

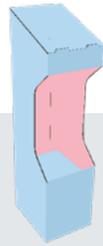
# Zünd Design Center 5.0 Neuerungen

## Neue Designs

### Wellpappe



CBDCT\_017  
Counter Top Display

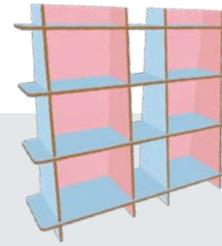


CBDFS\_018  
Floor Stand

### Sandwichmaterial



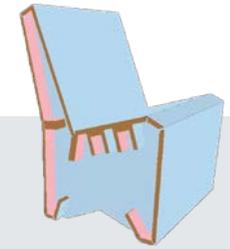
SBDFS\_030\_FS  
Fish Shaped



SBDFS\_031\_FS  
Book Shelf



SBDFUR\_031  
Divider Wall



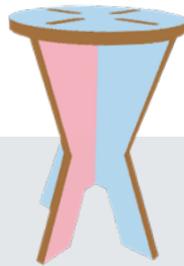
SBDFUR\_033  
Chair

### PP

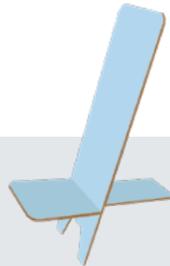


PBMD\_001  
Table partition

### MDF



MDFBDFUR\_006  
Stool



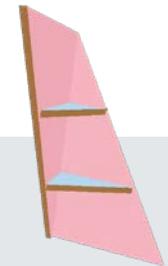
MDFBDFUR\_007  
Slanted Chair



MDFBDM\_001  
Multipurpose Key Chain



MDFBDM\_002  
Multipurpose Key Chain



MDFBDWR\_005  
Corner Rack

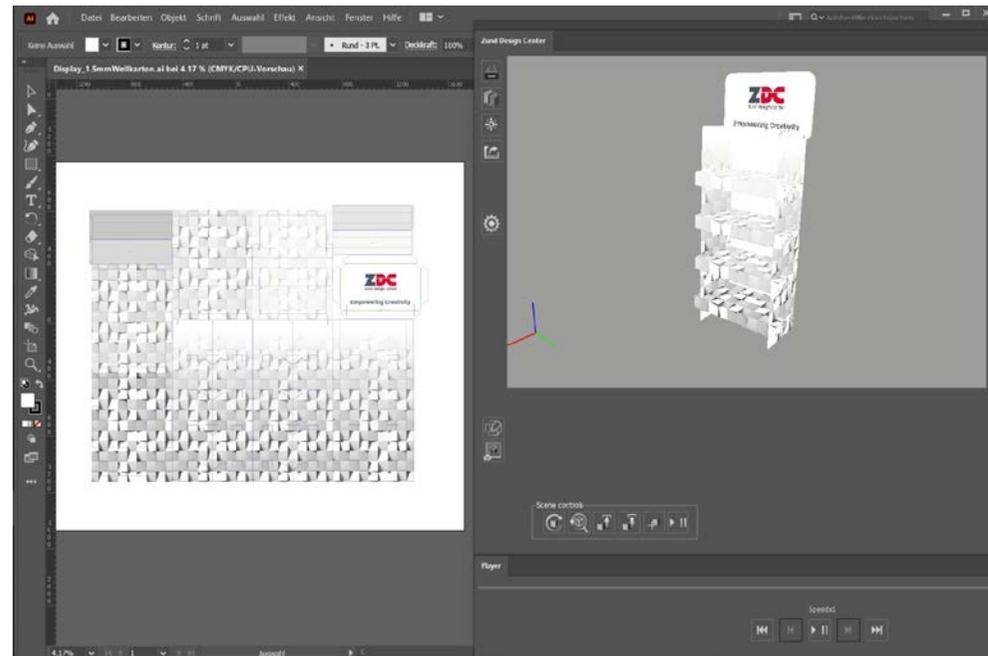
# Zünd Design Center 5.0

## Die wichtigsten Neuerungen

### Neue Funktionen

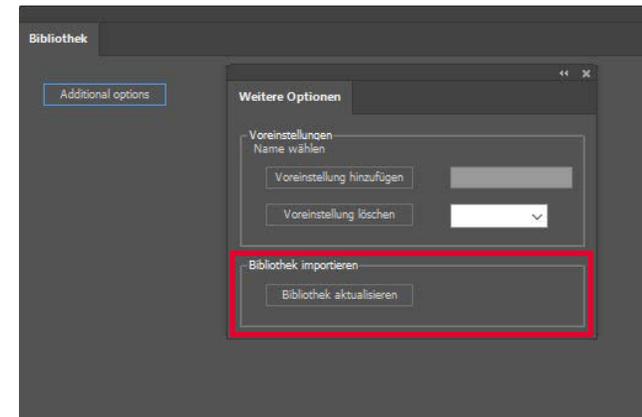
#### Vereinfachte Benutzerführung

Über die neu gestaltete Benutzeroberfläche lässt sich die gewünschte Vorlage mit wenigen Klicks öffnen. Für das Öffnen einer Vorlage sind keine Wechsel zwischen den Fenstern mehr nötig. Die 3D-Ansicht erfolgt im Hauptfenster. Über dieses sind weitere Funktionen zugänglich.



#### Vorlagenbibliothek

Die Vorlagenbibliothek ist wie gewohnt im Installer vorhanden. Neu kann der Anwender die Vorlagenbibliothek jederzeit selbstständig aktualisieren.



# Zünd Design Center 5.0

## Die wichtigsten Neuerungen



### Neue Software-Anforderungen

#### Windows

Adobe Illustrator	Windows 10 (Bis Version 20H2)
2019	✓
2020	✓
2021	✓

Folgende Versionen werden unter Windows 10 nicht unterstützt: 1507, 1511, 1607, 1703, and 1709

#### Mac

Adobe Illustrator	10.14	10.15	11 (M1 in Rosetta)
2019	✓	✗	✗
2020	✓	✓	✗
2021 (25.2.3)	✓	✓	✓

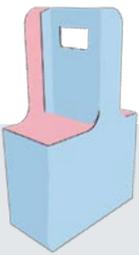
ZDC 5.0 unterstützt die neuen Apple M1-Prozessoren nicht native. Das Plugin funktioniert mit macOS11 und dem von Apple mitgelieferten Rosetta, es können jedoch Kompatibilitätsprobleme auftreten.

Zünd empfiehlt, auf einer Nicht-Produktions-Partition zu testen, um sicherzustellen, dass ZDC 5.0 einwandfrei funktioniert.

