



**OSD-CAD/CAM**

**OSD-SPIRIT 2D**

**OSD-SPIRIT 3D**

Erfolgreich planen und präsentieren, rationell produzieren



**OS Datensysteme GmbH**

EDV-Power für Holzverarbeiter





# Mit **OSD-SPIRIT** erfolgreich planen und präsentieren

**OSD-SPIRIT: Das CAD-System mit Zukunft**

## Sie suchen ein CAD-Planungswerkzeug, das allen Anforderungen im Innenausbau gewachsen ist?

**OSD-SPIRIT** ist das CAD-System mit Zukunft, das alle Aufgaben der Planung und Präsentation mit höchster Effizienz bewältigt. Als Bestandteil der OSD-CAD/CAM-Technologie bietet **OSD-SPIRIT** durch die enge Verzahnung des CAD/CAM-Bereichs mit ERP/PPS (OSD-Branchenprogramm) erhebliche Rationalisierungspotenziale im Unternehmen. Das Fertigen individueller Projekte wird durch weitere CAD- und CAM-Werkzeuge aus unserem Hause optimiert.

**OSD-SPIRIT** steht Ihnen als 2D- oder 3D-Softwarelösung zur Verfügung.

**OSD-SPIRIT 2D** können Sie sowohl als Einsteiger als auch, je nach betrieblichen Erfordernissen, für das professionelle Konstruieren von 2D-Ansichten, Grundrissen etc. einsetzen. Ein Upgrade von **OSD-SPIRIT 2D** auf **OSD-SPIRIT 3D** mit maximalem Funktionsumfang ist jederzeit möglich.

Die 3D Softwarelösung der Zukunft, **OSD-SPIRIT 3D**, bietet Ihnen das Maximum an Funktionalität und ist zudem mit weiteren OSD-Programmen individuell kombinierbar. Mehr Durchgängigkeit geht nicht. Sie haben z. B. die Möglichkeit, die 3D Variante mit **OSD-visualPRO**, einem High-End-Visualisierungsprogramm für die fotorealistische Projektpräsentation, zu erweitern und können Ihren Kunden das Ergebnis mit **virtualReality** erleben lassen. 3D-Möbelvarianten erstellen Sie mit dem Korpusgenerator **OSD-Corpus+**. Mit dem OSD-Branchenprogramm stehen alle weiteren Werkzeuge von der Kalkulation über Angebotserstellung, Stücklisten, Zeiterfassung, Lagerverwaltung, Archivierung, Produktionsplanung, Materialwirtschaft, CNC-Programmgenerierung, Produktionssteuerung bis hin zur Auftragsabrechnung zur Verfügung. Unsere Softwarelösungen bieten außerdem zahlreiche Schnittstellen zu externen Programmen.

Alle OSD-Anwender erfahren eine umfangreiche EDV-Unterstützung in allen betrieblichen Bereichen.



### Kurzübersicht

Produktname  
**OSD-SPIRIT 2D**  
**OSD-SPIRIT 3D**  
**(CAD-Softwarelösung)**

CAD-Planungs- und Konstruktions-  
Programm, Teil der OSD-CAD/CAM-  
Technologie

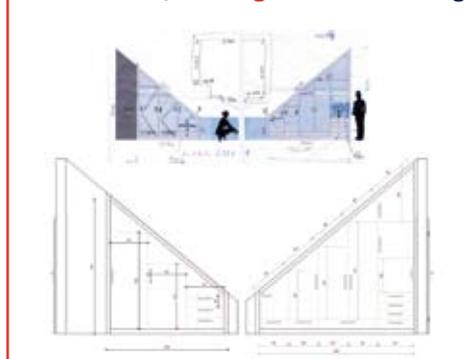
Erhältlich in 2D- oder 3D-Variante und  
mit weiteren OSD-Softwarelösungen in-  
dividuell kombinierbar.

Die individuelle Kombination mit weite-  
ren OSD-Programmen aus den Bereiche  
CAD/CAM und ERP/PPS bewirkt eine ein-  
malige Durchgängigkeit hinsichtlich des  
Datenflusses in Ihrem Unternehmen. Sie  
erzielen enorme Rationalisierungseffekte.  
Umfangreiche Im- und + ist selbstver-  
ständlich.

# Alles OSD: Durchgängigkeit ist unsere Stärke

Planen & Konstruieren, Visualisieren & Präsentieren, Produzieren

**Konstruktion/Planung:** Techn. Zeichnung



**Montageplan**



**Visualisieren mit OSD-visualPRO**  
3D-Objekte mit realistischer Beleuchtung  
präsentieren: Fotorealistische Bilder  
und/oder Animationen



**CAD** **OSD-SPIRIT 2D / OSD-SPIRIT 3D**  
Planen, Visualisieren & Präsentieren  
Arbeitsbereich CAD/CAM

**CP** **Korpusgenerierung: OSD-Corpus+**  
Arbeitsbereich CAD/CAM

Korpuskonstruktion mit OSD-Corpus+  
Parametrisierte Erstellung von 3D-Möbelvarianten

**KU** **Kundenauftragsabwicklung**  
ERP/PPS, Arbeitsbereich Büroorganisation

# Von der Planung bis zur Fertigung und Auftragsabwicklung

Einzelteilbearbeitung (OSD-ETB)

**SE** **Stückliste aus der CAD-Zeichnung**  
Arbeitsbereich CAD/CAM

**CNC** **CNC-Generator**  
Arbeitsbereich CAD/CAM

**KA** **Kalkulation/Stücklisten**  
ERP/PPS, Arbeitsbereich Arbeitsvorbereitung

Kalkulation  
Stückliste  
Etiketten

**ZO** **Zuschnittoptimierung**  
ERP/PPS, Arbeitsbereich Arbeitsvorbereitung

22	18	17	14	13	10	429,0 x 1477,0
22	18	17	14	13	10	429,0 x 1477,0
22	18	17	14	13	9	429,0 x 1477,0
22	18	17	14	13	8	429,0 x 1477,0
5	5	5	5	5	5	597,0 x 1210,0
5	5	5	5	5	5	597,0 x 1210,0
5	5	5	5	5	5	711,0 x 1440,0



CNC-Maschine (BAZ)



Kantenleimer



Plattensäge

# OSD-SPIRIT ... auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt

## Planen und konstruieren in 2D oder 3D

OSD-SPIRIT 2D / 3D

### OSD-SPIRIT 2D oder 3D? Welche Version benötigen Sie?

Welche OSD-SPIRIT-Version bei Ihnen zum Einsatz kommt, hängt von Ihren Anforderungen an das CAD-System ab. Die Funktionalität und die Bedienung (2D, 3D) baut aufeinander auf und ermöglicht Ihnen einen stufenweisen Einstieg in den CAD-Bereich. Ein Upgrade auf die größere 3D-Version ist jederzeit möglich.

