



Die Idee
hab ich im Kopf.

RSO
CAD

Den gesamten Workflow
erledigt RSO-CAD.



RSO CAD - Stückliste

1	STÜCKLISTE - Einzeile									
2										
3	Schleife	Plat	Stk	Bezeichnung	Länge	Breite	Umsch	Klein	Stück	
4	-Gruppe 1	01.01	1 SE	700,0	370,0	18,0	20019			
5	-Gruppe 1	01.02	1 SE	700,0	370,0	18,0	20019			
6	-Gruppe 1	01.03	1 RO	400,0	50,0	18,0	20019			
7	-Gruppe 1	01.04	1 ZA	400,0	50,0	18,0	20019			
8	-Gruppe 1	01.05	1 ZA	400,0	50,0	18,0	20019			
9	-Gruppe 1	01.06	1 ZA	400,0	50,0	18,0	20019			
10	-Gruppe 1	01.07	1 FR-STD	740,0	490,0	18,0	20019			
11	-Gruppe 1	02.01	1 FR-STR	400,0	50,0	18,0	20019			
12	-Gruppe 1	02.01	1 SE	700,0	370,0	18,0	20019			
13	-Gruppe 1	02.02	1 SE	700,0	370,0	18,0	20019			
14	-Gruppe 1	02.03	1 RO	300,0	40,0	18,0	20019			
15	-Gruppe 1	02.04	1 RO	300,0	40,0	18,0	20019			
16	-Gruppe 1	02.05	1 ZA	300,0	50,0	18,0	20019			
17	-Gruppe 1	02.06	1 ZA	300,0	50,0	18,0	20019			
18	-Gruppe 1	02.07	1 RO	140,0	370,0	18,0	20008			

RSO
CAD

Eine CAD-Software.

Viele Module zur Anwendung.

ENTWICKELT VOM TISCHLER FÜR TISCHLER

Unsere Anfänge begannen als Tischlereibetrieb. Im Zuge der rasanten CAD-Entwicklung in unserer Branche bemerkten wir rasch, dass wir ein nutzerfreundliches Anwendungsprogramm benötigen und begannen mit der Entwicklung unserer Software. Unser Ziel war ein einfach zu bedienendes, modulares Programm, von Praktikern für Praktiker, das die Kompetenz von Tischlermeistern und Software-Entwicklern vereint. Auf Unnützes haben wir verzichtet, Bedienerfreundlichkeit und individuell abstimmbare Anwenderspezifikationen stehen im Mittelpunkt.

EINE PROGRAMMOBERFLÄCHE FÜR ALLE TÄTIGKEITEN

RSO-CAD ist eine modular aufgebaute Software, mit der Möbelplaner und -produzenten die für sie relevanten Tätigkeiten und Arbeitsabläufe innerhalb einer einzigen Programmoberfläche erledigen können: von der Planung über die Präsentation, die technische Aufbereitung und Stücklistenausgabe, bis hin zur Datenübergabe an das CNC-Bearbeitungszentrum. Die Module können je nach Bedarf bzw. technischen Anforderungen individuell zusammengestellt werden. Die wesentlichen Vorteile von RSO sind der umfangreiche Programminhalt, die vielseitigen Planungsmöglichkeiten, die einfache Handhabung und der reibungslose Datenaustausch zwischen verschiedenen Gewerken.

Zahlreiche Tischlereien, Einrichtungsplaner, Planungs-, Architektur- und Ingenieurbüros für den Innenausbau, industrielle Fertigungsbetriebe und Schulen verwenden die RSO-Software. Sie sind der Beweis dafür, dass diese Software mehr kann als vergleichbare CAD-Anwendungen und im Planungs- und Produktionsprozess dabei hilft, Mühe, Zeit und somit Kosten zu sparen.



