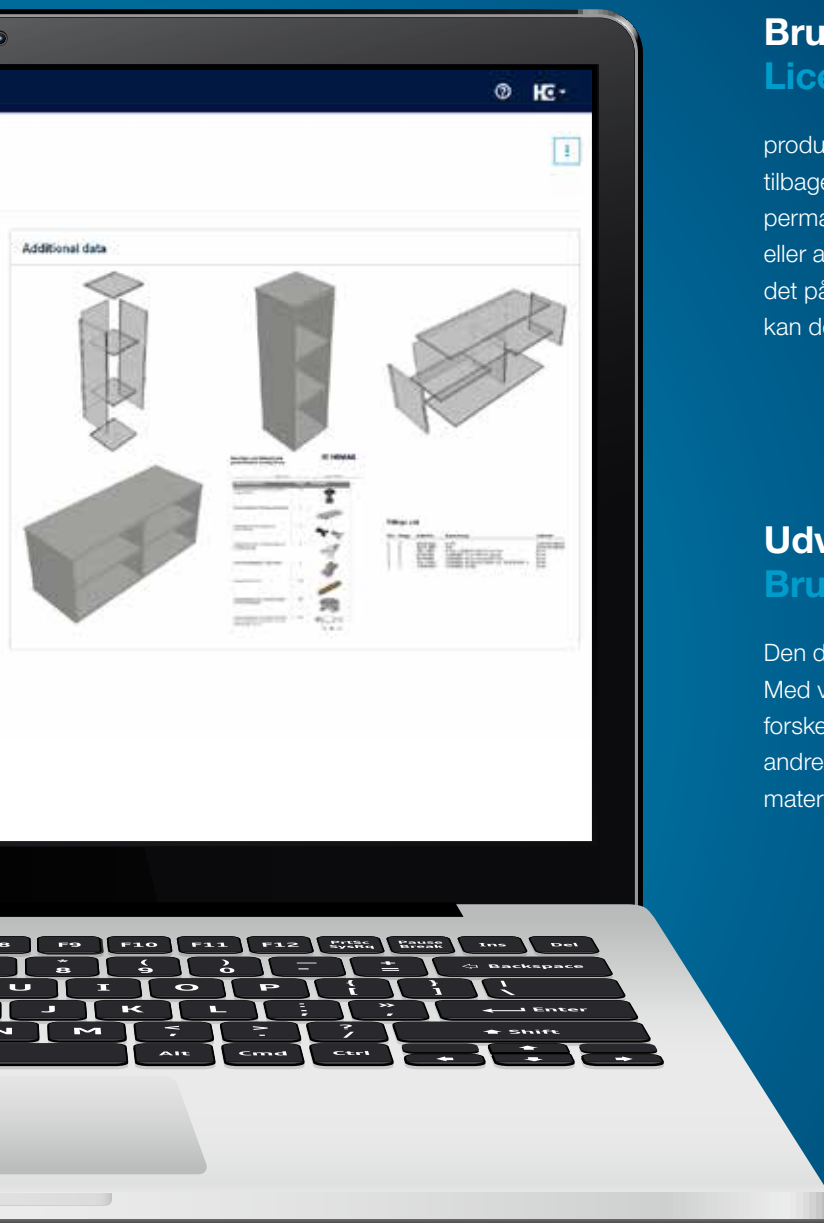
Scan QR-koden og få mere at vide!

## Brug af apps så enkelt som aldrig før Licens- og prismodellen

productionManager kan anvendes gratis i basisversionen med en tilbagemeldingsarbejdsplads (productionAssist Feedback) – også permanent. Hvis du vil tilføje flere tilbagemeldingsarbejdspladser eller afstemte interfaces med softwarepartnere, kan du nemt gøre det på måneds- eller årsbasis. Nærmere og mere gennemskueligt kan det ikke gøres.