Je nach Version haben Sie verschiedene Möglichkeiten mit OSD-SPIRIT. Die beigefügte Tabelle gibt Ihnen einen kurzen Überblick über die jeweils enthaltenen Funktionen & Features sowie Ausbaumöglichkeiten.

Leistungsmerkmal	OSD-SPIRIT 2D	OSD-SPIRIT 3D
Zeichnungsgröße	256 MB	256 MB
Importformate	bmp, dwg, dxf, jpg, pdf, plt, u. a.	bmp, dwg, dxf, IFC, jpg, o2c, pdf, plt, skp, STL, u. a.
Exportformate	bmp, dwg, dxf, jpg, pdf, plt, u. a.	bmp, dae, dwg, dxf, IFC, jpg, o2c, pdf, plt, SimLab, skp, SLT, u. a.
Mehrbildschirmtechnik		
2D-Funktionen		
Layertechnik		
Layouttechnik / Drucklayouts		
Bemaßungstechnik		
Schraffuren		
Farbfüllung / Farbverlauf		
2D-Symbole		
Texturen		
Zeichenstile		
Plotmanager		
Sicherungskontrolle		



# OSD-SPIRIT 2D / 3D

## OSD-SPIRIT 2D / 3D

Fortsetzung Leistungsmerkmale

Leistungsmerkmal	OSD-SPIRIT 2D	OSD-SPIRIT 3D
Pipette / Zauberstab		
Bauteileeditor (Objektinspektor)		
Referenztechnik / Planausschnitte		
Objektgriffe		
Skribbel (Freihandzeichnung)		
3D-Funktionen	-	
3D-Modeller	-	
Sweepkörper	-	
Orbit-Bearbeitung	-	
3D-Symbole	-	
3D-Schnittgenerierung	-	
3D-Messer	-	
3D-Boolesche Operationen	-	
Bauteilgenerator	-	
Architektur (Dach, Treppe, Bauteile etc.)	-	
Villeroy & Boch-Bauteile	-	
Wilkhahn-Bauteile	-	
Collada-Schnittstelle	-	
Schnittstelle OSD-visualPRO	-	
OSD-CAD-Stücklisteneingabe*	-	
OSD-Corpus+ (Korpusgenerator)	-	
OSD-visualPRO (High-End-Rendering)	-	
OSD-CNC-Generator	-	



### Legende

-	nicht möglich
	enthalten
	optional

\* enthalten wenn OSD-Kalkulation im Einsatz

# OSD-SPIRIT 2D

## Ideales CAD-Werkzeug im 2D-Bereich

### OSD-SPIRIT 2D

#### OSD-SPIRIT 2D

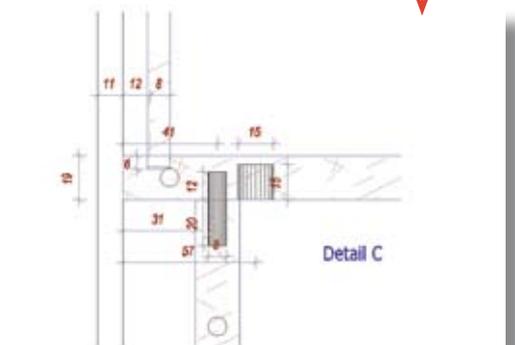
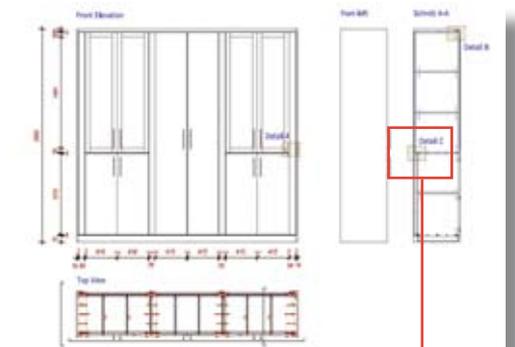
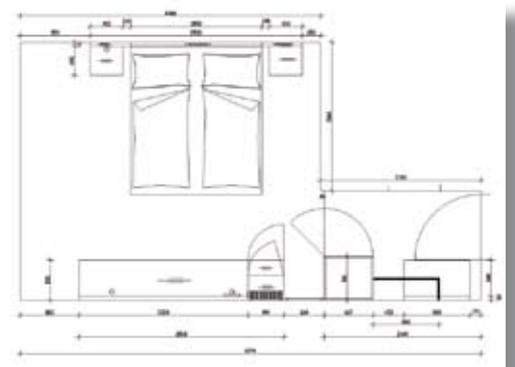
Sie möchten in die CAD-Welt einsteigen oder generell Grundrisse, Ansichten etc. professionell zeichnen?

Mit **OSD-SPIRIT 2D** verwenden Sie, ganz Ihren Wünschen entsprechend, vorhandene oder selbst zusammengestellte Werkzeuge (Baukastensysteme, Zeichenstile), die Sie für neue Aufgaben benötigen. Alle Aufgaben im 2D-Bereich erledigen Sie professionell. Individuelle Erweiterungen, wie die Kombination mit einer Softwarelösung für Freihandzeichnungen (Skribbel) sind bei Bedarf möglich.

