

# Softwareanleitung Zünd Design Center v7.2



Originalanleitung  
Vor Beginn aller Arbeiten Anleitung lesen!

© 2025  
Zünd Systemtechnik AG  
Industriestrasse 8  
9450 Altstätten  
Schweiz  
Telefon: +41 71 554 81 00  
E-Mail: info@zund.com  
www.zund.com

**Dokumentart**  
Softwareanleitung

**Version**  
v9 / Rev. 05.02.2025

**Sprache**  
de-DE

# Ergänzende Anweisungen

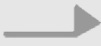


## Allgemeine Gleichbehandlung

Diese Anleitung verwendet die nach der Grammatik männliche Form in einem neutralen Sinn, um den Text leichter lesbar zu halten. Sie spricht immer alle Geschlechter in gleicher Weise an.

## Aufbewahrung und Verwendung der Anleitung

Diese Anleitung ermöglicht den sicheren und effizienten Umgang mit der Software. Das Personal muss diese Anleitung vor Beginn aller Arbeiten sorgfältig durchgelesen und verstanden haben. Die Abbildungen in dieser Anleitung dienen dem grundsätzlichen Verständnis und können von der tatsächlichen Ausführung abweichen.

## Allgemeine Konventionen

Kennzeichnung	Erläuterung
GEFAHR	Dieses Signalwort weist auf eine unmittelbar gefährliche Situation hin, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führt.
WARNUNG	Dieses Signalwort weist auf eine unmittelbar gefährliche Situation hin, die zu schweren Verletzungen führen kann.
VORSICHT	Dieses Signalwort weist auf eine unmittelbar gefährliche Situation hin, die zu geringfügigen oder leichten Verletzungen führen kann.
HINWEIS	Dieses Signalwort weist auf einen Sach- oder Umweltschaden hin.
<i><b>i</b></i>	Tipp, Ratschlag oder Zusammenfassung zu einem Thema
	Einzelner Handlungsschritt einer Handlungsanweisung
	Zwischen- oder Endresultat einer Handlung
	Verweis auf weiterführende Informationen
Taste [Zustimmung]	Bedienelemente wie Tasten, Schalter, ...
«Start»	Bildelemente wie Schaltflächen, Menüeinträge, ...
Code	Darstellung von Programmiercode oder Dateipfaden

## Markenschutz

Adobe®, Creative Cloud®, Illustrator® sind entweder eingetragene Marken oder Marken von Adobe in den USA und/oder anderen Ländern.

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Zu dieser Anleitung.....</b>	<b>7</b>
1.1	Zweck.....	7
1.2	Versionsinformation.....	7
1.3	Mitgeltende Dokumente.....	8
1.4	Kontaktdaten.....	8
<b>2</b>	<b>Installieren.....</b>	<b>9</b>
2.1	Software herunterladen.....	9
2.2	Betriebssystem Windows.....	9
2.2.1	Systemanforderung und Kompatibilität.....	9
2.2.2	Alte ZDC-Version deinstallieren.....	10
2.2.3	ZDC installieren.....	10
2.3	Betriebssystem mac OS.....	11
2.3.1	Systemanforderung und Kompatibilität.....	11
2.3.2	Alte Version löschen.....	11
2.3.3	ZDC installieren.....	12
2.4	Adobe anpassen.....	12
2.4.1	Adobe Illustrator anpassen.....	12
2.4.2	Creative Cloud Desktop anpassen.....	12
<b>3</b>	<b>Lizenzieren.....</b>	<b>13</b>
3.1	Lizenz aktivieren.....	13
3.2	Lizenz verlängern.....	13
3.3	Lizenz teilen.....	14
3.4	Lizenz übertragen.....	16
3.4.1	Lizenz direkt übertragen (Online).....	16
3.4.2	Lizenz per Datei übertragen (Offline).....	17
<b>4</b>	<b>Orientieren.....</b>	<b>20</b>
4.1	Hauptfenster.....	20
4.2	Bearbeitungsmethoden.....	21
4.3	Einstellungen.....	22
4.4	Bibliothek.....	23
<b>5</b>	<b>Einrichten.....</b>	<b>24</b>
5.1	Fenster minimieren.....	24
5.2	Ansicht dynamisch wechseln.....	24
5.3	Masseinheit ändern.....	24
5.4	Sprache wechseln.....	25