## Udvid blot funktionsomfanget Brug flere apps

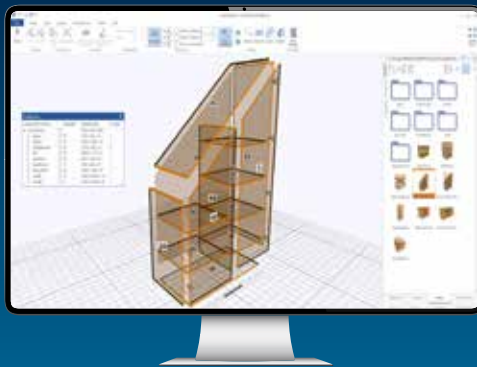
Den digitale ordrebog kan fleksibelt udvides med flere moduler. Med vores alsidige udvalg af digitale løsninger tilbyder vi dig forskellige muligheder for at supplere productionManager med andre apps – f.eks. vores optimeringssoftware intelliDivide, apps til materialestyring eller opskærings- og sorteringsassistenter.



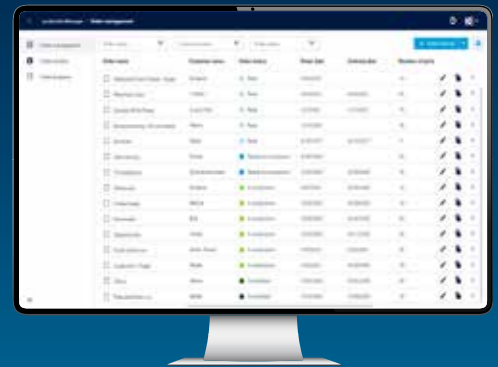
# Ét samlet overblik

## Individuelle løsninger til din arbejdsplads

Alle taler om digitaliseringen i håndværksbranchen – men hvordan klarer man det overhovedet i sin egen virksomhed? Vi har udviklet effektive og smarte løsninger til dig. Med vores apps og digitale assistenter gør vi hverdagens arbejde nemmere for tømrere og snedkere. Næsten alle apps kan anvendes som enkeltkomponenter – alt efter behov i din virksomhed.



**A** **SmartWOP**  
Software til møbelkonstruktion



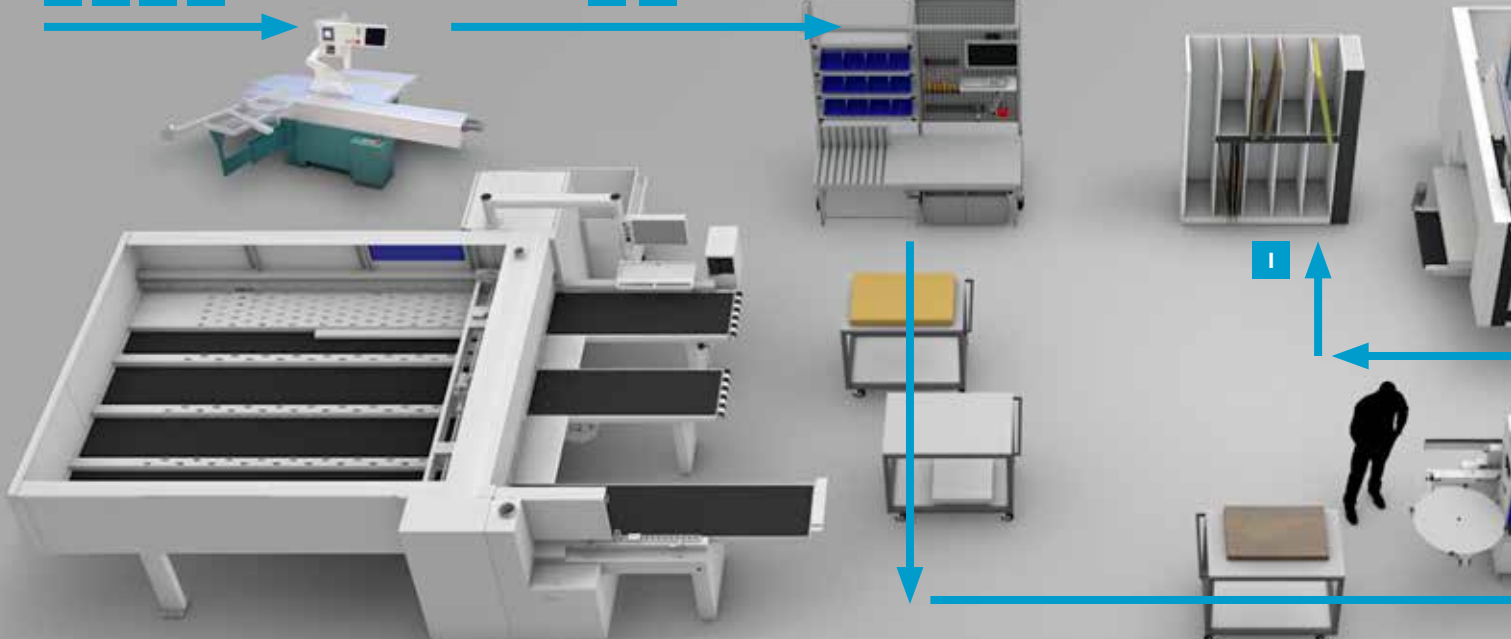
**B** **productionManager**  
Digital ordrebog