Ein weiterer Vorteil ist die Flexibilität von **OSD-SPIRIT**: Sie können jederzeit auf die 3D-Version umsteigen. Damit sichern Sie Ihre Investition auf lange Sicht. Für Betriebe mit mehreren CAD-Arbeitsplätzen steht eine Netzwerkversion als geeignete Lösung für den flexiblen Einsatz der **SPIRIT**-Lizenzen auf beliebig vielen Arbeitsplätzen zur Verfügung.

#### 2D Leistungsumfang / Funktionen

- Ansichten
- Grundrisse
- Detailzeichnungen (Bemaßungen, Beschriftungen, etc.)
- Im-/Export-Formate (Auto-CAD, dwg/dxf, pdf-Dateien, verschiedene Grafikformate)
- 2D-Funktionen
- Layertechnik
- Planung / Layouttechnik
- 2D-Symbolebibliothek
- Referenztechnik
- Selbstreferenz
- Mehrbildschirmtechnik
- Explorer
- Pipette-Funktion
- Texturen
- Zeichenstile (Schraffuren, Füllungen, Bemaßungen etc.)
- Objektgriffe
- Individuelle Plotrahmen



# OSD-SPIRIT 3D

## Maximaler CAD-Funktionsumfang

### OSD-SPIRIT 3D

#### OSD-SPIRIT 3D

Die individuelle Konstruktion von 3D-Projekten vermittelt Ihren Kunden einen realistischen und professionellen Eindruck. Die Entscheidungsfindung Ihres Kunden wird positiv unterstützt. **OSD-SPIRIT 3D** erfüllt alle Anforderungen, die an eine CAD-Lösung gestellt werden. Es stehen Ihnen alle Kombinationsmöglichkeiten mit Softwarelösungen der Bereiche OSD-CAD/CAM und OSD-ERP/PPS offen. Sie profitieren von der Durchgängigkeit unserer Softwarelösungen und erzielen bei Kombination mehrerer OSD-Programme einzigartige Synergien in Ihrem Unternehmen.

Für Betriebe mit mehreren CAD-Arbeitsplätzen steht, wie bei der 2D Variante, eine Netzwerkversion als geeignete Lösung für den flexiblen Einsatz der *SPIRIT*-Lizenzen auf beliebig vielen Arbeitsplätzen zur Verfügung.

#### 3D Leistungsumfang / Funktionen

- OSD-SPIRIT 2D Funktionalität
- Professioneller 3D Leistungsumfang
- Intuitive 3D-Funktionen
- 3D-Modeller
- Orbit-Bearbeitung
- Leicht zu erstellende 3D-Körper
- Spezielle geometrische Hilfskonstruktionen
- Konstruktionskontrolle über das 3D-Fenster
- Bauteilgenerator (Umwandlung von 2D in 3D-Zeichnungen)
- Modul Architektur enthalten (Dach, Treppe, Bauteile etc.)
- 2D-/3D-Symbolebibliotheken
- Collada Schnittstelle
- Schnittstelle zu OSD-visualPRO sowie weitere Schnittstellen zu Visualisierungsprogrammen
- 3D Boolesche Operationen
- 3D Messer
- Modul Sweepkörper:  
Konturverfolgung z. B. Generieren von Deckenprofilen etc.
- 3D-Schnittgenerierung
- Wilkhahn-Bauteile
- Villeroy & Boch-Bauteile
- CAD-Stücklisteneingabe (bei Einsatz der OSD-Kalkulation)
- Individuelle Ausbau-/Kombinationsmöglichkeiten:
  - Freihandzeichnen mit Skribbel
  - High-End-Rendering mit OSD-visualPRO
  - Korpusgenerator OSD-Corpus+
  - CNC-Anbindung zum OSD-CNC-Generator



Planung mit OSD-SPIRIT 3D, Freihandzeichnung mit Skribbel



Planung mit OSD-SPIRIT 3D, gerendert mit OSD-visualPRO



Planung mit OSD-SPIRIT 3D, gerendert mit OSD-visualPRO



Planung mit OSD-SPIRIT 3D, gerendert mit OSD-visualPRO

# OSD-SPIRIT 3D

## Maximaler CAD-Funktionsumfang

### OSD-SPIRIT 3D: Im Lieferumfang enthaltene Bestandteile

#### Modul Architektur

Das Modul **Architektur** arbeitet mit "intelligenten" Bauteilen: Wände, Stützen, Decken oder Öffnungen können in wenigen Schritten zu einem komplexen Raum zusammengefügt werden. Mit dem Bauteilgenerator im Modul Architektur erzeugen Sie in wenigen Schritten aus einem 2D-Grundriss eine vollwertige 3D-Zeichnung. Ebenso schnell können Grundriss, Schnitte oder Ansichten erstellt, sowie Flächen und Mengen ermittelt werden. Der Dacheditor sowie das Modul Treppe sind ebenfalls Bestandteil.

#### 3D Bauteile, Zeichenstile und Symbolebibliothek

**3D Bauteile** in verschiedenen Ausführungen, wie z. B. Lampen, Wilkhahn-Bauteile, Villeroy & Boch-Bauteile erhalten Sie mit Ihrer OSD-SPIRIT 3D Version ganz automatisch.

Zusätzlich liefern wir Ihnen mit der Version sowohl **Zeichenstile** als auch einen umfangreichen **Symbolekatalog**.

Zeichenstile sind Vorlagen, mit denen Elemente in statischen (festen) oder dynamischen Größen mit bestimmten Darstellungseigenschaften vordefiniert werden können, z. B. Konturen, Profile etc.

