



**RSO**  
CAD

Ideen entstehen im Kopf,  
Möbel mit RSO-CAD.

Software für Möbelplanung und Möbelbau

[www.rso.group](http://www.rso.group)

 **AUTODESK**  
Authorized ISV Partner

# Unsere Software denkt und arbeitet wie Sie.

Die RSO Workflow-Software wurde von Praktikern für Praktiker in der Möbelplanung und im Möbelbau entwickelt. Hinter dem erfolgreichen Tischlerei-Unternehmer, Software-Entwickler und RSO-Firmengründer Christian Röhl, steht heute ein rund 30-köpfiges hochprofessionelles Entwicklungs-, Programmierungs- und Kundenbetreuungs-Team, das die Wünsche und Bedürfnisse moderner Möbelplaner und -produzenten sowie zeitgemäße Marktanforderungen stets in ihre Arbeit einfließen lassen. Dabei wird besonderer Wert auf hohe Bedienerfreundlichkeit und individuell abgestimmte Anwenderspezifikationen gelegt.

## EINE PROGRAMMOBERFLÄCHE FÜR ALLE TÄTIGKEITEN

RSO 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.

## MEHR ALS 1.000 ANWENDER KÖNNEN SICH NICHT IRREN

Zahlreiche Tischlereien, Einrichtungsplaner, Planungs-, Architektur- und Ingenieurbüros für den Innenausbau, industrielle Fertigungsbetriebe im Möbelbau und Schulen im gesamten deutschsprachigen Wirtschaftsraum 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. Überzeugen Sie sich selbst!



RSO-CAD ist die optimale Software für die Planung und Produktion von Inneneinrichtungen. Je nach gewünschter Anwendung besteht RSO-CAD aus ein bis drei Einzelmodulen und kann individuell für Sie zusammengestellt werden.



### RSO-Planung

ist die Basis für genaue Entwürfe und überzeugende Präsentationen von Inneneinrichtungen



### RSO-Technik

berechnet exakt die benötigten Stücklisten. Über App-Technologie können Schränke programmiert werden.



### RSO-CNC

optimiert die Daten für die Produktion und exportiert diese direkt zur CNC-Maschine



### RSO-Laser

integriert das elektronisch erfasste Laseraufmaß direkt in die Planungssoftware



### RSO-Studio

ist ein kostengünstiges Spezialmodul mit eingeschränkten Funktionen für Einrichtungsplaner

# RSO-Planung. Das perfekte Planungswerkzeug für kreative Köpfe.

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.

## SO EINFACH GEHT'S

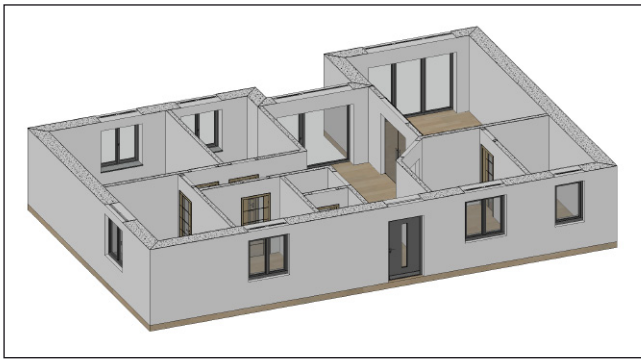
Zuerst wird das Raumkonzept entwickelt – mit als Polylinien gezeichneten und im Wandkonfigurator definierten Wänden. Fenster, Türen und Wanddurchbrüche werden einfach aus der Katalogverwaltung übernommen. Mit dem Schrank- und Generierteile-Konfigurator stehen dem Planer dann alle Planungstüren offen. 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.

## DIESE TOOLS BIETET RSO-PLANUNG

- Raumerstellung mit Architekturelementen (Wände, Fenster, Türen, etc.)
- RSO-Schrankkonfigurator
- Front- und Griffautomatik sowie Generierteile (Platten, Blenden, Leisten etc.)
- Einzelteilbearbeitung zur individuellen Anpassung sämtlicher Korpuselemente
- Vielfältige Deko- und Einrichtungsgegenstände
- Katalogverwaltung mit Favoriten- und Suchfunktionen
- Sektorenstrecker, Änderungs- und Duplizierfunktionen
- Bemaßung im Grundriss und allen Ansichten
- Apps für die Einplanung von individuellen Elementen
- RSO-Kamera
- Mitlaufende Kalkulation
- Datenübergabe in die kaufmännische Auftragsverwaltung