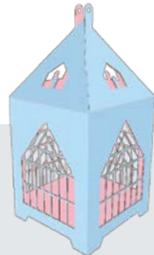
# Zünd Design Center 4.3 Neuerungen

## Neue Designs

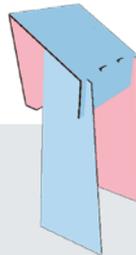
### Wellpappe



CBPB\_081  
Carry Case for Two

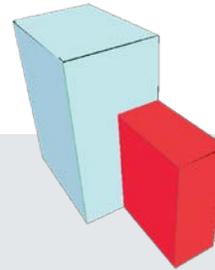


CBPB\_082  
Bird Cage

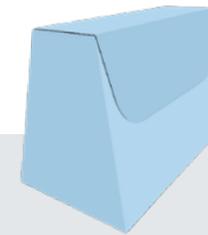


CBDFUR\_001  
Kiosk Table

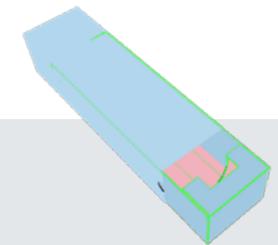
### Faltkarton



FBPB\_057  
Promotional Box

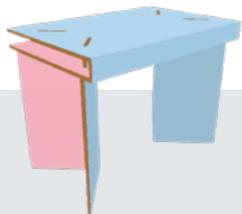


FCPB\_058  
Gift Box

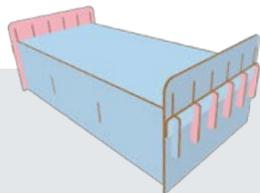


FCPB\_059  
Cosmetic Box

### Sandwichmaterial



SBDFUR\_027  
Table



SBDFUR\_032  
Cot

### PP



PBGC\_001  
Gift Card



PBPB\_005  
Gift Box

### MDF



MDFBDWR\_003  
Book Rack



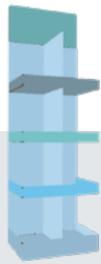
MDFBDWR\_004  
Shoe Rack

# Zünd Design Center 4.2

## Die wichtigsten Neuerungen

### Neue Designs

#### Wellpappe

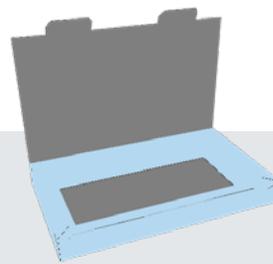


CBDFS\_017  
Floor Stand

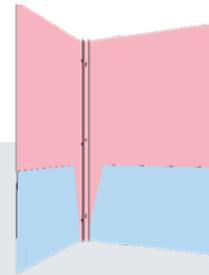


CBPB\_079  
Hexagonal Box

#### Faltkarton



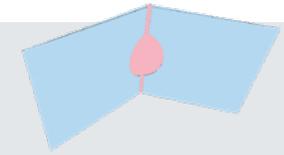
FCPB\_056  
Gift Box



FCPF\_020  
Document Folder



FCPF\_021  
Envelope

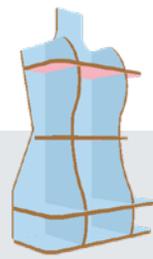


FCPF\_022  
CD POUCH

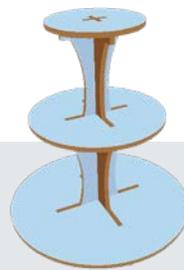
#### Sandwichmaterial



SBDFS\_027  
FS Corner



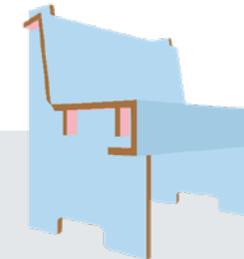
SBDFS\_028  
FS Body Shaped



SBDFS\_029  
FS Cup Cake holder

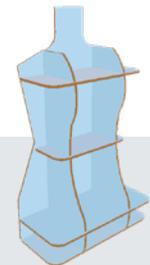


SBDFUR\_029  
Sofa



SBDFUR\_030\_2  
Seater Sofa

#### MDF



MDFBDFS\_003  
FS Body Shaped

# Zünd Design Center 4.2

## Die wichtigsten Neuerungen

### Neue Software-Anforderungen

#### Windows

Adobe Illustrator	Windows 7 SP1	Windows 8	Windows 8.1	Windows 10 (Bis Version 1909)
2017	✓	✗	✓	✓
2018 (Okt. 2017)	✓	✗	✓	✓
2019	✓	✗	✗	✓
2020	✓	✗	✗	✓

Folgende Versionen werden unter Windows 10 nicht unterstützt 1507, 1511, 1607, 1703, and 1709.

#### Mac

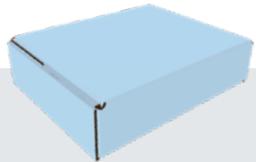
Adobe Illustrator	10.14	10.15
2017	✗	✗
2018 (Okt. 2017)	✗	✗
2019	✓	✗
2020	✓	✓

# Zünd Design Center 4.1

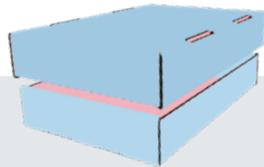
## Die wichtigsten Neuerungen

### Neue Designs

#### Wellpappe



CBPB\_076  
1Slot ChLock



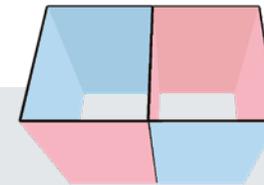
CBPB\_077  
Top & Bottom Tray Box



CBPB\_078  
Bottle Carry Case



CBDCT\_016  
Desk Tidy



CBPD\_018  
Divider

#### MDF



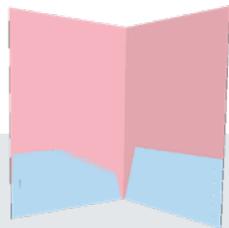
MDFBFS\_002  
FS\_Two way

#### Sandwichmaterial

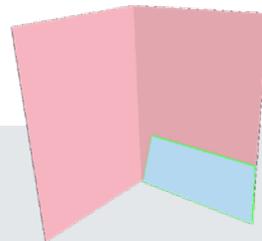


SBDFS\_026  
FS\_House Style

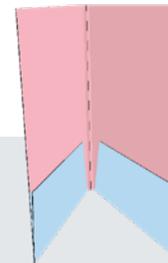
#### Faltkarton



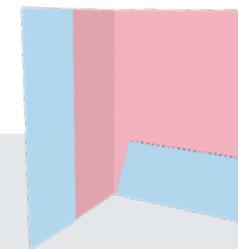
FCPF\_016  
Document Folder\_Double Pocket



FCPF\_017  
Document Folder\_Single Pocket



FCPF\_018  
Document Folder\_with Thickness



FCPF\_019  
Document Folder\_Side Pocket



FCPB\_055  
Purse Box

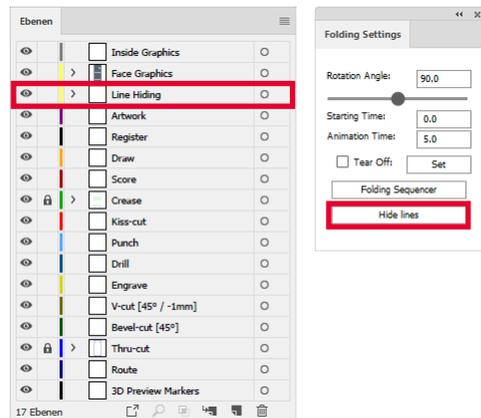
# Zünd Design Center 4.1

## Die wichtigsten Neuerungen

### Neue Funktionen

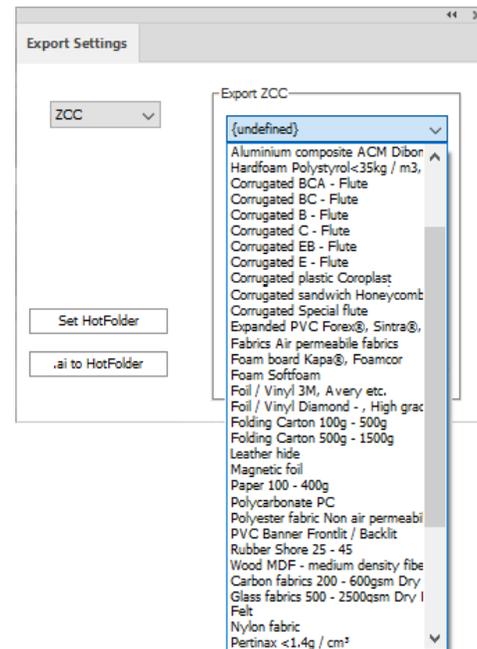
#### Hiding lines for printing

Cutting, creasing, and other path data required for producing the finished designs is rarely printed. A new layer called „Line Hiding“ is now available. It contains white fill which permits hiding all paths with one click.