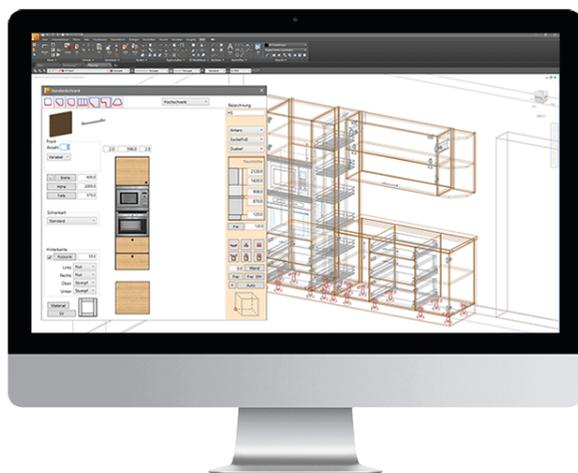
Am Beginn steht immer eine gute Planung.

DAS RSO-PLANUNGSMODUL

RSO-Planung ist das Basismodul für alle Tischler und Einrichtungsplaner, die individuelle Möbel kreativ planen, in moderner Form präsentieren und gegebenenfalls die Module RSO-Technik und RSO-CNC zu einer kompletten Workflow-Lösung andocken wollen. Neben der kompletten Funktionalität von AutoCAD® bzw. AutoCAD® Architecture enthält RSO-Planung auch eigene Elemente, mit dem Ziel die Planung einfach und komfortabel durchführen zu können.

4

Zuerst wird die Raumhülle erstellt – mit einfachen Linien gezeichnet und im Wandkonfigurator zu Wänden definiert. Fenster, Türen und Wanddurchbrüche werden einfach aus der Katalogverwaltung übernommen. Mit dem Schrank- und Generierteile-Konfigurator stehen dem Planer dann alle Türen offen. Sämtliche Informationen für Stücklisten- und CNC-Ausgabe (Materialien, Formate, Oberflächen, Griffe und die Raumplatzierung) sind nach der Konfiguration bereits hinterlegt. Jetzt noch die Präsentation optisch überzeugend aufbereiten und dem Verkauf der Planung bzw. der perfekten Umsetzung steht nichts mehr im Wege.



- ✓ Einrichtungs-Planungsprogramm auf Basis von AutoCAD® OEM
- ✓ Arbeitsabläufe können exakt an die eigene Arbeitsweise angepasst werden
- ✓ Oberflächen, Materialstärken, Verbindungsarten, die Anordnung von Beschlägen, Lochreihen u. v. m. werden vordefiniert
- ✓ Alle Elemente können während der Planung beliebig verändert werden
- ✓ In einer einzigen Menüleiste stehen alle RSO-eigenen und AutoCAD®-Funktionen bereit





Beeindrucken Sie Ihre Kunden mit realistischer Visualisierung.

ZEIGEN SIE, WAS SIE KÖNNEN

Heutzutage reichen einfache Strichzeichnungen nicht mehr, um eine gelungene Planung überzeugend präsentieren zu können. Der Endkunde möchte erste Eindrücke seiner neuen Einrichtung so schnell und realistisch wie möglich bekommen.

RSO-VIS liefert dazu die perfekte Lösung. Das auf GammaRay basierende Visualisierungsprogramm ermöglicht die Erzeugung hochklassiger Fotos ohne aufwendigen Einstellungen.

Der Echtzeitrenderer ermöglicht eine neue Visualisierung in wenigen Augenblicken. RSO-VIS bietet den Komfort reale Oberflächenmaterialien, real beleuchtete Umgebungen und reale Lichtverläufe ohne hohen Aufwand zu erzeugen.



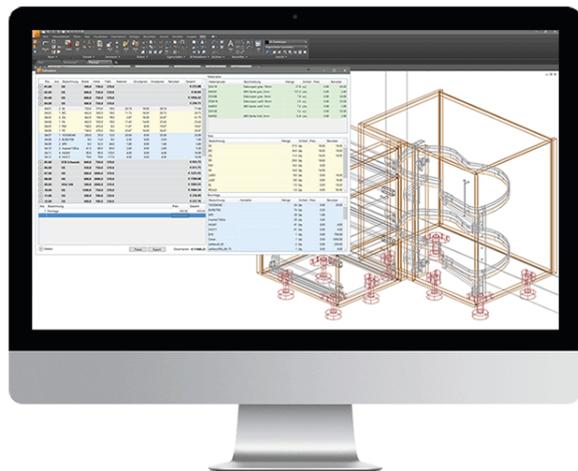
Die Vorbereitung zur perfekten Produktion.