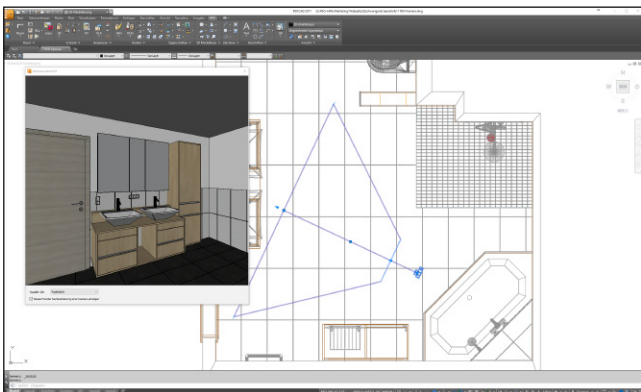
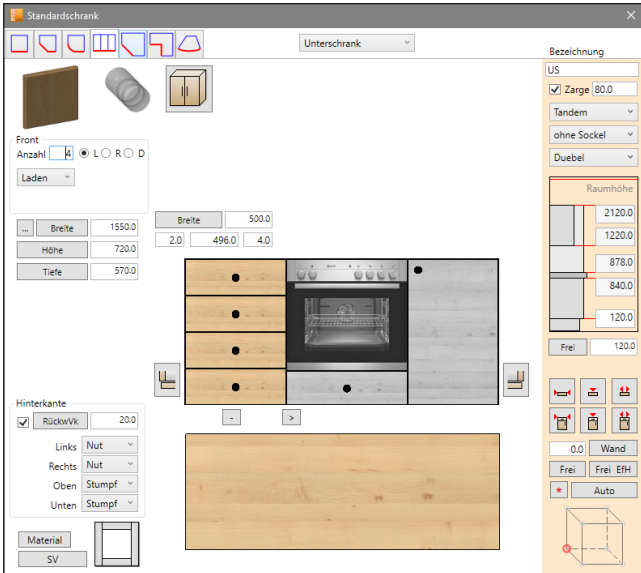
## DIE WICHTIGSTEN VORTEILE AUF EINEN BLICK

- ✓ Einrichtungs-Planungsprogramm auf AutoCAD® OEM Basis
- ✓ 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 zur Verfügung
- ✓ Erweiterung mit RSO-Technik und RSO-CNC zum kompletten Workflow-Programm möglich



## SPEZIELLE FEATURES VON RSO-PLANUNG

- Der innovative RSO Sektorenstrecker ermöglicht die Skalierung ausgewählter Teilbereiche. Je nach Wunsch können dadurch Breite, Höhe und Tiefe des Objektes schnell und einfach verändert werden
- Durch vielfältige Apps können auch viele Sonderkonstruktionen geplant werden. Durch die laufende Entwicklung neuer Apps wird auf technologische Änderungen sofort reagiert
- Neben unterschiedlichen visuellen AutoCAD®-Stilen zur Ergebnispräsentation bietet die RSO-Planung auch eine einzigartige fotorealistische Planungsvisualisierung.
- Mit Hilfe der RSO-Kamera lassen sich verschiedene Ansichten auf Knopfdruck erzeugen
- RSO-Katalogverwaltung enthält neben RSO-eigenen Objekten auch die Katalog-Objekte vieler Herstellerfirmen. Darüber hinaus kann jeder User seine eigenen Kataloge und Objekte (auch selbst entworfene) integrieren



RSO-Planung verfügt über direkte Schnittstellen zu den Programmen RSO GammaRay sowie zu Autodesk® 3ds Max. Hier können anhand des Plans fotorealistische Visualisierungen und Animationen erstellt werden.



## RSO-Technik.

## Gut vorbereitet an die Arbeit.

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 Stücklistenüberleitung 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 eines globalen Materialtausches. Sämtliche Informationen für die Stücklisten und NC-Ausgabe aktualisieren sich bei jeder Änderung automatisch. Für die Produktionsmitarbeiter bleiben keine Fragen oder Wünsche offen. Das ist Arbeitsvorbereitung mit höchster Effizienz bei gleichzeitiger Minimierung von Fehlerquellen.