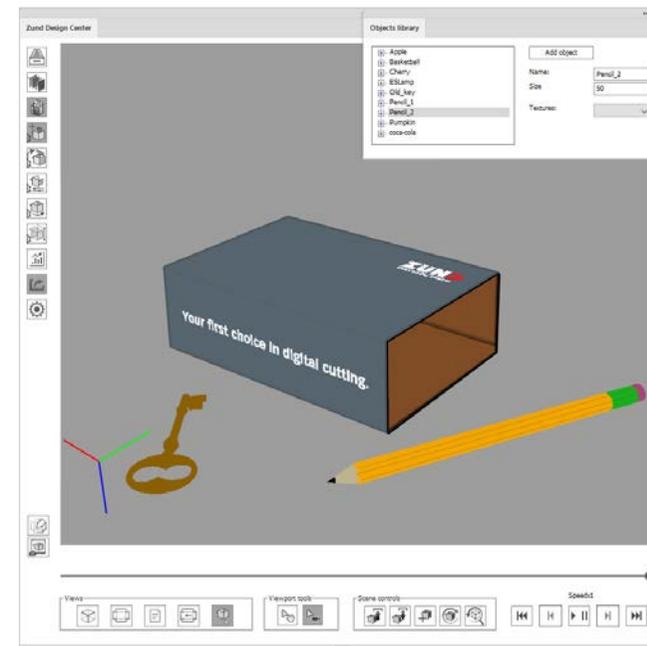
#### New .zcc export format

You now have the option to generate .zcc files directly from Zünd Design Center. For export, be sure to specify the material. The available materials library is identical to the one in ZCC. ZCC uses this data to provide optimal processing parameters for the selected materials.



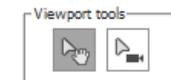
#### Objects library

For improved visualization, it is now possible to add common, everyday objects to a scene. You can use these objects to illustrate size differences, fill POP/POS displays, place in packaging, or decorate furnishings. With the object manager, you can easily place, move, or scale these objects.



#### Viewport tools

This set of controls permits toggling between controlling 3D design views (zoom, rotate and move) and the selection tool, which enables selecting individual objects with the cursor.



#### Scene controls

Three new scene controls are available for visualizing environments for 3D packaging models. These permit resuming work on previously created scenes after a pause, i.e. after obtaining feedback from the customer or other members of the design team.



# Zünd Design Center 4.1

## Die wichtigsten Neuerungen

### Neue Software-Anforderungen

#### Windows

Adobe Illustrator	Windows 7 SP1	Windows 8	Windows 8.1	Windows 10 (bis V1803)
CC 2015.3	✓	✗	✓	✓
CC 2017	✓	✗	✓	✓
CC 2018	✓	✗	✓	✓
CC 2019	✓	✗	✗	✓

#### Mac

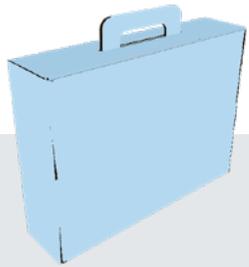
Adobe Illustrator	10.12	10.13
CC 2015.3	✗	✗
CC 2017	✓	✗
CC 2018	✓	✓
CC 2019	✓	✓

# Zünd Design Center 4.0

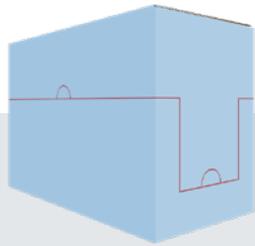
## Die wichtigsten Neuerungen

### Neue Designs

#### Wellpappe



CBPB\_070  
Give Away Box

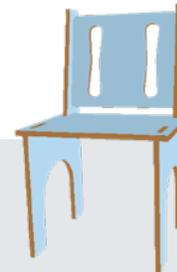


CBPB\_075  
Self Display Box

#### MDF



MDFBDFUR  
004\_Table

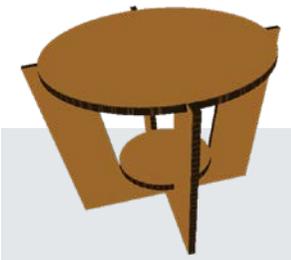


MDFBDFUR  
005\_Chair



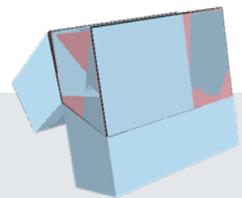
MDFBFS  
001\_Floor Stand

#### Sandwichmaterial

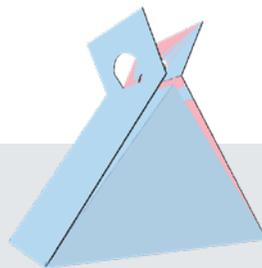


SBDFUR  
017\_Centre Table

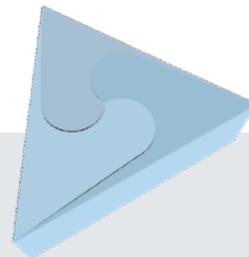
#### Faltkarton



FBPB\_045  
Self Dispenser Gift Box



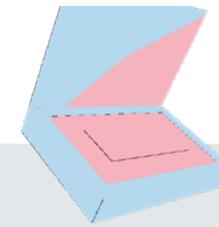
FBPB\_052  
Triangle Gift Box



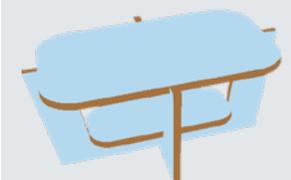
FBPB\_053  
Triangle Gift Box\_small



FBPF\_015  
Brochure Folder



FBPB\_045  
Chocolate Gift Box



SBDFUR  
026\_Centre Table\_Rectangle

# Zünd Design Center 4.0

## Die wichtigsten Neuerungen

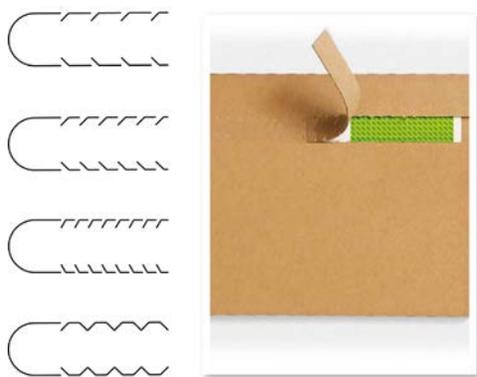
### Neue Funktionen

#### Überarbeitete grafische Benutzeroberfläche

Die Anordnung der Funktionen im ZDC-Hauptfenster sowie im Untermenü „Bibliothek“ wurde mit Hinblick auf einen logischen Workflow überarbeitet. Das Suchen, Selektieren, Parametrisieren und Öffnen von Designs folgt nun einem strukturierten, intuitiven Ablauf.