Ordreoprettelse og  
arbejdsforberedelse

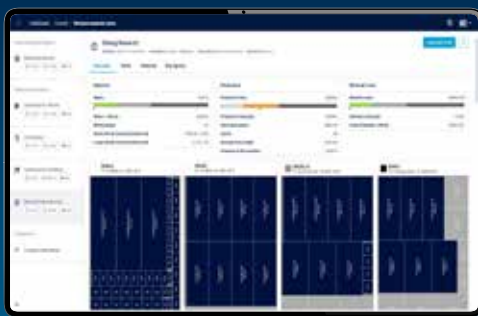
**A B C D**

**E F**

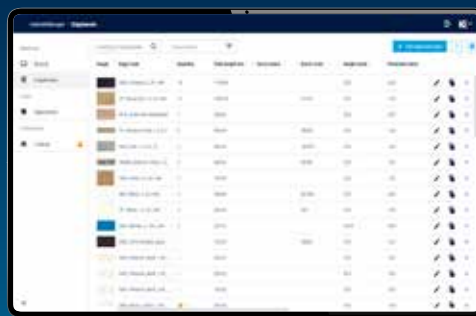
**I**



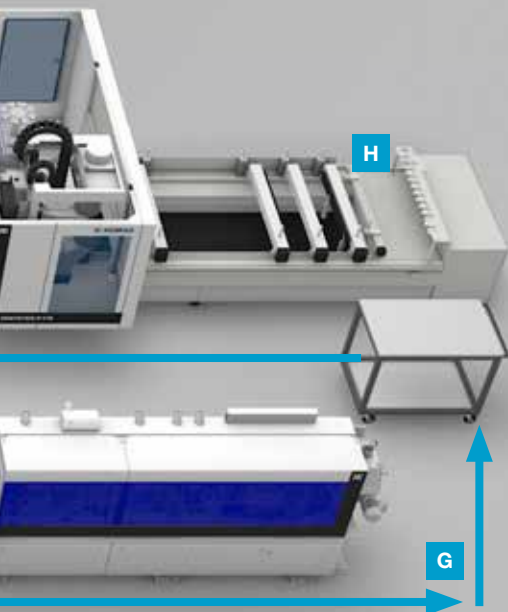
## Det er meget lettere digitalt – med vores løsninger til værkstedet



**C** **intelliDivide Cutting**  
Opskæringsoptimering



**D** **materialManager**  
Central materialestyring



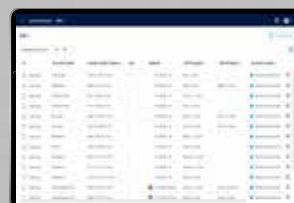
**E** **productionAssist Cutting**  
Opskæringsassistent