### DIESE TOOLS BIETET RSO-TECHNIK

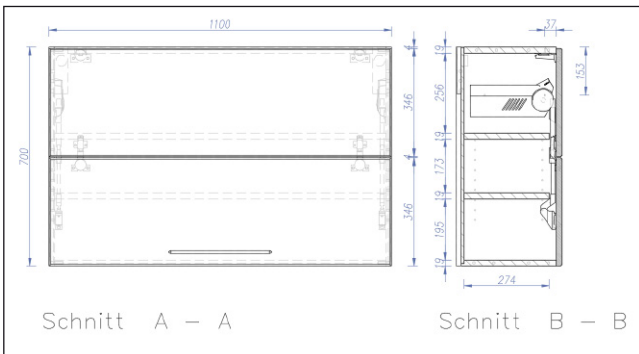
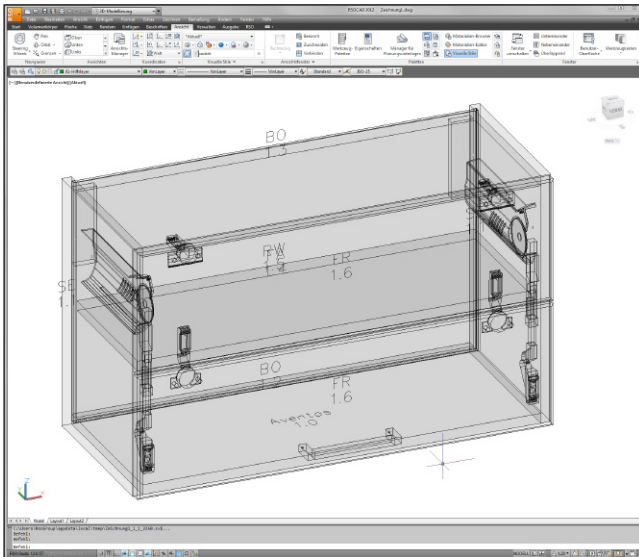
- Erweiterte Materialstammdatenbank für die Stücklistenausgabe
- Darstellung der Profile, Korpusse und Platten in perfekter Fertigungsqualität
- Eindeutige Teilepositionsnummerierung mit Raumkodierung
- 2D-Schnittkonfigurator für den Plot von Detail- und Fertigungsplänen
- Datenausgabe der Stücklistenteile in verschiedenen Branchenprogrammen
- Datenausgabe definierter Plattenteile in Optimierungsprogrammen
- Makrofunktion für eigene RSO-Apps

### DIE WICHTIGSTEN VORTEILE AUF EINEN BLICK

- ✓ 3D-Planungen werden in kürzester Zeit für die Produktion aufbereitet
- ✓ Raumkoordinaten und verplante Materialien werden nochmals geprüft
- ✓ Materialstammdaten müssen nur einmal angelegt und gepflegt werden
- ✓ Automatische Aktualisierung der Daten bei Änderungen
- ✓ Arbeitsvorbereitung mit höchster Effizienz
- ✓ Minimierung von Fehlerquellen

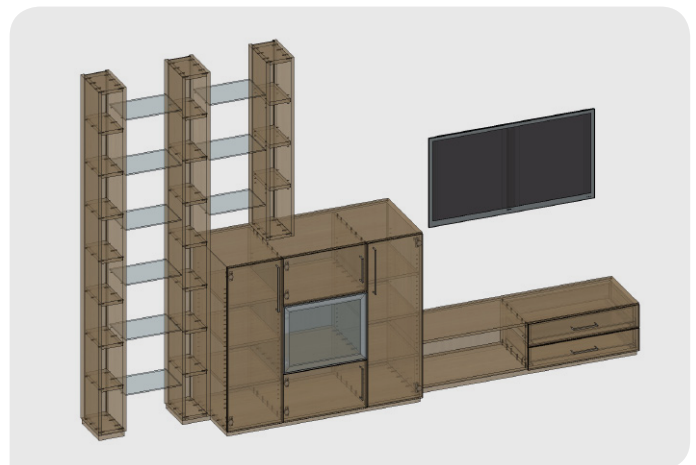
## SPEZIELLE FEATURES VON RSO-TECHNIK

- Einmal erfasste NC-Informationen werden als Block gespeichert und fließen ohne erneute Bearbeitung immer wieder in den Arbeitsprozess ein
- Die Blöcke können in der Katalogverwaltung um NC-Daten erweitert werden
- Materialzuweisung auf Oberflächen wird mit dem jeweiligen Branchenprogramm verknüpft
- Einfaches Handling bei der Generierung von Grundriss- und Wandansichten sowie Detailschnitten
- Betriebsspezifische Apps lassen sich einfach erstellen und in der RSO-Katalogverwaltung abspeichern
- Produktionsrelevante Details werden im 2D-Schnitt-Konfigurator sichtbar