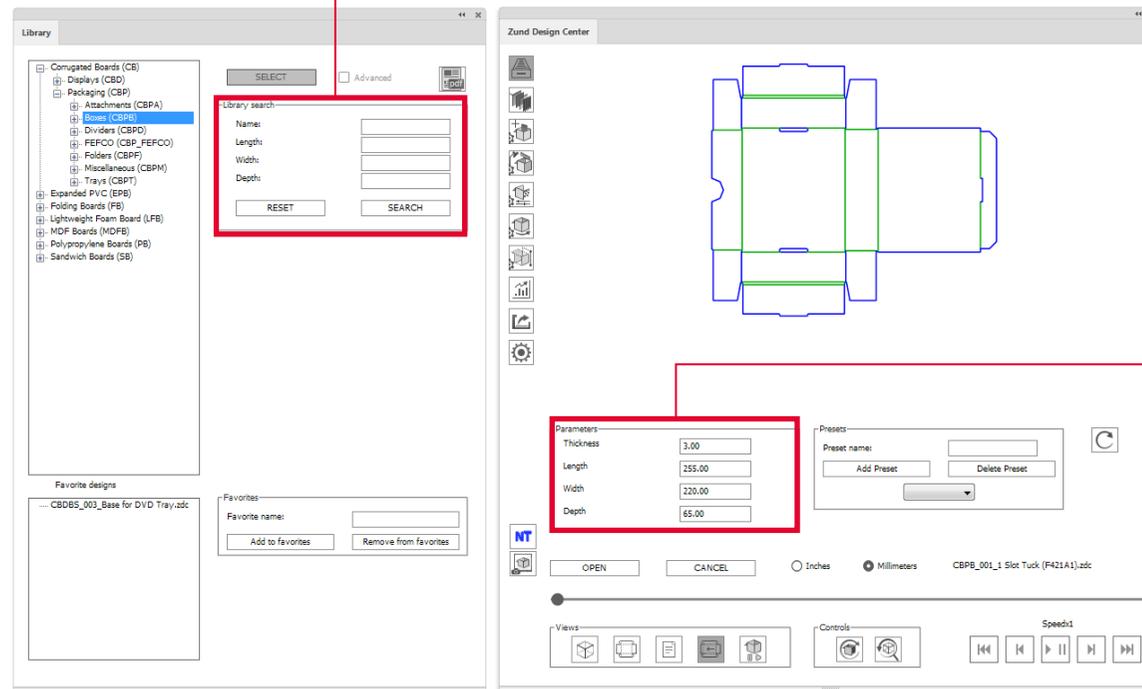
#### Tear Strip Tools

Mit den neuen Tear Strip Tools werden mit wenigen Klicks professionelle Aufreissstreifen erstellt, die das komfortable Öffnen von Verpackungen ermöglichen. Das ZDC bietet vier verschiedene, voreingestellte Typen von Aufreissstreifen an, die optional noch weiter konfiguriert werden können.



#### Bibliothek durchsuchen

Ab sofort ist es möglich, nach Namen oder Dimensionen von Designs zu suchen. Wenn ein bestimmtes Produkt verpackt werden soll, für dessen Verpackung noch keine genaue Vorstellung besteht, kann nach der minimal benötigten Innenabmessung gesucht werden. Das Suchergebnis wird alle Designs enthalten, deren Standardabmessungen zum vorliegenden Produkt passen.



#### Link zu ZDC-Dokumentation

Im Untermenü „Einstellungen“ befindet sich neu ein Link zur Zünd-Webseite, wo auf die jeweils aktuellsten Versionen der ZDC-Hilfe sowie der Release Notes zugegriffen werden kann.

#### Einfachere Eingabe der Designabmessungen

Die Parametrisierung für Verpackungen wurde vereinfacht, sodass neu weniger Parameter eingegeben werden müssen. Falls die Basisparameter zum Erstellen des gewünschten Designs nicht ausreichen, können jederzeit erweiterte Designparameter angezeigt werden.

# Zünd Design Center 4.0

## Die wichtigsten Neuerungen



### Neue Software-Anforderungen

#### Windows

Adobe Illustrator	Windows 7 SP1	Windows 8	Windows 8.1	Windows 10 (bis V1703)
CC 2014	✓	✓	✓	✗
CC 2015	✓	✗	✓	✓
CC 2015.3	✓	✗	✓	✓
CC 2017	✓	✗	✓	✓
CC 2018	✓	✗	✓	✓

#### Mac

Adobe Illustrator	10.7	10.8	10.9	10.10	10.11	10.12	10.13
CC 2014	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗
CC 2015	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗
CC 2015.3	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗
CC 2017	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✗
CC 2018	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓

# Zünd Design Center 3.3.365

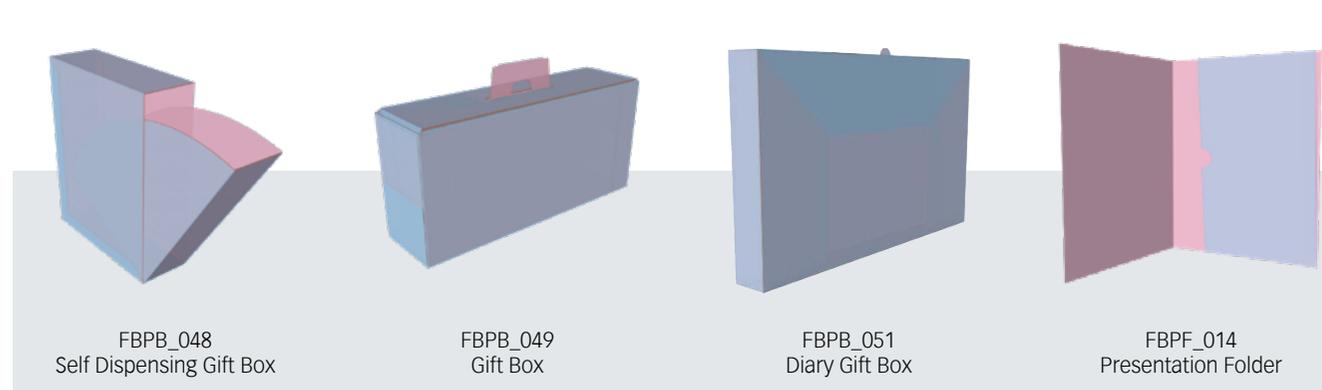
## Die wichtigsten Neuerungen

### Neue Designs

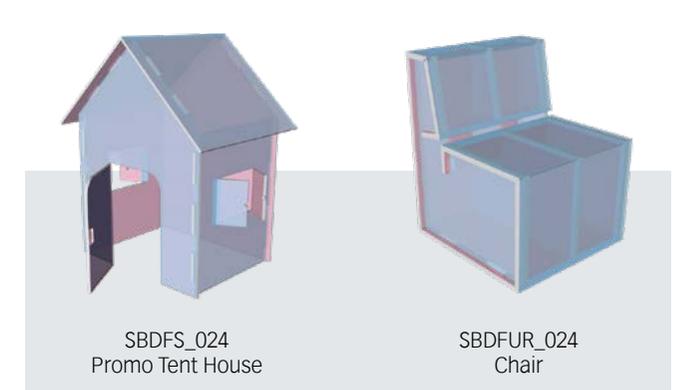
#### Wellpappe



#### Faltkarton



#### Sandwichmaterial



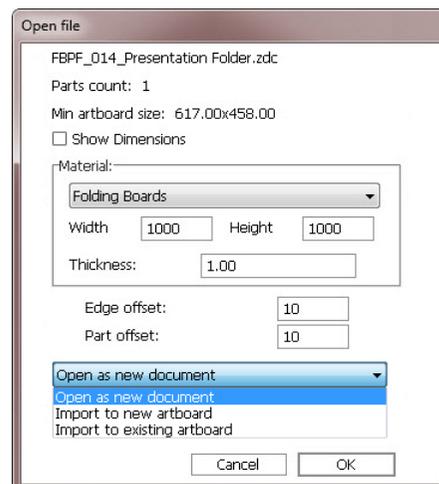
# Zünd Design Center 3.3.365

## Die wichtigsten Neuerungen

### Neue Funktionen

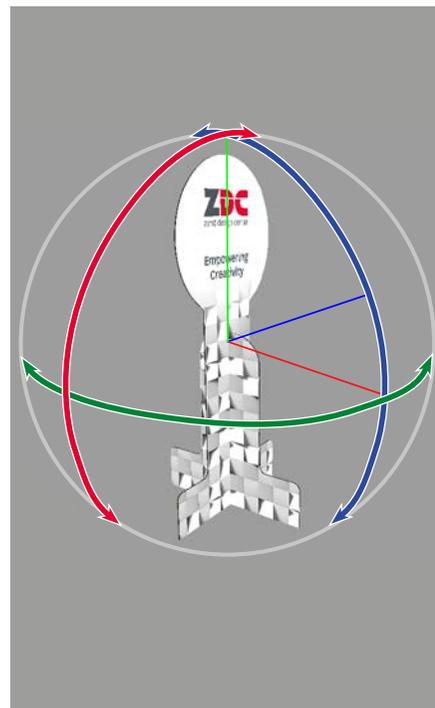
#### Mehrere Zeichenflächen in einem Dokument

Beim Öffnen eines Designs kann nun die Größe des verwendeten Plattenmaterials angegeben werden. Adobe® Illustrator® erstellt daraufhin eine Zeichenfläche, die genau diesen Abmessungen entspricht. Die Funktion ermöglicht es auch, mehrteilige Designs bei Bedarf auf mehrere Zeichenflächen aufzuteilen. Durch das Erfassen der richtigen Materialabmessungen gleich zu Beginn eines Projekts können Fehler und unnötige Mehrarbeit zuverlässig vermieden werden. Die schnelle und einfache Handhabung spart zudem wertvolle Zeit.