5.5	Mit Cut Server verbinden. ....	25
5.6	Materialien importieren. ....	26
<b>6</b>	<b>Bedienen. ....</b>	<b>27</b>
6.1	Arbeiten mit dem ZDC. ....	27
6.2	Eigenes Design erstellen. ....	28
6.3	Design aus Vorlage erstellen. ....	28
6.3.1	Designvorlagen filtern. ....	28
6.3.2	Ansicht festlegen. ....	29
6.3.3	Designvorlage auswählen. ....	29
6.3.4	Designvorlage öffnen. ....	30
6.3.5	Designparameter verwalten. ....	30
6.3.6	Bibliothek aktualisieren. ....	31
6.4	Designfavoriten verwalten. ....	32
6.4.1	Design als Favorit speichern. ....	32
6.4.2	Favoriten anzeigen. ....	32
6.4.3	Kennzeichnung als Favorit löschen. ....	33
6.5	Grafik aus Symbolbibliothek einfügen. ....	33
6.6	3D-Ansicht steuern. ....	33
6.7	Materialien. ....	35
6.7.1	Material verwalten. ....	35
6.7.2	Material auswählen. ....	35
6.7.3	Material hinzufügen. ....	36
6.7.4	Material bearbeiten. ....	36
6.7.5	Material löschen. ....	37
6.8	Licht einstellen. ....	39
6.9	Visuelle Einstellungen. ....	40
6.9.1	Visuelle Einstellungen vornehmen. ....	40
6.9.2	Darstellungsvariante einstellen. ....	40
6.9.3	Auflösung einstellen. ....	41
6.9.4	Achsen einstellen. ....	41
6.9.5	Abspieloptionen einstellen. ....	42
6.9.6	Kamerapositionen speichern. ....	42
6.9.7	Kamerapositionen löschen. ....	43
6.9.8	Kamerapositionen auswählen. ....	43
6.9.9	Kanten anzeigen. ....	43
6.9.10	Gitternetz anzeigen. ....	44

6.10	Metadaten zuweisen. ....	44
6.11	Faltparameter einstellen. ....	45
6.12	Pfade zusammenfügen. ....	46
6.13	3D-Animation steuern. ....	47
6.14	Design exportieren. ....	47
6.14.1	Standardordner festlegen. ....	47
6.14.2	Format PNG exportieren. ....	48
6.14.3	Format 3D PDF exportieren. ....	48
6.14.4	Format DAE exportieren. ....	49
6.14.5	Format MP4 exportieren. ....	50
6.14.6	Format OBJ exportieren. ....	50
6.14.7	Format STL exportieren. ....	51
6.14.8	Format ZCC exportieren. ....	51
6.14.9	Format PDF für PrimeCenter exportieren. ....	52
<b>7</b>	<b>Tipps und Tricks. ....</b>	<b>54</b>
7.1	Materialparameter für Animation anpassen. ....	54
7.2	Designkontur anpassen. ....	54
7.3	Gestaltungselemente platzieren. ....	56
7.4	Ausschnitte erstellen. ....	57
7.5	3D-Animation aus mehreren Schnittformen erstellen. ....	58
7.6	Positionseinstellungen für 3D-Animationen. ....	62

# 1 Zu dieser Anleitung

## 1.1 Zweck

### Identifikation

Diese Anleitung beschreibt die Anwendung der folgenden Software:

- Zünd Design Center

Die Software ist ein Adobe Illustrator Plug-in.

### Zielsetzung

Mithilfe dieser Anleitung sind Sie in der Lage, die Software zu installieren und anzuwenden.

