

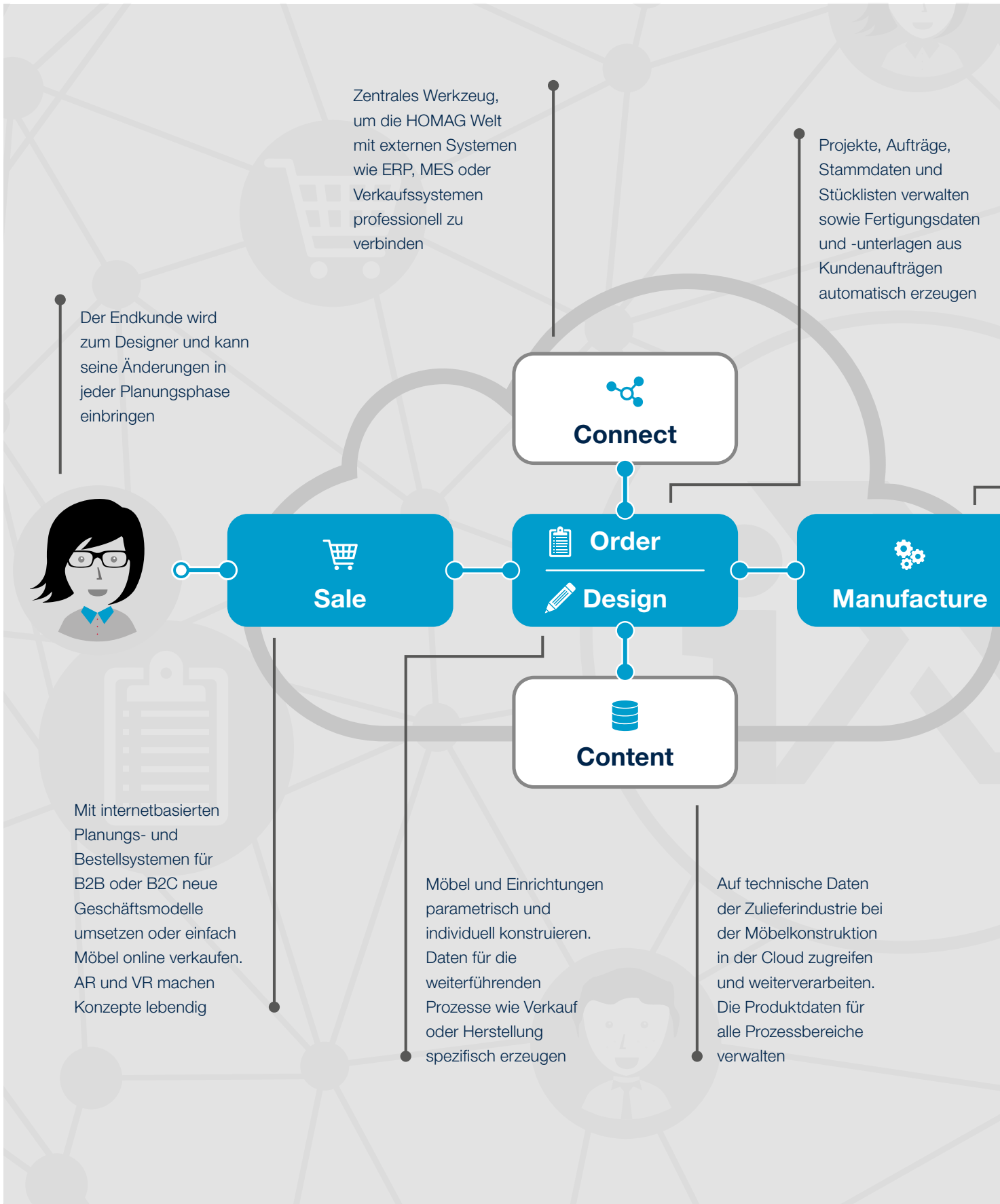
# HOMAG iX

## 3D-CAD/CAM-Lösung

**Bewährt. Zuverlässig. Intuitiv.**

Durchgängige Software vom Verkauf über Planung, Präsentation und Konstruktion bis zur Fertigung.