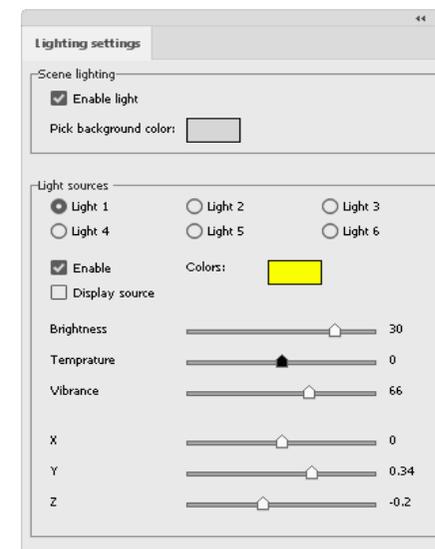
#### Rotation um Massenmittelpunkt

Neu rotieren die Modelle in der 3D-Vorschau jeweils um den Massenmittelpunkt, wodurch eine noch bessere Simulation entsteht. Die neue Visualisierung wirkt für das Auge deutlich angenehmer und realistischer.



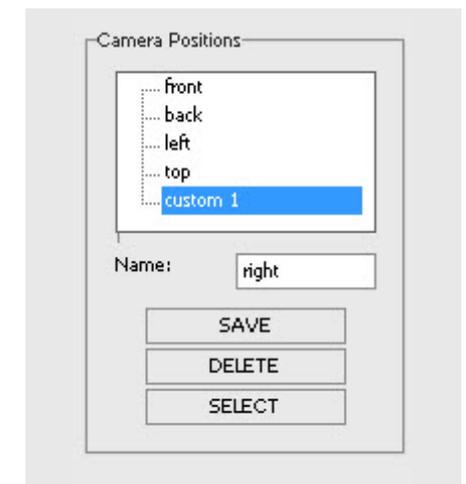
#### Benutzerdefinierte Lichtquellen

Alternativ zur Basisbeleuchtung können ab sofort bis zu sechs unterschiedliche Lichtquellen zur Ausleuchtung der 3D-Vorschau verwendet werden. Für jedes Licht können Farbe, Helligkeit, und Temperatur separat eingestellt werden. Dies bringt bei der Präsentation Ihrer Kreationen weitere Individualisierungsmöglichkeiten mit sich und erlaubt Ihnen, auch die Beleuchtungsstimmung auf das Thema des Designs abzustimmen.



#### Kamerapositionen speichern

Diese Funktion erlaubt es, verschiedene Kamerapositionen zu speichern, sodass das Design immer wieder in den gleichen Ansichten angezeigt werden kann. Dies garantiert die Wiederholbarkeit auch nach Änderungen am Design oder über längere Zeitspannen hinweg und erhöht so den Bedienkomfort. Falls mehrere Korrekturdurchläufe nötig sind, können Sie Ihren Kunden das Design jedes Mal in denselben Ansichten präsentieren und vereinfachen so gleichzeitig auch die Vergleichbarkeit der unterschiedlichen Entwürfe.



# Zünd Design Center 3.3.365

## Die wichtigsten Neuerungen

### Neue Software-Anforderungen

#### Windows

Adobe Illustrator	Windows 7 SP1	Windows 8	Windows 8.1	Windows 10 (bis V1703)
CC 2014	✓	✓	✓	✗
CC 2015	✓	✗	✓	✓
CC 2015.3	✓	✗	✓	✓
CC 2017	✓	✗	✓	✓
CC 2018	✓	✗	✓	✓

#### Mac

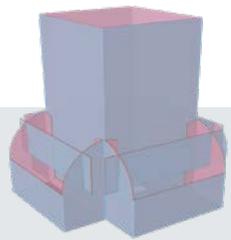
Adobe Illustrator	10.7	10.8	10.9	10.10	10.11	10.12	10.13
CC 2014	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗
CC 2015	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗
CC 2015.3	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗
CC 2017	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✗
CC 2018	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓

# Zünd Design Center 3.2.351

## Die wichtigsten Neuerungen

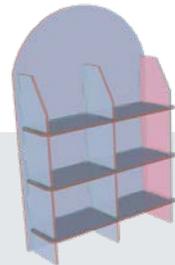
### Neue Designs

#### Wellpappe

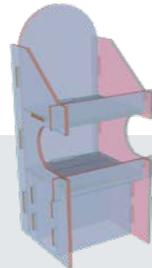


CBDCT\_014  
Counter Top Brochure holder

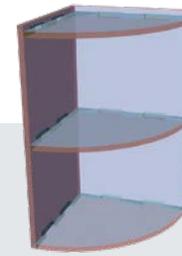
#### Sandwichmaterial



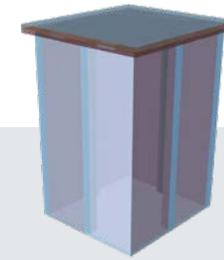
SBDFS\_020  
Floor Stand Normal



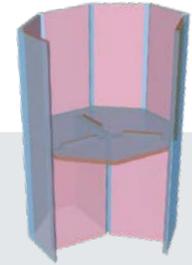
SBDFS\_021  
Floor Stand Free Standing



SBDFS\_022  
Corner Stand



SBDFUR\_023  
Promo Table



SBDFS\_023  
Octogonal Display Bin

#### Faltkarton

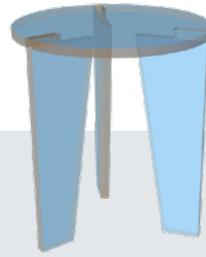


FBPB\_046  
Triangle Gift Box

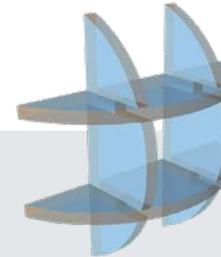


FBPB\_047  
Gift Box

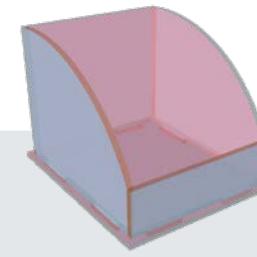
#### MDF



MDFBDFUR\_003  
Stool



MDFBDWR\_001  
Semi Circle Rack



MDFBDCT\_001  
Letter Holder



MDFBDWR\_002  
Wine Rack

# Zünd Design Center 3.2.351

## Die wichtigsten Neuerungen

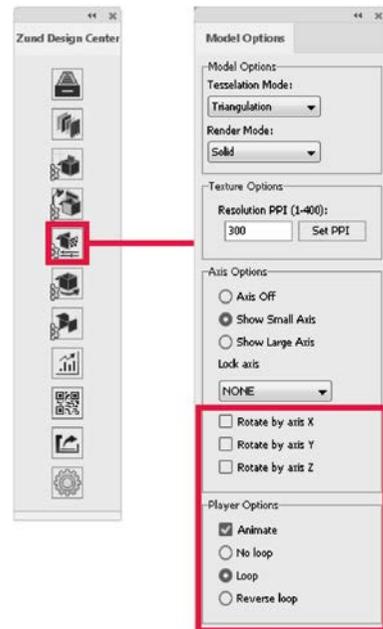
### Neue Funktionen

#### Achsrotation

Im Untermenü „Modelloptionen“ ist es nun möglich, einzelne Achsen auszuwählen, um die das Design in der Vorschau rotieren soll.