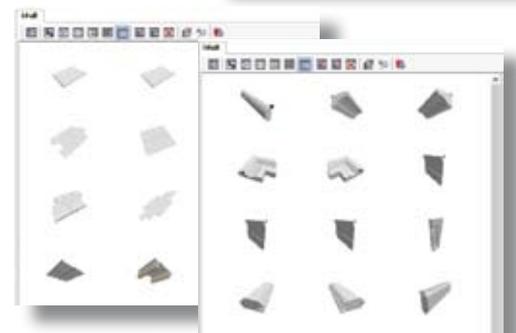
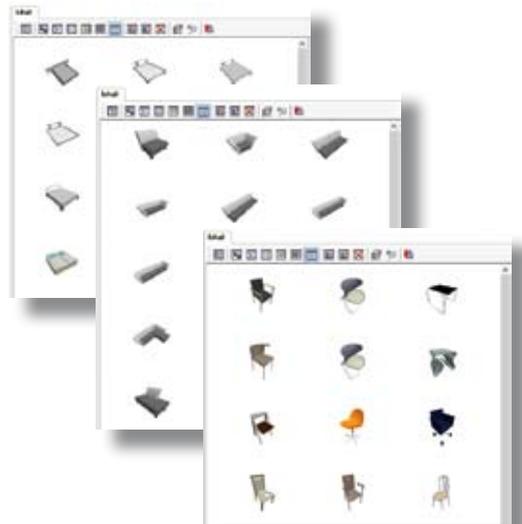
Der Symbolekatalog enthält neben Objekten, wie z. B. Möbeln, weitere Accessoires, Fenster, Türen, und Wände. Diese Elemente nutzen Sie, um im „Handumdrehen“ eine Raumsituation zu erzeugen. Auch eigene oder aus dem Netz downgeladete Bauteile können Sie speichern und zu einem anderen Zeitpunkt wieder nutzen.

#### OSD-CAD-Stücklisteneingabe

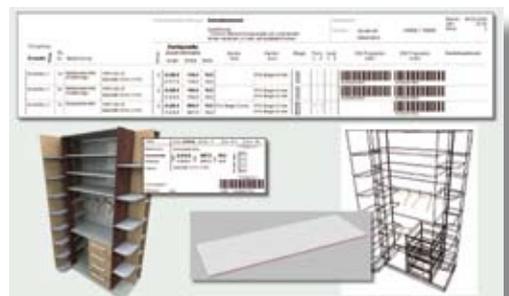
Mit der **CAD-Stücklisteneingabe** können Stücklisten maßgenau direkt aus der individuellen CAD-Zeichnung heraus erstellt werden, ohne doppelten Erfassungsaufwand. Die in OSD-SPIRIT gezeichneten 3D-Konstruktionen werden maßlich automatisch ermittelt, Materialinformationen zugewiesen und in Positionen zusammengefasst, d. h. innerhalb der Position sind alle gezeichneten Elemente sofort als Stücklistenzeile mit den Maßen sichtbar und werden mit den benötigten Materialien ergänzt. Hier ist der direkte Zugriff auf die OSD-Materialdatenbank ein wesentlicher Vorteil für den Anwender. Dem Benutzer stehen somit die aktuellen Daten, wie Plattenmaterial, Beläge, Sondermaterial und Beschläge innerhalb der Zeichnung sofort zur Verfügung. Voraussetzung für den Einsatz dieser Anwendung ist das Modul OSD-Kalkulation.



Treppen in verschiedenen Ausführungen



3D Bauteile, Zeichenstile und Symbolebibliothek



Stücklistengenerierung direkt aus der Zeichnung

# Individuelle Ausbaumöglichkeiten ... mit Skribbel oder OSD-visualPRO

## Optionale Ausbaumöglichkeiten zu OSD-SPIRIT

### Das Modul Skribbel - "Freihandzeichnung"

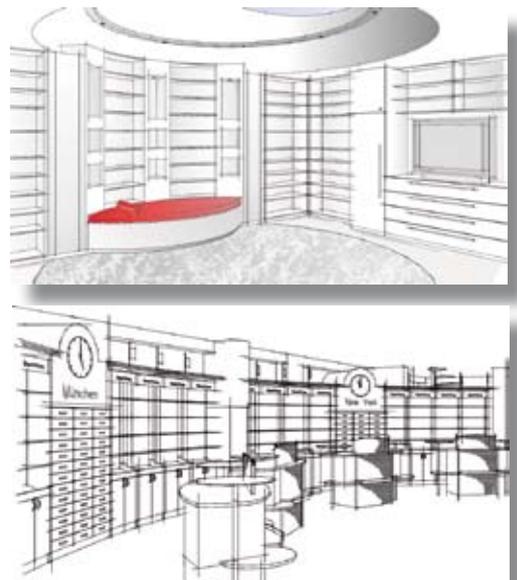
Mit dem Modul **Skribbel** können Sie Projekte/Zeichnungen, die Sie am Rechner generiert haben, in Form einer Freihandzeichnung darstellen. Diese künstlerisch wirkende Art der Präsentation, die einem manuellen Entwurf (Freihandzeichnung) sehr nahe kommt, erzeugt beim Kunden den Eindruck besonderer Individualität.

#### Highlights

- Skribbel erzeugt "Freihandzeichnung"
- Vermittelt dem Kunden Individualität
- Besondere Präsentationsvariante

Das Programm Skribbel kann sowohl mit **OSD-SPIRIT 2D** als auch **OSD-SPIRIT 3D** kombiniert werden.

Planungen mit OSD-SPIRIT, Freihandzeichnung mit Skribbel:



### Das Programm OSD-visualPRO\*

Mit **OSD-visualPRO** haben Sie das perfekte Werkzeug, um aus 3D-Objekten fotorealistische Bilder zu erzeugen. Die Erstellung einer "realen" Beleuchtung mittels Tageslicht nehmen Sie ohne spezielle Kenntnisse vor. Bewegungsabläufe werden animiert und Lichtanimationen dargestellt. Innen- und Außenpanoramen können sehr einfach erzeugt werden. Hier kann sich der Betrachter selbst einen Eindruck verschaffen, indem er die Steuerung selbst übernimmt, d. h. er bestimmt wie er sich in einem Innenraum bewegt bzw. von welcher Seite er ein Objekt betrachten möchte. Es ist sehr wichtig, die im Unternehmen hergestellten Produkte beim potentiellen Kunden werbewirksam darzustellen. Ihre Produkte sollten dabei so realistisch wie möglich präsentiert werden, z. B. durch die Darstellung mit Oberflächenmaterialien, durchsichtigen Glasscheiben, bei real beleuchteter Umgebung.