Stückliste - Einzelteile	Pos.	STK	Bezeichnung	Länge	Breite	Dicke	Material	Umsatz	Klasse vorne	Klasse links	Klasse hinten	Klasse rechts	Folge
1-Gruppe 1	1.01	1.00	720.0	600.0	18.0	SP16	FURIA	KARUS	2.0				2222
1-Gruppe 1	1.02	1.00	720.0	600.0	18.0	SP16	FURIA	KARUS	2.0				2222
1-Gruppe 1	1.03	1.00	560.0	550.0	18.0	SP16	FURIA	KARUS	2.0				2222
1-Gruppe 1	1.04	1.00	560.0	550.0	18.0	SP16	FURIA	KARUS	2.0				2222
1-Gruppe 1	1.05	1.00	560.0	550.0	18.0	SP16	FURIA	KARUS	2.0				2222
1-Gruppe 1	1.06	1.00	560.0	550.0	18.0	SP16	FURIA	KARUS	2.0				2222
1-Gruppe 1	1.07	1.00	560.0	550.0	18.0	SP16	FURIA	KARUS	2.0				2222
1-Gruppe 1	1.08	1.00	560.0	550.0	18.0	SP16	FURIA	KARUS	2.0				2222
1-Gruppe 1	1.09	1.00	560.0	550.0	18.0	SP16	FURIA	KARUS	2.0				2222
1-Gruppe 1	1.10	1.00	560.0	550.0	18.0	SP16	FURIA	KARUS	2.0				2222
1-Gruppe 1	1.11	1.00	560.0	550.0	18.0	SP16	FURIA	KARUS	2.0				2222

In der Raumansicht von RSO-Technik können die Ausarbeitungen nochmals dreidimensional kontrolliert werden.





## RSO-CNC.

# Von guten Daten zu schönen Möbeln.

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.

Als letzter Arbeitsschritt kann noch die Verbindungsart einzelner Korpusse gewählt werden. Vertippen oder falsch abschreiben gehören der Vergangenheit an. Die vollautomatische Datenerfassung und -übergabe vermeidet die typischen Fehlerquellen der manuellen CNC-Programmierung.

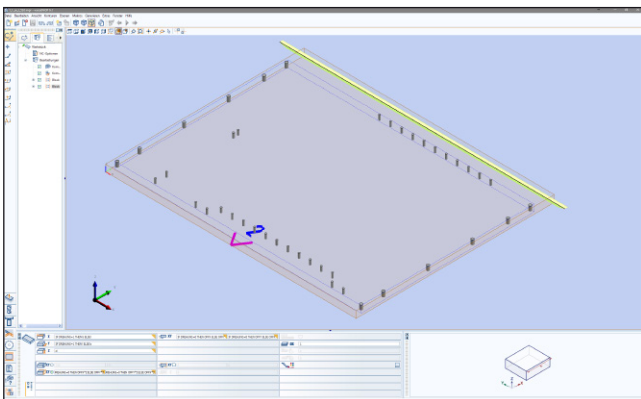
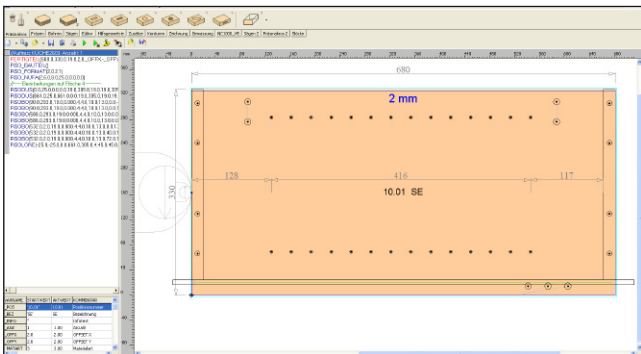
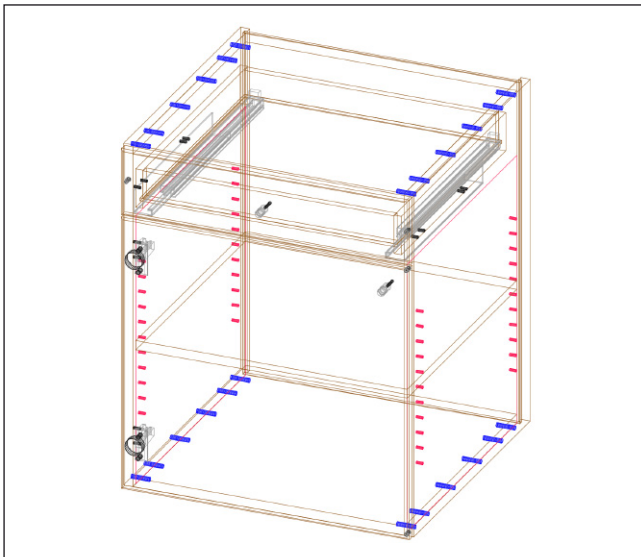
\* Computerized Numerical Control