RSO-TECHNIK IST EFFIZIENT UND GENAU

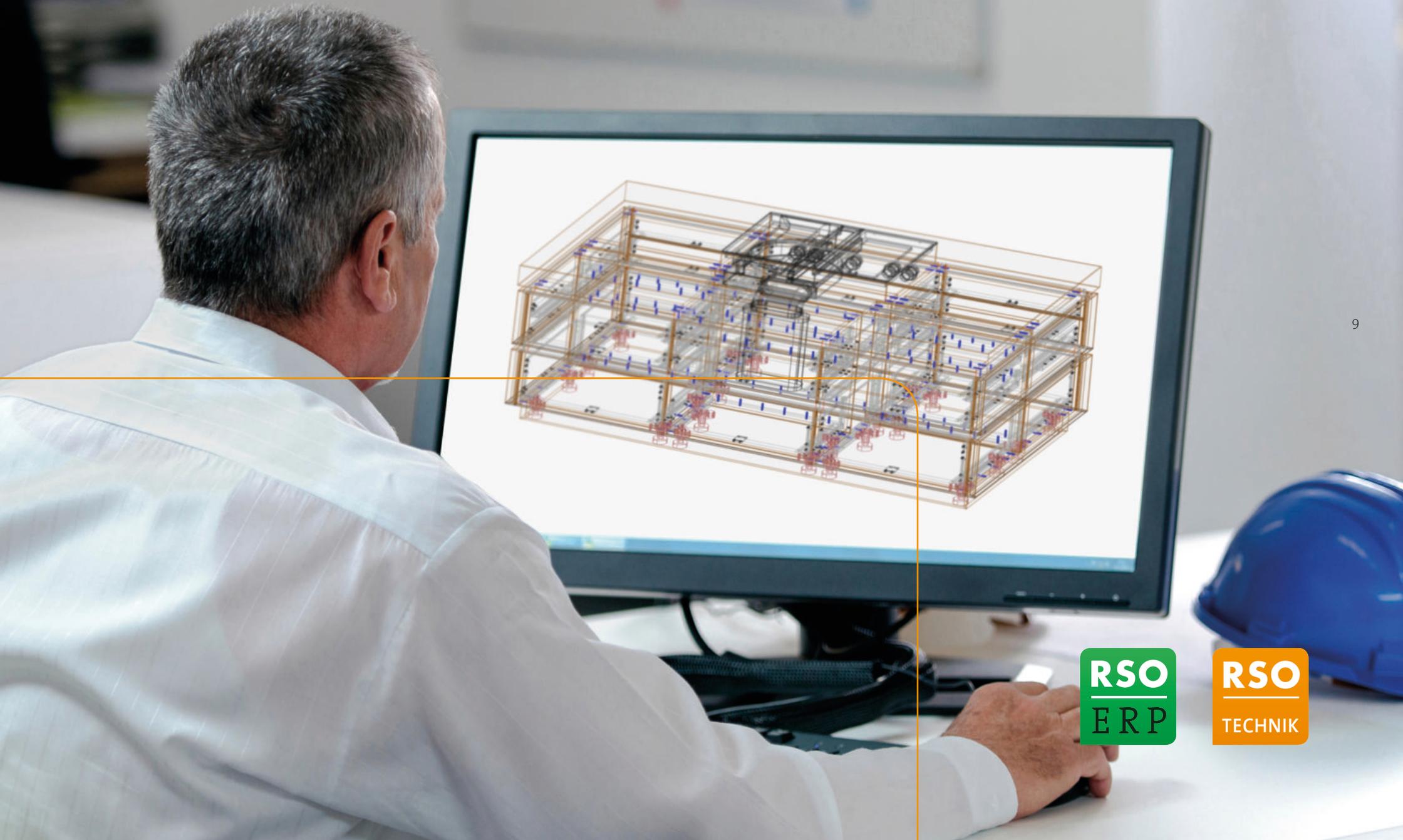
Planung und Präsentation waren erfolgreich. Das Projekt geht nun in die Arbeitsvorbereitung. Dafür kommt RSO-Technik zum Einsatz. Nach genauem Aufmaß werden die Raumkoordinaten nochmals verglichen und die verplanten Materialien endgültig überprüft. Mit der Stücklisten-Überleitung und sauberen Schnitten werden in kürzester Zeit durchorganisierte Fertigungsunterlagen erstellt.