## HOMAG iX – 3D-Software für Möbelkonstruktion und Innenausbau

Immer kürzere Lieferzeiten? Immer individuellere Wünsche? Mit HOMAG iX, der 3D-Software, bleiben Sie flexibel und können Ihren Kunden die gewünschte hohe Qualität liefern. Denn eine Softwarelösung unterstützt Sie am besten bei der Arbeit, wenn sie alles abdeckt: Planung und Präsentation, Konstruktion und Fertigung. Dabei muss sie Änderungen jederzeit zulassen, um auch im Prozess auf neue Anforderungen reagieren zu können. Basierend auf bewährter CAD/CAM Technologie, können Sie mit HOMAG iX in der Arbeitsvorbereitung eine Zeitersparnis von bis zu 70% realisieren.

### YOUR SOLUTION

#### MEHR AUF HOMAG.COM



HOMAG iX

## Den Auftrag im Griff – durchgängig vom Endkunden bis an die Maschine

**DURCHGÄNGIG UND INDIVIDUELL** Unter HOMAG iX sind alle Softwaremodule zusammengefasst, die die Hersteller von Möbeln und Inneneinrichtungen durchgängig vom Verkauf über Planung, Präsentation und Konstruktion bis zur Fertigung unterstützen und die Prozesse effizient gestalten.

Die branchenspezifischen 3D-Konstruktionswerkzeuge werden mit modernen Maschinen und neuen Kommunikationsplattformen verknüpft. Damit können individuelle Einzelmöbel oder komplexe Innenausbaukonzepte effizient realisiert werden. Detailgenauigkeit und Durchgängigkeit gewährleisten mehr Sicherheit im Herstellungsprozess.

Aus der Konstruktion die passenden Bauteile mit Bearbeitungen erzeugen und an die Maschine übergeben



CNC-Maschinen,  
Plattensägen und  
Produktionsanlagen  
direkt anbinden

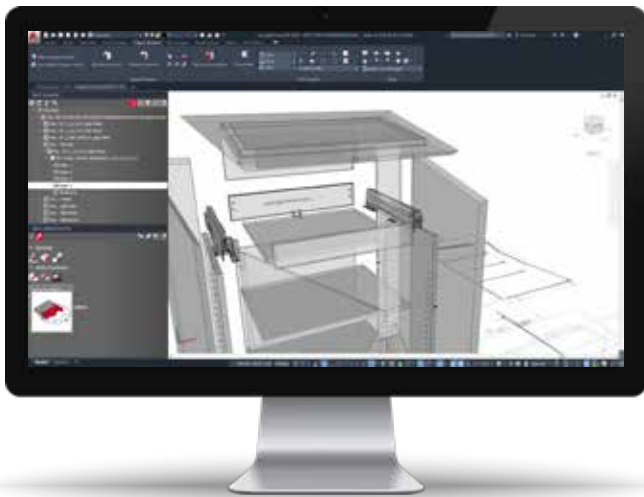
- Einheitliche Datenbasis für alle iX-Applikationen
- Skalierbar & integrationsfähig
- Durchgängig & präzise

# Individuelle Konstruktionen – schnell & präzise

## iX MODULE: CAD, DESIGN, ORGANIZER

### Komfortabel in 3D konstruieren

iX CAD ist das Werkzeug für Konstruktion und 3D-Datenmodellierung: Einzelmöbel oder ganze Raumsituationen lassen sich in kürzester Zeit konstruieren und eindrucksvoll präsentieren. Aus Materialien, Beschichtungen, Kanten und Profilen werden Bauteile erstellt, die am Bildschirm zu Möbeln und Einrichtungen zusammengesetzt werden.



Konstruktionsassistenten und optimale Bedienungsabläufe sorgen für einfaches und zügiges Konstruieren. Dank des parametrischen Konstruktionsansatzes lassen sich Details, ganze Baugruppen oder Raumsituationen jederzeit ändern und neu kalkulieren.

Darüber hinaus kommt iX CAD auch direkt im Auftragsprozess zum Einsatz.