### DIESE TOOLS ENTHÄLT RSO-CNC

- Generierung von NC-Daten
- Ergänzung von NC-Bearbeitungen an RSO-Einzelteilen
- Erzeugung von NC-Daten

### DIE WICHTIGSTEN VORTEILE AUF EINEN BLICK

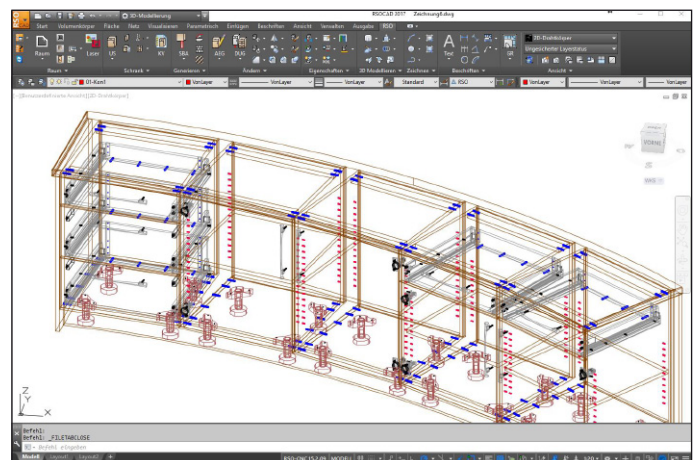
- ✓ Minimierung von Fehlerquellen durch vollautomatische Datenerfassung und Datenübergabe
- ✓ Maximale und fehlerfreie Auslastung des CNC-Bearbeitungszentrums
- ✓ Extrem komfortables Arbeiten
- ✓ Datengenerierung für fast alle gängigen NC-Programme
- ✓ Detailmaßerfassung in der Arbeitsvorbereitung ist nicht mehr notwendig



Auch ausgefallene Konstruktionen sind mit RSO-CNC technisch einfach umzusetzen.

## SPEZIELLE FEATURES VON RSO-CNC

- Jedes 3D-Planungselement ist bereits in den NC-Informationen hinterlegt
- Allen Beschlägen sind die Bohr- und Fräsparmeter detailgenau zugewiesen
- Bei Basispositionsverschiebungen werden die NC-Informationen analog verschoben
- Die Verbindungen werden programmgesteuert an der richtigen Stelle eingefügt
- Alle Freiformelemente werden automatisch in passende NC-Konturen umgewandelt
- Freiformplatten können mit zwei verschiedenen Fräsgängen bearbeitet werden
- Alle Bearbeitungsmakros sind direkt am Planungsteil verankert
- Welcher Fräser zum Einsatz kommt entscheidet sich aufgrund der verwendeten Materialien





## RSO-Laser.

# Echte Maßarbeit beginnt beim Messen.

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.