Der Kunde möchte die Oberflächen- oder Trägermaterialien im letzten Moment noch verändern? Kein Problem! Denn RSO bietet die Möglichkeit das Material jederzeit zu tauschen. Sämtliche Informationen für die Stücklisten und NC-Ausgabe aktualisieren sich bei jeder Änderung automatisch. Das ist Arbeitsvorbereitung mit höchster Effizienz bei gleichzeitiger Minimierung von Fehlerquellen.

8



- ✓ 3D-Planungen in kürzester Zeit für die Produktion aufbereiten
- ✓ Schrank- und Beschlaglogiken individuell mit RSO-APP-Technologie anpassen
- ✓ Erstellen einer Produktionsstückliste in Microsoft Excel
- ✓ Übergabe in nahezu alle ERP bzw. Stücklisten-Systeme
- ✓ Arbeitsvorbereitung mit höchster Effizienz
- ✓ Minimierung von Fehlerquellen





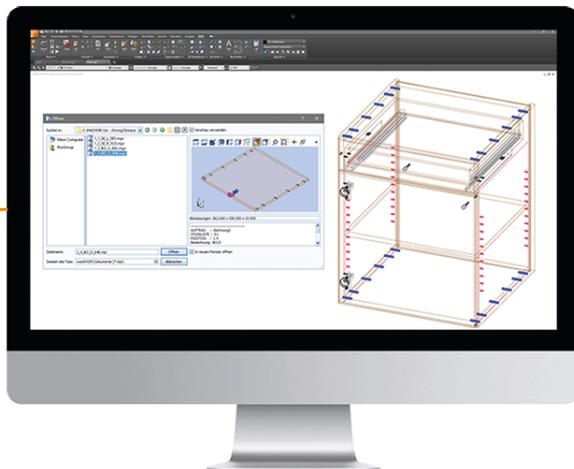
RSO
CNC

So funktioniert Steuerungstechnik heute.

CNC AUF HÖCHSTEM LEVEL

Die Möbel sind geplant, die Arbeitsvorbereitung ist erfolgt. Nun werden die NC-Daten generiert und an die NC-Software der CNC-Maschine übergeben. Diese Aufgabe übernimmt RSO-CNC. Die perfekte Ergänzung zu den RSO-CAD-Modulen RSO-Planung und RSO-Technik. Ein spezielles Analyseprogramm prüft jedes einzelne 3D-Objekt in der Zeichnung und ermittelt alle erforderlichen Produktionsinformationen.

Vertippen oder falsch abschreiben gehören der Vergangenheit an. Die vollautomatische Datenerfassung und -übergabe vermeidet die typischen Fehlerquellen der manuellen CNC-Programmierung.



- ✓ Minimierung von Fehlerquellen durch vollautomatische Datenerfassung und Datenübergabe
- ✓ Maximale und fehlerfreie Auslastung des CNC-Bearbeitungszentrums
- ✓ Extrem schneller Weg vom 3D-Plan zur CNC-Maschine
- ✓ Datengenerierung für fast alle gängigen NC-Programme
- ✓ Detailmaßfassung für die Produktion ist nicht mehr notwendig

Exakte Messung ist die Basis für gute Arbeit.

OHNE GENAUE DATEN GEHT GAR NICHTS

Die Grundlage jeder erfolgreichen Planungsarbeit ist das millimetergenaue Ausmessen von Gebäuden, Räumen und Gegenständen. Mit RSO-Laser erfolgt die Messung mittels Lasertechnik direkt in der CAD-Anwendung. Gemessen wird punktgenau alles, was Sie brauchen.