Die parametrisch angelegten Möbelkonstruktionen können direkt in die digitalen Kataloge der HOMAG iX Verkaufslösungen eingebunden und verarbeitet werden.

- **Parametrische und freie Konstruktion in 3D**
- **Intelligente Beschlagsauswahl und -positionierung**
- **Raumplanung**
- **Interaktiv arrangierbare Benutzeroberfläche**

# Vollständige Daten für die Fertigung – auftragsbezogen und automatisiert

## iX MODULE: INTEGRATION SERVER, ORGANIZER & ADD-ONS

### Auftragsprozesse dezentralisieren

Die Auftragsprozesse und die abschließende Produktionsdatengenerierung lassen sich weitgehend automatisieren, indem HOMAG iX CAD mit dem installierten ERP-System gekoppelt wird. Diese Aufgabe übernimmt der Integration Server. Das Ergebnis sind vollständige und technisch einwandfreie Daten für den gesamten Auftrags- und Produktionsprozess.

In Verbindung mit den Softwarebausteinen iX NET und iX PLAN können Aufträge dezentral beim Endkunden oder im Showroom erfasst und abschließend in Form einer Bestellung in iX CAD eingelastet werden.

Aufgrund der Verwendung der gleichen Daten in den unterschiedlichen Applikationen ist die Sicherheit und Konsistenz im gesamten Prozess gewährleistet.



- **Aufgabenspezifische Konstruktionsassistenten**
- **Ausgabe von Zuschnitt- und Stücklisten**
- **Generierung von Zeichnungen und Schnitten**

# Direkt auf die Maschine

## iX MODUL: CAM

### Perfekt angebunden

Von der fertigen Konstruktionszeichnung oder dem Online-Shop direkt zur Maschine:

iX CAM erzeugt aus der Planung oder Konstruktion automatisch die CNC-Programme für alle gängigen Maschinenhersteller – von der einzelnen CNC-Maschine bis zur Werkstattzelle oder der vernetzten Produktionsanlage.

Darüber hinaus lassen sich die innerbetrieblichen Fertigungsabläufe abbilden und die CNC-Datengenerierung dem jeweiligen Produktionsfluss entsprechend anpassen.



### Komplexe Fertigungsabläufe

Die automatisierte CNC-Datengenerierung in iX CAM kann für mehrere Workflows stattfinden und ermöglicht eine flexible Produktionsplanung. Dank spezieller Frässtrategien erfolgt die Bearbeitung von Massivholz- und Rahmenteilen unter Berücksichtigung ihrer jeweiligen Maserungsrichtung.



- Ansteuerung von CNC-Maschinen und Produktionsanlagen der gängigen Fabrikate
- Fertigungslisten und CNC-Daten direkt aus iX CAD
- Automatische Werkzeugzuweisung
- Mehrmaschinenbetrieb
- Spezielle Bearbeitungsstrategien für Massivholzbearbeitung, Kantenanleimen an CNC- und Nesting-Maschinen
- Berechnung der Bearbeitungszeiten

# Verschiedene Anwendungen – ein System – eine Datenbasis

## Ein Datensatz für alle Fälle

Bei der Konstruktion des Möbels entsteht synchron ein datenbankbasiertes Produktdatenmodell, das je nach Anwendungsbereich im späteren Verlauf der Nutzung erweitert wird. Grundsätzlich wird aber der gleiche Datenstamm für unterschiedlichste Lösungen im Bereich Konstruktion, Produktion und Vertrieb (B2B, B2C) verwendet.

Datenanlage und Pflegeaufwand lassen sich mit diesem HOMAG eigenen Produktdatenmodell auf ein Minimum reduzieren.



Einfach integriert –  
optimal angebunden –  
selbständig arbeitend

## iX MODULE: INTEGRATION SERVER

- Web Services zur Prozessautomatisierung
- Prozess-Monitoring
- Error Logging
- Datenaustausch systemübergreifend
- Ausführung von Multi-Prozessen
- Zahlreiche Schnittstellen zu ERP, MES und Branchenlösungen

## Cloud-Service für Zulieferdaten

iFurn ist ein Cloud-Service für Zulieferdaten und speziell zugeschnitten auf die Bedürfnisse der Möbelbranche. Namhafte Zulieferer stellen ihre jeweils aktuellen Produktdaten in die Cloud, die dann abgerufen und direkt in iX CAD verarbeitet werden können.