#### Hybridrendering

Rendering in Echtzeit, modernste Algorithmen, softwaremäßige Berechnung aller Rendereffekte mit mehreren CPUs.

#### Highlights

- High-End-Rendering von 3D-Objekten mit realer Beleuchtung
- Rendering in Echtzeit
- Realistische Produktpräsentation beim Kunden
- Animation von Bewegungsabläufen
- Lichtanimationen

OSD-visualPRO kann in Verbindung mit **OSD-SPIRIT 3D** eingesetzt werden.

Planungen mit OSD-SPIRIT, gerendert mit OSD-visualPRO:



\* separate Produktinformation erhältlich

# Individuelle Ausbaumöglichkeiten ... mit dem Korpusgenerator ...

Optionale Ausbaumöglichkeiten zu OSD-SPIRIT

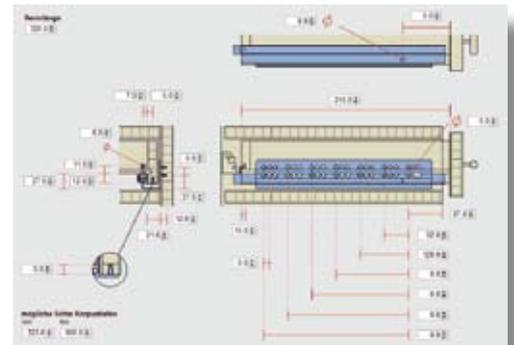
## Das Programm OSD-Corpus+\*

Mit dem **Korpusgenerator OSD-Corpus+** erstellen Sie durch Parametereingaben schnell und unkompliziert 3D-Möbelvarianten. Die Dateneingabe im Korpusgenerator wird anhand vieler grafischer Darstellungen zusätzlich vereinfacht.

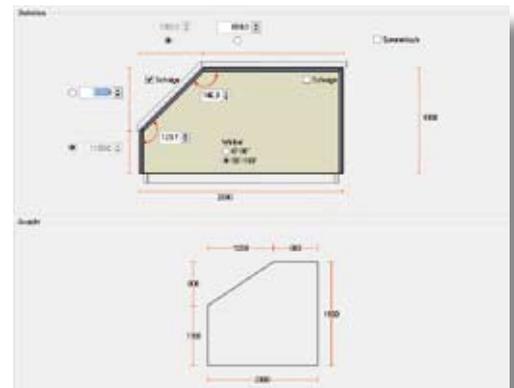
Durch diese Art der Konstruktion lassen sich automatisch alle benötigten CNC-Programme sowie lückenlose Stücklisten mit Beschlägen unterschiedlicher Lieferanten, Platten, Kanten und Belägen generieren. Die zeitaufwändige und oft fehlerbehaftete manuelle Erstellung von Stücklisten ist somit hinfällig. Für die Anwendung von OSD-Corpus+ sind keine CAD-Kenntnisse nötig.

### Leistungsumfang

- Parametrisierte Eingabe / Konstruktion
- Materialzuweisung im Korpusgenerator
- Griffleisten in verschiedenen Variationen
- Materialdaten inkl. Technologiedaten
- Verschiedene Schiebetürvarianten wählbar
- Klappen/ Klappenbeschläge
- Materialtauschfunktion
- Visualisierung der Planung
- Freie Felddaufteilung/Freie Korpusaufteilung
- Unterschiedliche Gestaltung der Fronten möglich
- Rückwand- und Seitenkonstruktionen
- Verschiedene Blendenvarianten
- Bearbeitungen pro Bauteil
- Lochreihen und Bohrgruppen
- Schubkastenvarianten
- Sockelkonstruktionen und Beschläge
- Dachschrägen in der Ansicht
- Kniestock-/Drempelschränke



Materialdaten inkl. Technologiedaten



Konstruktion Dachschräge



Schiebetüren



Kniestock-/Drempelschränke

\* separate Produktinformation erhältlich

# OSD-Corpus+

## Optionale Ausbaumöglichkeiten zu OSD-SPIRIT

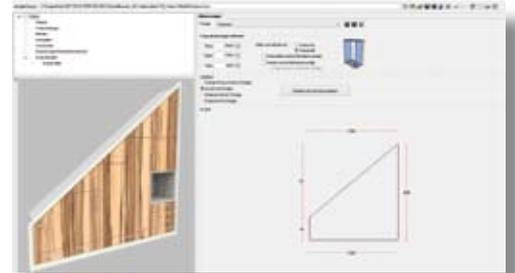
### Highlights/Vorteile

- Kosten- und Zeitersparnis durch parametrisierte Möbelkonstruktion
- Effiziente Entwurfskontrolle sowie Vorteile in der Akquisephase durch 3D-Visualisierung (Vorschau-Funktion): Bildvorschau in Kundenbelegen, z. B. Angeboten integrierbar
- Schnelle, fehlerfreie Erzeugung von Stücklisten durch Parametereingabe
- Vermeiden von Berechnungs-/Konstruktionsfehlern durch Plausibilitätsprüfung für Beschläge und Konstruktion
- Standardisierung des Produktionsprozesses durch den Einsatz von OSD-Corpus+, Nutzen individueller Standards bezüglich Konstruktion und Beschlägen
- Bibliothek für optimale Organisation gängiger Korpusstypen, Zeitersparnis
- Flexibilität: Weitere Bearbeitung in **OSD-SPIRIT 3D** möglich
- Individualität: OSD-Corpus+ bietet die Möglichkeit, auf individuelle Anforderungen einzugehen. Zusätzliche Bearbeitungen, wie Ausschnitte oder spezifische Beschläge, können direkt in OSD-Corpus+ erzeugt werden
- Automatisierte Erzeugung von CNC-Programmen, Kosten- und Zeitersparnis, Steigerung der Sicherheit des Produktionsprozesses
- Durchgängigkeit, keine Datenredundanz: OSD-Corpus+ bildet zusammen mit dem OSD-Branchenprogramm ein unschlagbares Team, von der Konstruktion über die Stückliste zur Kalkulation bis hin zur Zuschnittoptimierung und zum CNC-BAZ
- Direkter Zugriff auf Konstruktionsdaten für die Produktion bzw. Verfügbarkeit von Material- und Technologiedaten aller führenden Lieferanten/Hersteller