Probleme wie schiefe Räume, keine rechtwinkligen Ecken und vergessene Maße gehören der Vergangenheit an. Auch versteckte, unzugängliche Punkte

und voll möblierte Räume können ausgemessen werden. Zusätzlich wird zu jedem Messpunkt ein Foto gespeichert. Sämtliche Messdaten, inklusive Fotodokumentation, stehen sofort für die weitere Planung in der RSO-CAD-Anwendung zur Verfügung. Sie sparen dadurch wertvolle Zeit und können sich auf die Maßangaben hundertprozentig verlassen.

Als Messgerät empfehlen wir den 3D Disto von Leica Geosystems. Die RSO Group ist Vertriebs- und Softwarepartner von Leica Geosystems. Dadurch ist es möglich den 3D Disto direkt aus dem CAD zu steuern.

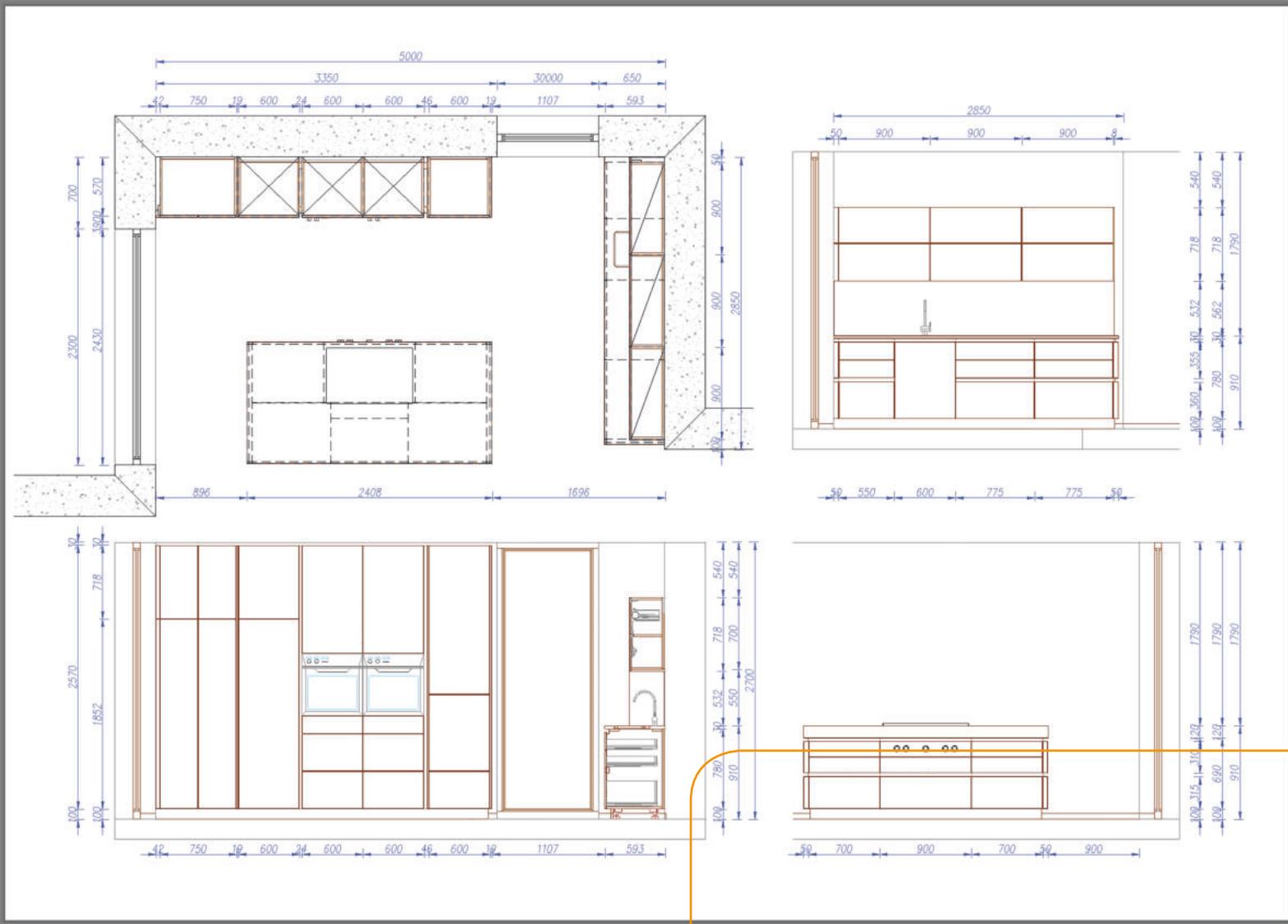
- ✓ RSO-Lasermessung spart Zeit und Geld
- ✓ Einfache Bedienung nach kurzer Einweisung
- ✓ Exakte Messdaten werden direkt in die Planung übernommen
- ✓ Keine Fehler bei der Messdatenübertragung
- ✓ Schiefe Räume oder Winkel sind kein Problem
- ✓ RSO-Partnerschaft mit LEICA gibt vielfältige Sicherheit und Qualität