**F** **materialAssist Boards**  
Plade- og reststyring



**G** **productionAssist Feedback Edge**  
Tilbagemeldingsassistent



**H** **productionAssist Feedback CNC**  
Tilbagemeldingsassistent



**I** **productionAssist Sorting**  
Sorteringsassistent

## Apps og digitale assistenter – hurtig og nem hjælp ved dine maskiner

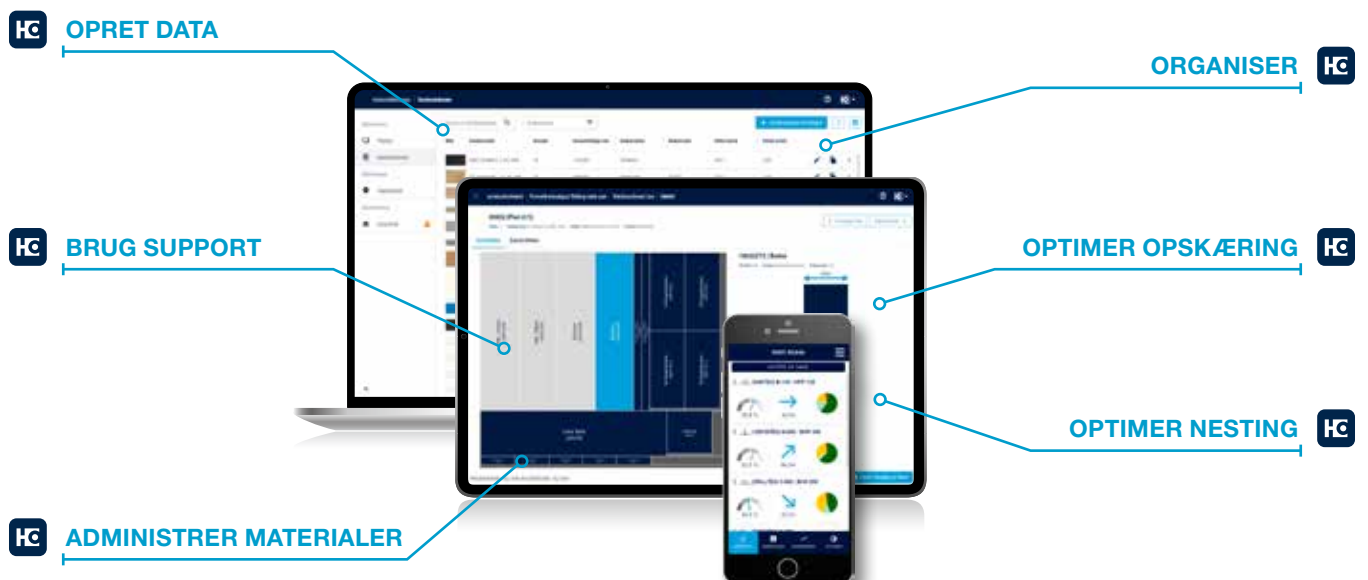
Mange udarbejder stadig deres skæreplaner med blyant og papir. Men man kigger også på sin smartphone, når man vil vide, hvordan vejret er – i stedet for at kigge ud af vinduet. Vi har spurgt os selv: Hvorfor ikke få det bedste ud af begge dele? Med vores apps og digitale løsninger letter vi dit daglige arbejde: Maskiner, materiale, værktøj, skæreplaner, komponenter – du har altid alt i lommen eller på skrivebordet.

### UDDRAG AF DIN FEEDBACK:

- Findes der enkle løsninger, der kan afhjælpe forskellige udfordringer i arbejdsdagen (f.eks. organisering af materiale eller sortering af dele)?
- Hvordan vænner man sig langsomt til at bruge digitale hjælpere på værkstedet?
- Hvilke værktøjer kan man nemt og ukompliceret prøve uden straks at skulle investere store summer?

### VORES SVAR PÅ DETTE ER EFFEKTIVE OG SMARTE LØSNINGER:

- ✓ **Altid færre investeringer**
- ✓ **Altid opdateret (opdateringer ikke nødvendige)**
- ✓ **Altid nem at betjene (ingen kompleks software)**
- ✓ **Altid nyttig**







## EN OVERSIGT OVER FORDELENE

- Ingen investerings-, opdaterings- eller vedligeholdelsesomkostninger  
Lavere startpris, ingen uplanlagt økonomisk investering
- Licenser er uafhængige af brugeren  
Et vilkårligt antal medarbejdere kan bruge programmet, uden at det medfører meromkostninger
- Uafhængigt af hardware og operativsystem  
Kan bruges hvor som helst og når som helst
- Åbent system – Kan importeres fra næsten alle systemer (ERP, industrisoftware, CAD/CAM, Excel, CSV)  
Ingen fast binding til bestemte softwaresystemer
- Enkel, smart betjening  
Minimal undervisning
- Mere effektiv produktion  
Udfør ordrer hurtigere, sikrere og i endnu bedre kvalitet



Få mere at vide på  
[digital.homag.com](https://digital.homag.com)





**HOMAG Group AG**

info@homag.com  
www.homag.com

**YOUR SOLUTION**