### OSD-Corpus+-Daten in anderen OSD-Programmen nutzen ...

- CAD-System **OSD-SPIRIT 3D**: Raumdarstellung und perfekte Präsentation
- OSD-Kundenauftragsabwicklung (OSD-Branchenprogramm): Visuelle Planungsergebnisse in ein Angebot integrieren
- OSD-Kalkulation/Stücklisten (OSD-Branchenprogramm): Stücklistendaten direkt aus OSD-Corpus+ an die OSD-Kalkulation/Stücklisten übertragen
- OSD-visual/PRO: High-End-Rendering (fotorealistische Darstellung)
- OSD-Bestellwesen: Automatische Materialbedarfsermittlung, effiziente Bestellabwicklung und -überwachung
- Schnittstelle zu allen gängigen Plattensägen
- OSD-CNC-Generator/-Einzelteilbearbeitung (OSD-CAD/CAM-Technologie): Konstruktionsdaten für die Produktion durch die direkte Verknüpfung der geometrischen Objekte mit den in der OSD-Materialdatenbank hinterlegten Materialien und technischen Informationen

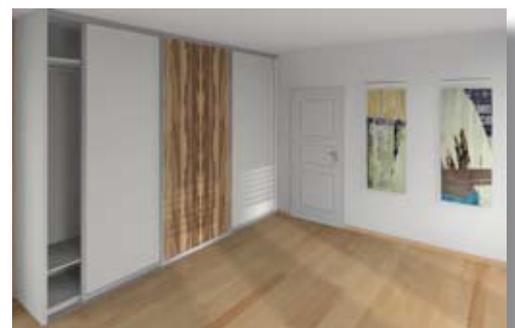
Der Korpusgenerator OSD-Corpus+ kann in Verbindung mit **OSD-SPIRIT 3D** eingesetzt werden.



Visualisierung der Planung



Einbauschränk in Dachschräge



Schiebetürenschränk



Drempelschränk

# Individuelle Ausbaumöglichkeiten mit dem OSD-CNC-Generator

## Optionale Ausbaumöglichkeiten zu OSD-SPIRIT

### Das Programm OSD-CNC-Generator\*

Mit Hilfe des CAM-Moduls **OSD-CNC-Generator** können durch die Analyse der 3D-Konstruktionsdaten automatisch fertige CNC-Programme für alle gängigen Maschinen und WOP-Systeme erstellt werden.

Aufgrund der Bauteileigenschaften und den zugewiesenen Materialien werden alle erforderlichen Parameter wie z. B. Vorschubgeschwindigkeiten, Drehzahlen, Spanabnahme oder Werkzeugauswahl automatisch geregelt. In Abhängigkeit von Konstruktion und Werkzeugeigenschaften erzeugt der OSD-CNC-Generator, falls erforderlich, Zweitprogramme sowie z. B. bei furnierten Bauteilen weitere Programme für den Rohzuschnitt. Alternative Bearbeitungsmethoden werden eigenständig ausgewählt wenn kein geeignetes Werkzeug zur Auswahl steht. Auch über viele sonst üblichen Details wie An-/Abfahrstrategien unter Beachtung evtl. bereits aufgeleimter Kanten, Rohmaßzugaben, Versatzwerte, etc. muss sich der Anwender keine Gedanken machen.

Die intelligente Software-Kombination aus OSD-Branchenprogramm, den CAM-Modulen OSD-CNC-Generator/OSD-Einzelteilbearbeitung und dem CAD-System OSD-SPIRIT 3D erledigt dies von selbst. Bei Bedarf können Programme für mehrere Maschinen parallel generiert werden. Dies bietet die Möglichkeit, kurzfristig und je nach Auslastung zu entscheiden, auf welcher Maschine das Bauteil bearbeitet wird. Der OSD-CNC-Generator erzeugt ein an der Maschine direkt startbares CNC-Programm. Ein Nachbearbeiten der Programme ist nicht mehr erforderlich. Der OSD-CNC-Generator unterstützt alle gängigen Postprozessoren bzw. Maschinen, wie: Biesse, Gannomat, Holzher, IMAWOP, Masterwood, NC-Hops, Format-4, WoodWOP, Xilog+, Xilog Maestro

### Wege zum fertigen CNC-Programm:

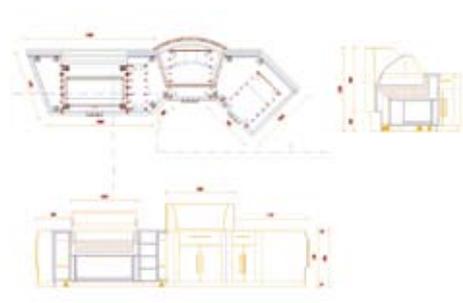
#### 1. CNC-Programm aus OSD-Corpus+

Aus der im Korpusgenerator OSD-Corpus+ erstellten Konstruktion und den im Hintergrund vorhandenen technischen Daten zu Beschlägen werden automatisch im OSD-CNC-Generator fertige NC-Programme erstellt.