14



RSO VIEW

[Alles/Mitte/Dynamisch/Grenzen/Vorher/FAktor/Fenster/Objekt] <Echtzeit>: Entgegengesetzte Ecke angeben:

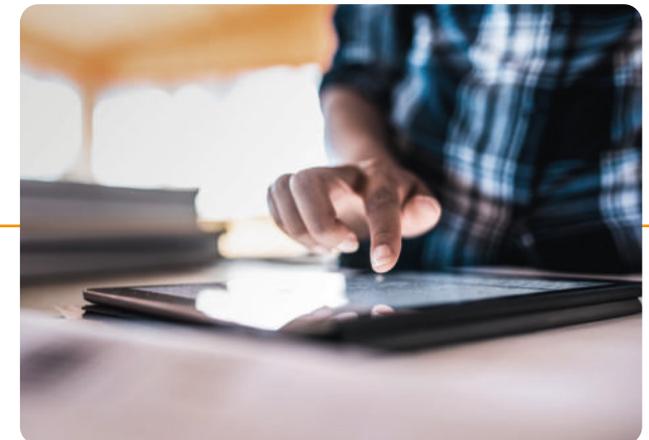
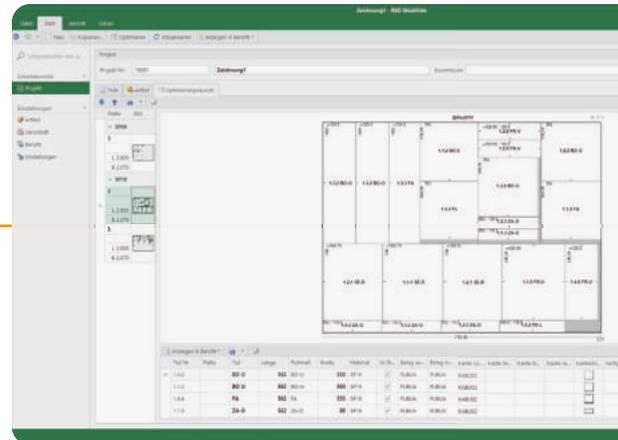
Die digitale Tischlerei – die Zukunft hat bereits begonnen.

ANALOGES ZEICHNEN WAR EINMAL

Der Planer zeichnet. Der Tischler muss produzieren. Speziallösungen erfordern hierbei oft Erklärungsbedarf. RSO-VIEW bietet dem Produzenten die Möglichkeit, die fertige Planung in der Werkstatt digital am Bildschirm zu kontrollieren.

Die einfache Benutzeroberfläche nimmt die Angst vor der Digitalisierung. Nicht nur Mittel- und Großbetriebe, sondern auch Kleinbetriebe können vom technischen Fortschritt profitieren.

Um Fehlerquellen zu vermeiden, können die Planungen in RSO-VIEW weder verändert, noch abgespeichert werden. Diese unkomplizierte Verständigung der Abteilungen ist die Basis für einen problemlosen Produktionsablauf.



RSO-Web – der kostengünstigste Verkäufer.