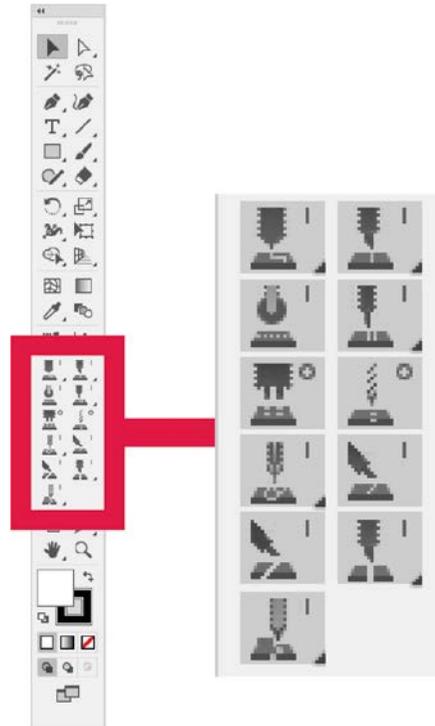
#### Endlosschleife umkehren

Während es bisher nur möglich war, die Schleifenwiedergabe entweder ein- oder auszuschalten, kann die Endlosschleife ab sofort auch rückwärts abgespielt werden.



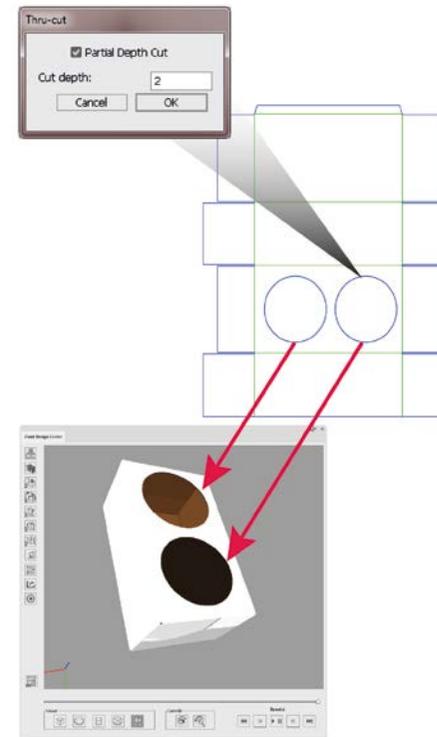
#### ZDC-Werkzeugpalette

Das Standard-Werkzeugbedienfeld von Adobe® Illustrator® wurde um spezielle ZDC-Werkzeuge erweitert, die das Erstellen eigener bzw. das Editieren vorhandener Designs vereinfachen.



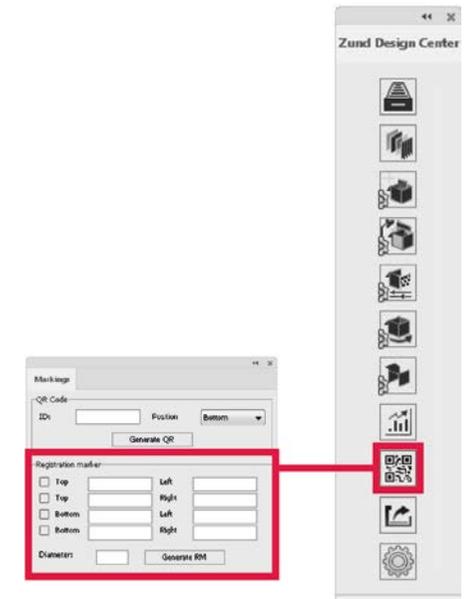
#### Partial Depth Cut

Einige der neuen ZDC-Werkzeuge unterstützen einen Partial Depth Cut. Dabei wird die mit dem Werkzeug gezeichnete Kontur nicht komplett ausgeschnitten - stattdessen wird das Material nur bis zu einer benutzerdefinierten Tiefe bearbeitet.



#### Registriermarken

In Untermenü „Kennzeichnung“ können ab sofort auch Registriermarken generiert werden. Es ist möglich, sowohl deren Platzierung als auch den Durchmesser individuell zu wählen.

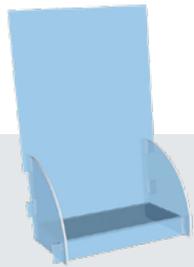


# Zünd Design Center 3.1.345

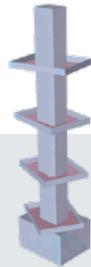
## Die wichtigsten Neuerungen

### Neue Designs

#### Wellpappe

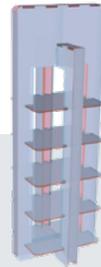


CBDCT\_013  
Counter Top Display



CBDFS\_011  
Four Side Adjustable Display

#### Sandwichmaterial



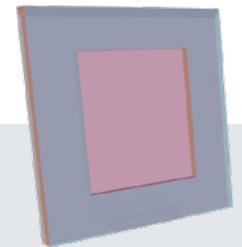
SBDFS\_012  
Four Side Open-Double Support