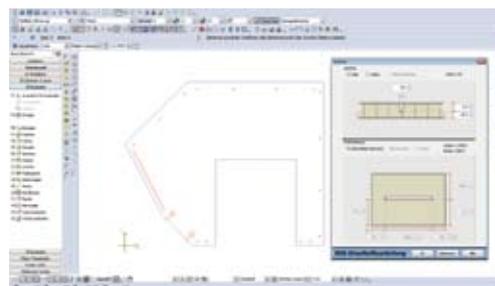
#### 2. Individuelle Bearbeitungen mit der OSD-Einzelteilbearbeitung (OSD-ETB)

Mit Hilfe der OSD-Einzelteilbearbeitung kann aus individuellen CAD-Konstruktionen ein **direkt** startbares NC-Programm generiert werden. Die 3D-Elemente in der Zeichnung werden automatisch analysiert und mit Hilfe des OSD-CNC-Generators in entsprechende Bearbeitungen umgesetzt. Zusätzliche Bearbeitungen können über Makrofunktionen leicht und bedienerfreundlich hinzugefügt werden.

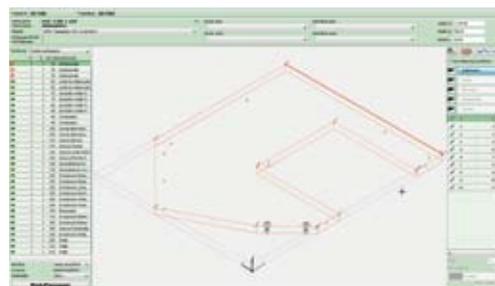
Der Start des CNC-Generators und somit die Erzeugung der NC-Programme kann je nach Bedarf direkt aus der Zeichnung heraus erfolgen, oder aber nach der automatischen Übergabe der Stückliste an die **OSD-Kalkulation** (siehe Grafik Folgeseite). Das Ergebnis ist in jedem Fall ein direkt startbares CNC-Programm.



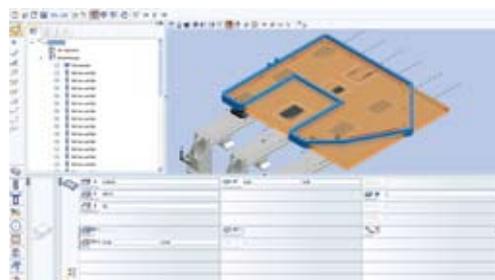
Thekenkonstruktion



OSD-Einzelteilbearbeitung (OSD-ETB)



Bauteil im OSD-CNC-Generator



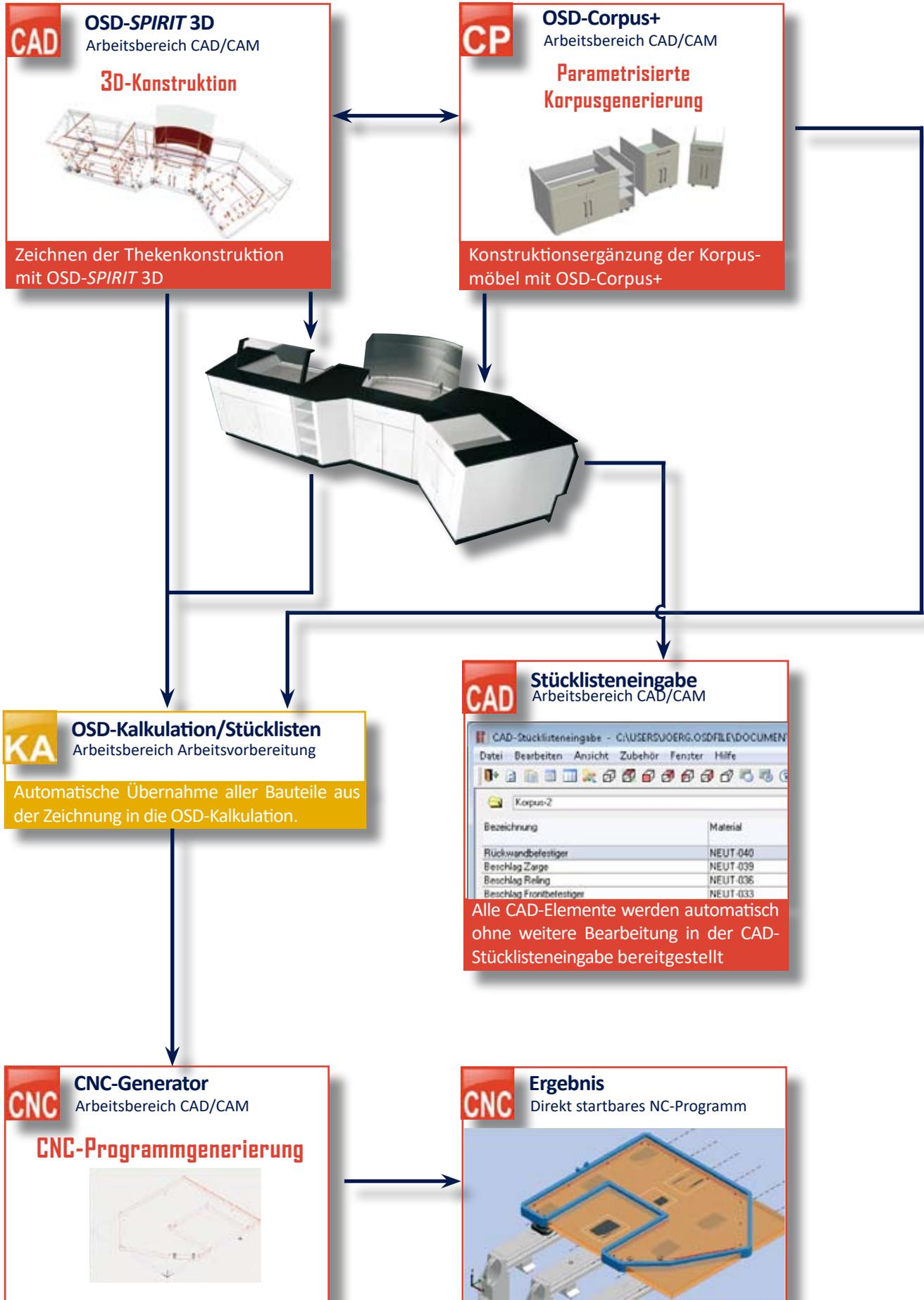
Bauteil im Postprozessor, z. B. WoodWOP

\* separate Produktinformation erhältlich

# CAD/CAM-Technologie in der Praxis:

## Thekenkonstruktion und CNC-Programm-Generierung

Zusammenspiel von OSD-SPIRIT (CAD), OSD-Corpus+ und CAD/CAM bei komplexer und vielseitiger Konstruktion