Ein integrierter Online-Konfigurator stellt die einzelnen Beschläge-Komponenten zu sinnvollen Paketen zusammen und bereitet diese, falls notwendig, zu einbaugerechten Montage-Einheiten auf. Anschließend kann der Beschlag im CAD animiert und so die Funktion überprüft werden.

- Applikationsübergreifender Einsatz der Daten über den gesamten Auftrags- und Fertigungsprozess inkl. Verkauf
- Geprüfte Originaldaten vom Zulieferer
- Gezieltes Finden von passenden Beschlägen inkl. Zubehör
- Beschlagdaten inkl. Bearbeitungs- und Kinematikinformationen



## Optimierung durch Integration

Geschäftsprozesse zwischen verschiedenen Applikationen lassen sich mit Hilfe des Integration Servers mühelos abbilden. Intelligente Software-Agenten – sogenannte iBots – werden zu Interface Apps konfektioniert und übernehmen dann mit dem Integration Server selbständig den Austausch von Daten zwischen unterschiedlichen Anwendungen wie ERP, MES und POS.

# Räume planen und erlebbar machen

## iX MODULE: NET, PLAN, 360

### Multi-Channel-Vertrieb erschließen

iX NET ist die Web-basierte Anwendung für Planung und Vertrieb von Möbeln und Inneneinrichtungen. In wenigen Schritten können maßgeschneiderte Raumsituationen nach Kundenwunsch geplant und überzeugend visualisiert werden – durch den Fachberater und/oder den Endkunden selbst.

### Kollaboratives Planen

Möbel lassen sich am Bildschirm mit der Maus oder am Tablet konfigurieren und beliebig in Form, Farbe und Funktion anpassen. Preisinformationen können sofort kalkuliert und fotorealistische Bilder erzeugt werden. Die verschiedenen Anwendungen, die für unterschiedliche Nutzergruppen optimiert sind, kommunizieren dabei mit demselben Planungsergebnis, erlauben aber unterschiedliche Editiermöglichkeiten.

- **Smarte Raumerfassung und -planung**
- **3D-Produktkonfiguration**
- **Preisermittlung mit Angebotsausgabe**
- **Kollaboratives Arbeiten**
- **High-end Rendering**
- **Interaktives VR**
- **Mobil und Browser-basiert**



- **Für den Multi-Channel-Verkauf**
- **Für B2B- und B2C-Lösungen**
- **Skalierbarkeit der Applikationen und Daten**
- **Ein Katalog für alle Anwendungen**

### Schnell gestalten

Mit iX PLAN wird ergänzend zu den Online-Applikationen eine Desktop-Planungslösung für den professionellen Anwender angeboten, wenn es über den Standard hinaus gehen soll. Dank der erweiterten Funktionalität können die Artikel weiter individualisiert werden. Langteile wie Arbeitsplatten, Sockel und Kranzleisten sowie raumabhängige Passteile können technisch korrekt erzeugt und für den Auftrag im Werk fertigungsgenau vorbereitet werden.

### Vielfältig einsetzen

Die hohe Skalierbarkeit der Applikationen, die zentrale Datenbasis sowie der bidirektionale Datenaustausch der Applikationen untereinander unterstützen individuelle B2B- und B2C-Strategien bis hin zum Multi-Channel-Vertrieb.

### Möbelplanung virtuell erleben und teilen

Virtual Reality kann bereits in der Gestaltungsphase im direkten Dialog mit dem Kunden eingesetzt werden – gemeinsam im Showroom oder Zuhause. Planungsergebnisse von iX NET und iX PLAN lassen sich in jeder Phase applikationsübergreifend über VR teilen und virtuell erleben.



**HOMAG Group AG**

info@homag.com  
www.homag.com

**YOUR SOLUTION**