### RSO-LASER IN PARTNERSCHAFT MIT LEICA

Der RSO-Laser wurde in Zusammenarbeit mit dem Schweizer Präzisionsgeräte-Hersteller LEICA und den Experten von LEICA Geosystems entwickelt. Als Messgerät empfehlen wir den LEICA 3D Disto, der ebenfalls über die RSO-Group erhältlich ist. Die Entwicklungs- und Vertriebs-Partnerschaft der RSO-Group mit LEICA

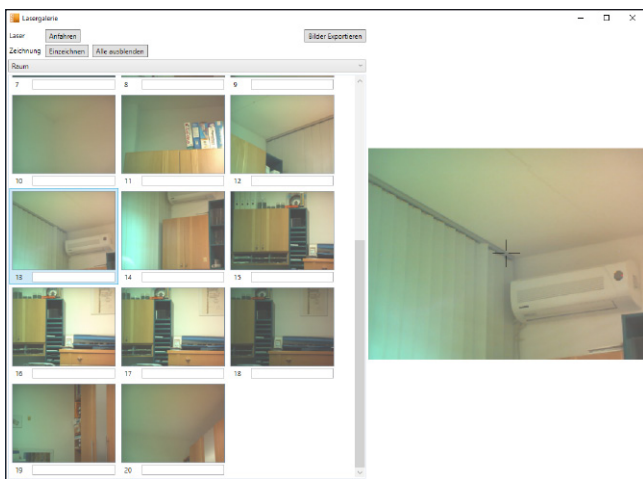
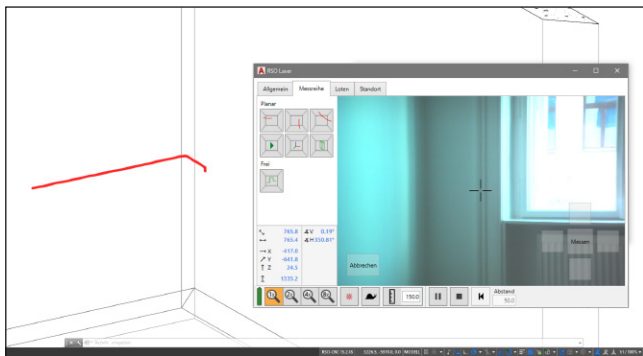
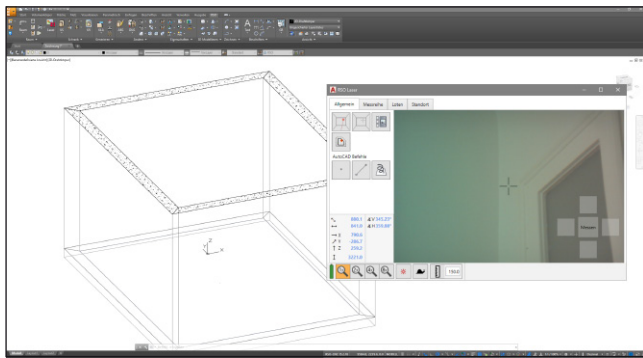
garantiert höchste Update-, Ersatzteil- und Service-sicherheit sowie technische Beratungskompetenz für alle Messungen mit Laser.

### SO FUNKTIONIERT DIE RAUMMESSUNG

- Das Laser-Messgerät wird mitten im Raum platziert und direkt aus RSO-CAD gesteuert.
- Die Räume werden erstellt, indem an jeder Wand zwei Punkte gemessen werden. Die Ecken werden automatisch in den Verlängerungen verschnitten.
- Gebogene Wände werden mit drei Punkten gemessen
- Fenster, Türen, Installationen (z.B. Steckdosen) werden an den richtigen Stellen eingemessen und platziert.
- Die Messdaten werden dann direkt in RSO-CAD übernommen und in den erstellten Räumen kann sofort mit der Planung begonnen werden.

### DIE WICHTIGSTEN VORTEILE AUF EINEN BLICK

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



## SPEZIELLE FUNKTIONEN BEI DER MESSUNG

- Räume werden direkt mit dem Laser gezeichnet
- Architekturteile wie Fenster und Türen mit Laser platzieren
- AutoCAD Funktionen wie 3D Polylinien mit Laser Zeichnen
- Zu den gemessenen Punkt wird ein Foto mitgespeichert (dokumentiertes Aufmass)
- Automatische Messung aller in einem definierten Abstand liegenden Punkte, die sich in einem speziell ausgewählten Abschnitt befinden
- Zur Anpassung von Arbeitsplatten, Blenden usw. können die Messpunkte im Raum horizontal, vertikal oder frei definiert bzw. über CAD-Objekte nach Benutzerkoordinatensystem, entlang beliebiger Pfade oder an Kanten von Einzelteilen festgelegt werden
- Befestigungspunkte (z.B. Bohrlöcher) können mit dem Messgerät bei der Montage direkt an die Wand projiziert werden
- Die Messreihen können unterbrochen werden, um den Messabstand zu verändern, spezifische Messstellen manuell anzuvisieren und nicht messbare Abschnitte (Fenster, Nischen usw.) auszulassen
- Vorhandene Messreihen können jederzeit fortgesetzt werden

Die LEICA Lasermessgeräte sind im Set mit Stativ, Koffer, Tablet-PC, Fernbedienung, Lineal und Zielmarken erhältlich. Gerne weisen wir Sie bei der Auslieferung des Sets in die vielfältigen Gebrauchsmöglichkeiten und Bedienung von RSO-Laser ein.