# Ein Projekt in der Planungsphase

Perfekte Planung und Präsentation mit **OSD-visualPRO**

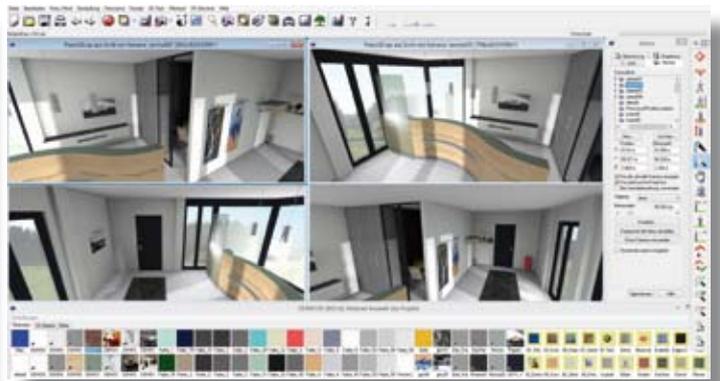
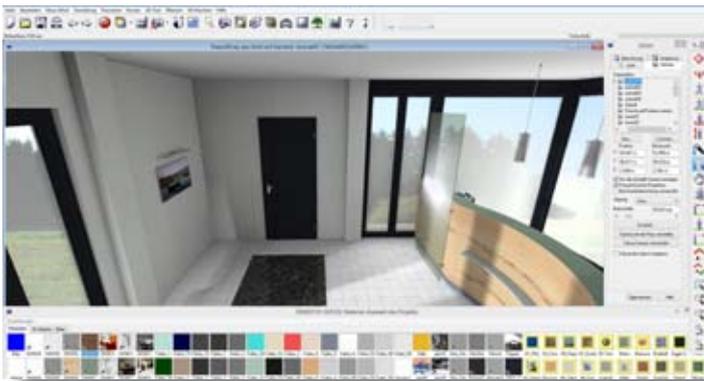
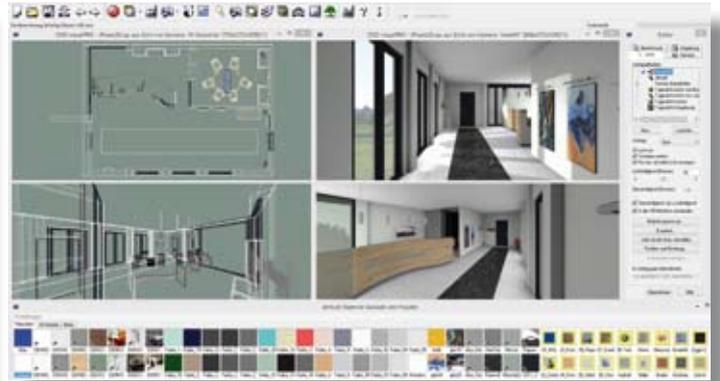
## Die professionelle Präsentation der Planung bei Ihren Kunden ist wichtiger denn je. So kann es aussehen: Fotorealistische Darstellung mit **OSD-visualPRO**

Das Beispiel zeigt eine Arztpraxis, die mit **OSD-SPIRIT 3D** geplant und mit **OSD-visualPRO** bei realer Beleuchtung gerendert wurde. Eine perfekte fotorealistische Präsentation überzeugt den Auftraggeber. Die Bewegung im Raum bietet Ihrem Kunden ein einzigartiges und spannendes Erlebnis .



# Workflow und 3D-Erlebnis

Perfekte Planung und Präsentation mit OSD-visualPRO



# Unsere Produkte

Produkte aus dem Hause OS Datensysteme GmbH

## Übersicht OSD-Produktpalette Passende EDV-Bausteine für Holzverarbeiter

OS Datensysteme bietet für jeden Betrieb die passenden EDV-Bausteine, für jeden Arbeits-/Einsatzbereich und jede Betriebsgröße. Sie können je nach betrieblichen Erfordernissen, Ihr individuelles Software-Paket "schnüren" und bei Bedarf entsprechend erweitern.

### Allgemeine Arbeitsbereiche



Adressverwaltung  
Anruferkennung  
Vorgangsverwaltung

### Büro-Organisation



Kundenauftragsabwicklung  
Offene-Posten-Verwaltung  
Korrespondenz

### Arbeitsvorbereitung



Kalkulation / Stücklisten  
Variable Stücklisten  
Zuschnittoptimierung

### Materialwirtschaft



Bestellwesen  
Lagerverwaltung  
Materialerfassung

### Zeit-Daten-Management



Zeitwirtschaft  
Prämienlohn  
Ressourcenplanung

### Korpusgenerator



OSD-Corpus+  
Korpusgenerator mit  
Parametereingaben

### CAD/CAM-Technologie



OSD-SPIRIT (CAD)  
OSD-visualPRO  
OSD-CNC-Generator



Kontaktdaten

### So erreichen Sie uns

Falls Sie weitere Informationen zu unseren Produkten und Dienstleistungen benötigen, rufen Sie uns an oder schreiben uns:

**OS Datensysteme GmbH**

Am Erlengraben 5

76275 Ettlingen

Telefon +49 7243 509 0

Fax +49 7243 509 200

info@osd.de

Besuchen Sie uns im Web unter

[www.osd.de](http://www.osd.de)





OS Datensysteme GmbH  
EDV-Power für Holzverarbeiter

Am Erlengraben 5  
DE 76275 Ettlingen

Telefon: +49 7243 509-0  
Fax: +49 7243 509-200

E-Mail: [info@osd.de](mailto:info@osd.de)  
Internet: [www.osd.de](http://www.osd.de)

Registergericht Mannheim  
HRB 360897

Auflage 6, 11-2018