SBDFS\_013  
Floor Stand Sloped Side

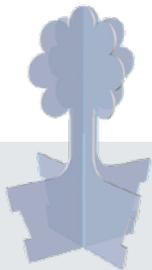


SBDFS\_019  
Floor Stand for Wine Bottles

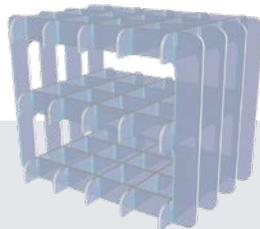


SBDPF\_001  
Photo Frame

#### PVC

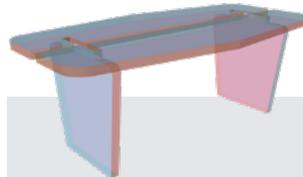


EPBDFS\_003  
Flower Pot

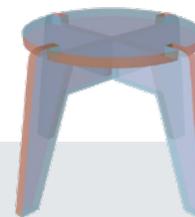


EPBDFUR\_001  
Layered Table

#### MDF



MDFBDFUR\_001  
Tea Table



MDFBDFUR\_002  
Stool

# Zünd Design Center 3.1.345

## Die wichtigsten Neuerungen

### Neue Benutzeroberfläche

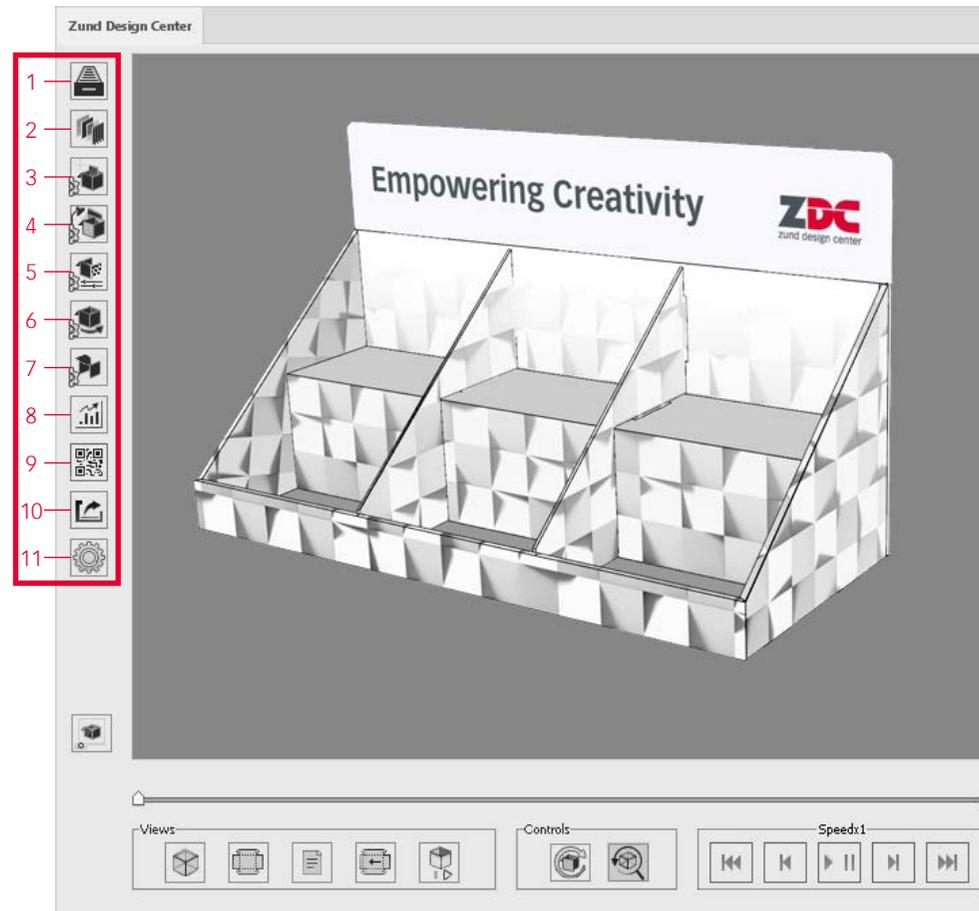
#### Hauptfenster

Die ZDC-Benutzeroberfläche wurde komplett überarbeitet. In einem übersichtlich gestalteten Hauptfenster finden sich die Schaltflächen zur Steuerung der 3D-Vorschau sowie zum Umschalten zwischen den verschiedenen Design-Ansichten.

#### Untermenüs

Für alle übrigen Funktionen wurden thematisch gruppierte Untermenüs geschaffen, die sich einzeln ein- und ausblenden lassen:

1. Bibliothek
2. Materialien
3. Objekte verwalten
4. Lichteinstellungen
5. Modelloptionen
6. Falten
7. Panel-Eigenschaften
8. Statistik
9. Kennzeichnung
10. Exporteingaben
11. Einstellungen



### Neue Funktionen

#### Neues Material: MDF

In der ZDC-Bibliothek stehen ab sofort auch Designvorlagen für Möbel aus MDF-Platten zur Verfügung.

#### QR-Codes

Im neuen Untermenü „Kennzeichnung“ können Sie schnell und einfach QR-Codes generieren. Diese werden an der gewünschten Stelle in einer separaten Ebene platziert und erhöhen die Effizienz in der Produktion.

#### obj.-Import

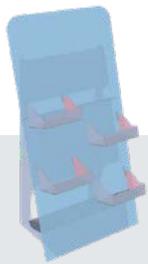
Mit Hilfe der Funktion „Objekt hinzufügen“ kombinieren Sie beliebig viele 3D-Objekte in einer Szene. So können Sie beispielsweise mehrere kleine Schachteln in einem grossen POS-Display platzieren oder verschiedene Verpackungen aus einer Serie nebeneinander anordnen.

# Zünd Design Center 3.0

## Die wichtigsten Neuerungen

### Neue Designs

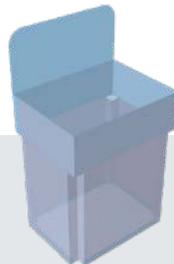
#### Wellpappe



CBDFS\_009  
Profile Cutout with Tray Option



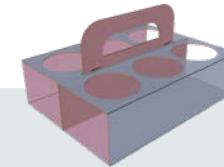
CBDFS\_014  
Ballot Box



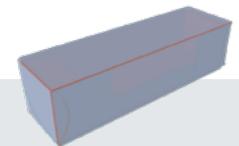
CBDFS\_015  
Bin Display



CBDFS\_016  
Literature Display

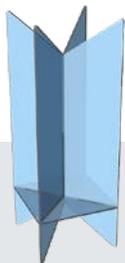


CBPB\_066  
Bottle Holder\_B



CBPB\_069  
Wine Box\_Rectangle

#### PVC

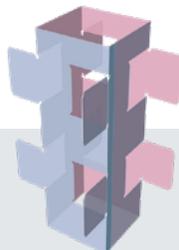


EPBDFS\_001  
Floor Stand

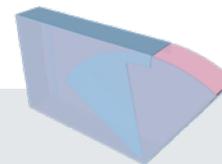


EPBDFS\_002  
Slanted Shelves Floor Stand

#### Faltkarton



FBPCT\_001  
Counter Top Display



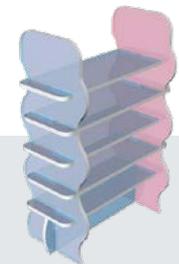
FBPB\_044  
Dispenser Box

#### PP



PBPB\_004  
Document Holder

#### Sandwichmaterial



SBDFS\_018  
Wavy Floor Stand

# Zünd Design Center 3.0

## Die wichtigsten Neuerungen

### Neue Funktionen im Fenster „Library“

#### Schaltfläche „SELECT“

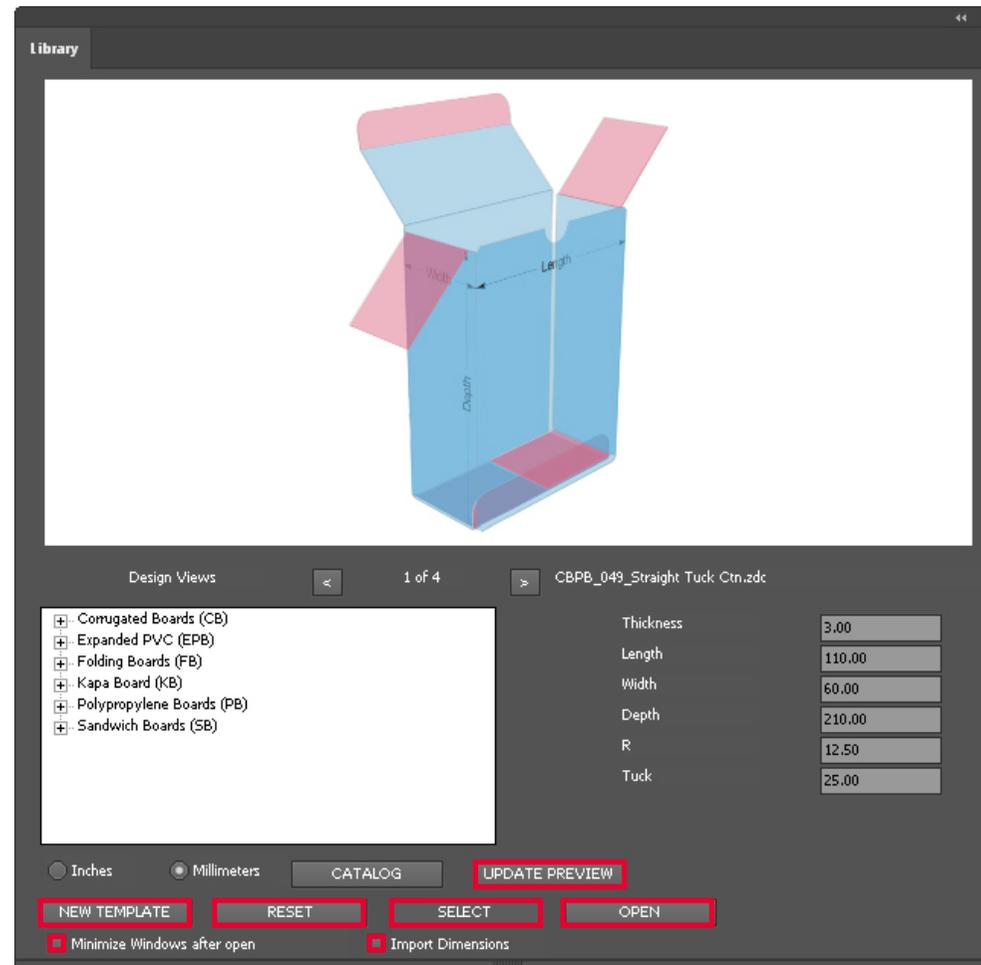
Drücken Sie „SELECT“, wenn Sie ein Design in der Bibliothek ausgewählt haben, um weitere Einstellungen vorzunehmen.