# Die Basis von RSO-CAD ist AutoCAD® OEM



RSO-CAD ist eine auf AutoCAD® OEM basierende Planungssoftware deren Funktionen die Grundlage der Software bilden. Zusätzlich beinhaltet das Programm viele RSO-eigene Funktionen, die den täglichen Arbeitsablauf bei der Planung, der Arbeitsvorbereitung und der Produktion wesentlich erleichtern. Auch bestehende Branchenprogramme können mit eingebunden werden.

## DIE VORTEILE IM ÜBERBLICK

- ✓ Alle RSO-Module sind als Applikation zu AutoCAD® bzw. AutoCAD® Architecture erhältlich.
- ✓ Da RSO mit derselben Technologie wie AutoCAD® programmiert wird, sind auch in Zukunft die Update-Fähigkeit und Abwärts-Kompatibilität gewährleistet.
- ✓ Alle Ebenen (Layer) haben eindeutige deutsche Bezeichnungen und sind sauber strukturiert. Die Materialbelegung ist bereits vorgegeben.
- ✓ Die systemübergreifende Kompatibilität von AutoCAD® ermöglicht problemlosen Datenaustausch mit Partner, wie Architekten, Schlossereien, Glasereien usw.
- ✓ Moderne Bilddialoge sorgen für eine intuitive und einfache Anwendung, bei der stets der Überblick erhalten bleibt. Die optimierte Datenstruktur macht das Programm extrem schnell und flexibel.
- ✓ Fertig hinterlegte Stücklisten- und NC-Daten aktualisieren sich bei Änderungen automatisch und sind auf Knopfdruck abrufbereit. Dadurch ist ein reibungsloser Arbeitsablauf von der Planungsphase bis hin zur CNC-Ausgabe sichergestellt.
- ✓ Die Kataloge vieler Hersteller von Beschlägen, Armaturen und Küchenteilen sind stets abrufbar und werden laufend am neuesten Stand gehalten. Alle Katalogelemente können in die Planung einfach integriert werden.

**RSO-Studio  
schon ab  
€ 129,-  
pro Monat**

Perfekte Animationen und Renderings sind mit dem Planungsmodul umsetzbar. Für eine gelungene Präsentation und den besten Eindruck bei Ihrem Kunden.





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

VERTRIEBSPARTNER:

ÖSTERREICH

cad-concept Vertriebs-  
und Dienstleistungs GmbH  
Erlaufalstraße 44  
A-3251 Purgstall  
+43 7489 70999  
office@cad-concept.at

SCHWEIZ & VORARLBERG

TS Consulting  
Ing. Torsten Schenner  
Sportplatzweg 4  
A-4822 Bad Gaisern  
+43 664 4440260  
torsten.schenner@rso.group

TIROL

Gottfried Santner  
Tannrain 22  
A-6181 Sellrain  
+43 660 30 40 451  
gottfried.santner@rso.group

DEUTSCHLAND

Jochen Meier  
Röthgasse 2a  
D-90427 Nürnberg  
+49 911 2171828  
info@rso-group.de

ITALIEN & SCHWEIZ

Klaus Pixner  
Saltnerweg / Via Guardiano 9b  
I-39010 St.Martin / San Martino (BZ)  
+39 3929200788  
klaus.pixner@rso.group

[www.rso.group](http://www.rso.group)

Bei Fragen oder Problemen mit RSO-CAD stehen wir Ihnen  
telefonisch von Montag bis Donnerstag, 8.00 - 17.00 Uhr  
und Freitag von 8.00 - 12.00 Uhr oder per E-Mail unter  
[support@rso.group](mailto:support@rso.group) jederzeit gerne zur Verfügung.

HELPLINE RSO-CAD +43 (2826) 2012

HELPLINE RSO-STUDIO +43 (7489) 70 999-22

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20