MÖBELPLANUNG WO UND WANN SIE MÖCHTEN

Immer mehr Endkunden wollen einfache Möbel wie Regale oder Schränke selbst planen, möglichst gleich wissen wie viel diese kosten und natürlich so schnell wie möglich ihre Eigenkreationen geliefert bekommen. Dafür haben wir ein Web-Konfigurations-Programm für Tischlereien und Möbelbauer entwickelt. Sie können virtuell verschiedenste Regale und Schränke ansehen, diese indivi-

duell konfigurieren und auch gleich bestellen. Die Bestelldaten sind direkt an die RSO-Software zur Weiterverarbeitung angebunden. Kundenberatungsgespräche, langwierige Planungsprozesse und Preisverhandlungen können dadurch eingespart werden. Die Kosten- und Materialplanung ist äußerst einfach und der Workflow standardisiert. Für die Planung und Produktion einfacher und trotzdem individuell gestaltbarer Möbel ist das die Zukunft.

16



- ✓ Individuelle Planung
- ✓ Basis für Online-Shop-Lösungen
- ✓ Ideal für Schränke und Massmöbel
- ✓ Auswahl von Oberflächen etc.
- ✓ Exakte Kalkulation und Übersicht
- ✓ Einfach zu bedienende Tools
- ✓ Erlaubt attraktive Online-Preise
- ✓ Monatlicher Fixpreis inklusive Service
- ✓ Anbindung an Ihren RSO-Workflow





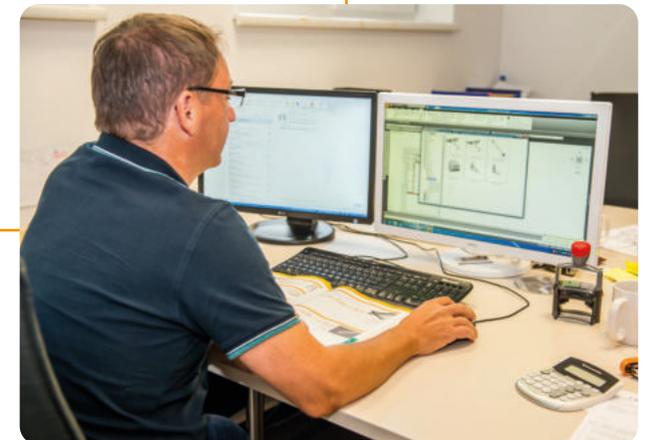
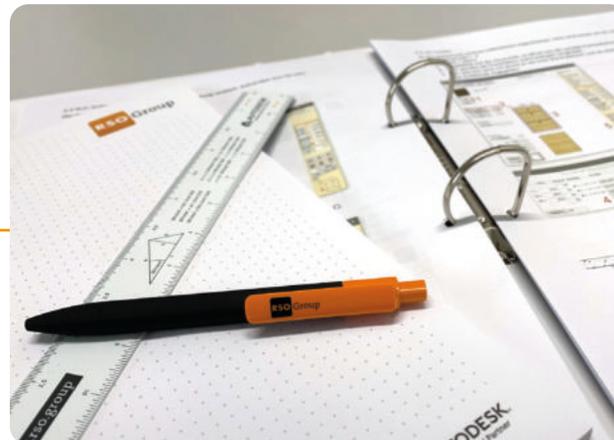
RSO-CAD ist auch im Unterricht an Schulen im Einsatz.

MIT BLICK IN DIE ZUKUNFT

Die Einbindung von RSO-CAD in die Lehrpläne der technischen Schulen bietet dem Arbeitsmarkt ausgebildete RSO-Anwender. Zeitintensive Einschulungen von neuen Mitarbeitern werden somit gespart. Schülerinnen und Schüler sind so der realen Arbeitswelt gewachsen und der Generationenwechsel verläuft reibungslos.

Der stetig wachsende technische Fortschritt von RSO ermöglicht zudem einen modernen Produktionsablauf. Steigende Nachfrage bestätigt die Zufriedenheit der Auszubildenden.

- ✓ Laufende Forschung und Weiterentwicklung
- ✓ Dialog mit Schüler und Lehrenden
- ✓ Investition in die nächste Generation
- ✓ Langfristiger Kundenaufbau
- ✓ Verbreiterung der Nachfrage





RSO Group
Betriebsgebiet 173
A-3532 Rastendorf
+43 2826 2016
office@rso.group