#### Schaltfläche „RESET“

Mittels „RESET“ machen Sie die Selektion eines Designs rückgängig und kehren in die Bibliothek zurück.

#### Schaltfläche „UPDATE PREVIEW“

Wenn Sie die paramterisierbaren Dimensionen des ausgewählten Designs verändert haben, können Sie durch einen Klick auf die Schaltfläche „UPDATE PREVIEW“ den Stanzriss aktualisieren (sichtbar in der Design View 4/4).



#### Schaltfläche „NEW TEMPLATE“

Durch einen Klick auf „NEW TEMPLATE“ wird eine neue .ai-Datei geöffnet, die bereits alle relevanten Ebenen für verschiedene Bearbeitungsmethoden enthält (z.B. Thru-Cut, Face Graphics, Crease, etc.). Wählen Sie diese Funktion, wenn Sie ein eigenes Design erstellen möchten.

#### Auswahlbox „Minimize Windows after open“

Bei Anwahl werden die Fenster Library und 3D Preview automatisch minimiert, sobald ein Design geöffnet wird.

#### Auswahlbox „Import Dimensions“

Bei Anwahl werden die Abmessungen des ausgewählten Designs auf einer separaten Ebene der .ai-Datei angezeigt.

# Zünd Design Center 3.0

## Die wichtigsten Neuerungen

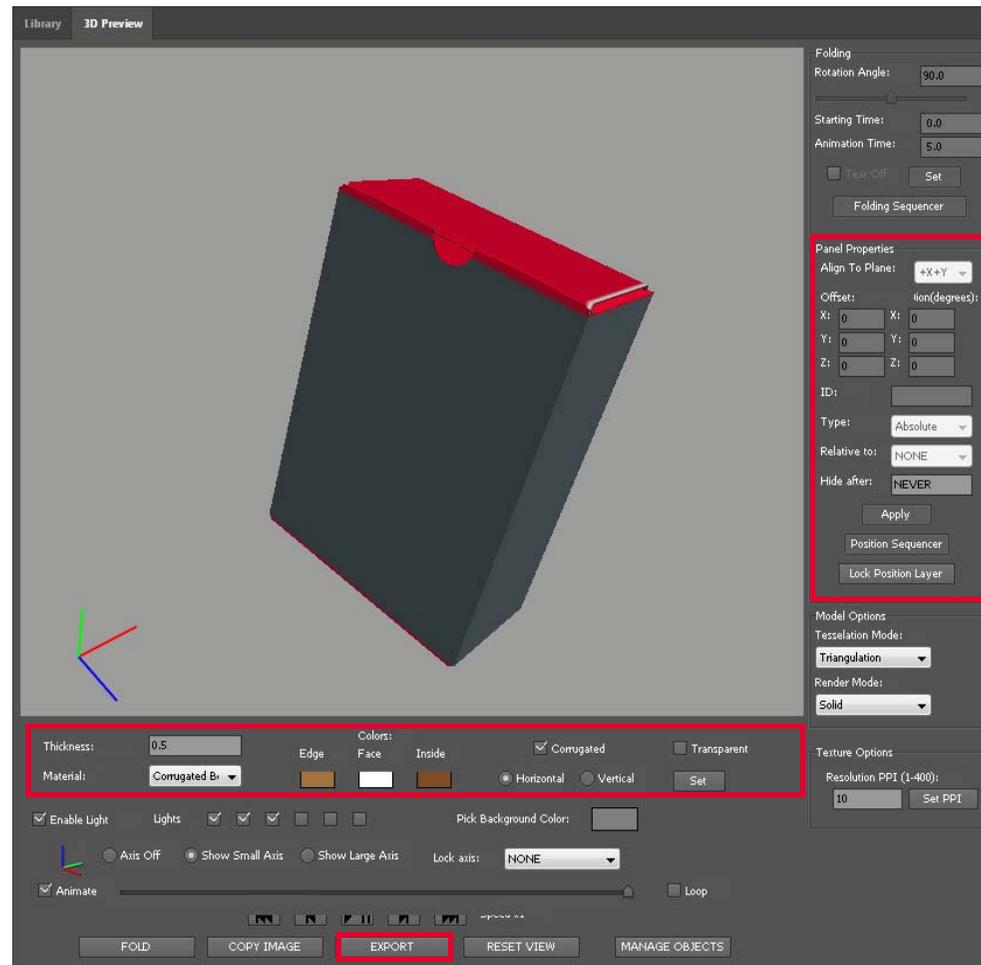
### Neue Funktionen im Fenster „3D Preview“

#### Bereich „Panel Properties“

Über die Eingabefelder in diesem Bereich können Sie eigene, mehrteilige Designs zusammensetzen und deren Faltvorschau steuern.

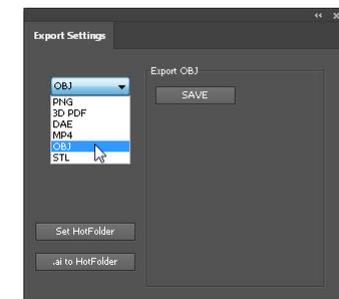
#### Materialeigenschaften

Sie haben die Möglichkeit, zahlreiche Eigenschaften des aktiven Designs zu ändern: Materialdicke und -art, Oberflächenfarben, Transparenz, sowie die Wellenrichtung von Karton. Mit der Schaltfläche „Set“ bestätigen Sie Ihre Änderungen.



#### Schaltfläche „EXPORT“

Ein Klick auf „EXPORT“ öffnet ein neues Fenster, in dem Sie verschiedene Exportmöglichkeiten haben:



- Export der aktuellen Ansicht als Bild (.png)
- Export des gefalteten Designs als 3D-Objekt (.dae, .obj, .stl)
- Export des gefalteten Designs als 3D-PDF
- Export der Faltanimation als Film (.mp4)
- Pfad zu einem (ZCC-)Hotfolder festlegen
- Geöffnete .ai-Datei in HotFolder speichern

# Zünd Design Center 3.0

## Die wichtigsten Neuerungen



### Neue Software-Anforderungen

#### Windows

Adobe Illustrator	Windows 7 SP1	Windows 8	Windows 8.1	Windows 10
CC 2014	✓	✓	✓	✗
CC 2015	✓	✗	✓	✓
CC 2015.3	✓	✗	✓	✓
CC 2017	✓	✗	✓	✓

#### Mac

Adobe Illustrator	10.8	10.9	10.10	10.11	10.12
CC 2014	✓	✓	✓	✗	✗
CC 2015	✗	✓	✓	✓	✗
CC 2015.3	✗	✓	✓	✓	✗
CC 2017	✗	✗	✓	✓	✓