- Sie sind in der Lage die Software zu installieren und lizenzieren.
- Sie sind in der Lage eigene Verpackungen und dreidimensionale POS-Displays erstellen und exportieren.
- Sie sind in der Lage Ausgabedatei für die Weiterverarbeitung im Cut Center zu erstellen.

Erkundigen Sie sich bei Ihrem lokalen Servicepartner über den aktuellsten Stand der Produktdokumentation, vom Hersteller veröffentlichte Änderungen oder Korrekturen.

### Zielgruppe

Diese Anleitung richtet sich an den Anwender der Software.

### Rückmeldung



Es wurden alle erdenklichen Massnahmen getroffen, um die Richtigkeit und Vollständigkeit der vorliegenden Anleitung zu gewährleisten. Da sich Fehler trotz aller Sorgfalt nie vollständig vermeiden lassen, sind wir für Hinweise und Anregungen jederzeit dankbar.

Senden Sie eine E-Mail, um uns ein Feedback mitzuteilen: [techkom@zund.com](mailto:techkom@zund.com)

## 1.2 Versionsinformation

Datum	Änderung
07.01.2025	Liste der Kompatibilität erweitert und Kapitel zu Metadaten erstellt.

## 1.3 Mitgeltende Dokumente

Neben dieser Anleitung sind auch die folgenden Produktdokumentationen cutterabhängig mitgeltend.

Erkundigen Sie sich bei Ihrem lokalen Servicepartner über den aktuellsten Stand der Anleitungen.

- Softwareanleitung Cut Center

## 1.4 Kontaktdaten

### Hersteller

Zünd Systemtechnik AG  
Industriestrasse 8  
9450 Altstätten  
Schweiz  
Telefon: +41 71 554 81 00  
E-Mail: [info@zund.com](mailto:info@zund.com)  
➔ <https://www.zund.com>

### Kundendienst

Die Zünd Systemtechnik AG verfügt über ein weltweites Service- und Vertriebsnetz. Wählen Sie Ihren Kontakt vor Ort.  
➔ <https://www.zund.com/contact>

### Webshop

Die Zünd Systemtechnik AG verfügt über einen Webshop für Verbrauchs- und Ersatzteile sowie Softwareprodukte. Besuchen Sie den Webshop.  
➔ <https://my.zund.com/shop>



## 2 Installieren

### 2.1 Software herunterladen

**Zielsetzung:**

Hier erfahren Sie, wie eine Software aus MyZund heruntergeladen wird.

**Voraussetzung:**

- Sie sind im MyZund eingeloggt.

1. Öffnen Sie den Bereich «Software».
2. Wählen Sie das gewünschte Softwareprodukt.
3. Wählen Sie den Reiter «Installer».
4. Klicken Sie auf das gewünschte Downloadpaket.

- \*.pkg                      Apple OS
- \*.exe                      Microsoft Windows

- ➔ Das ausgewählte Softwarepaket wird heruntergeladen.



*Sicherheitseinstellungen der Datei prüfen*

- *Möglicherweise wurde die Datei in den Sicherheitseinstellungen blockiert. Um die Sperre aufzuheben, müssen Sie die Sicherheitseinstellungen in den Dateieigenschaften deaktivieren und der heruntergeladenen Datei vertrauen.*

### 2.2 Betriebssystem Windows

#### 2.2.1 Systemanforderung und Kompatibilität

Das «Zünd Design Center» setzt die Installation von Adobe Illustrator voraus. Das Plug-in ist mit den folgenden Versionen (Betriebssystem, Adobe Illustrator) kompatibel:

Betriebssystem	CC 2023	CC 2024	CC 2025
Windows® 10 (v22H2)	X	X	X
Windows® 11 (v22H2)	X	X	X

## 2.2.2 Alte ZDC-Version deinstallieren

### Zielsetzung:

Hier erfahren Sie, wie die alte Version gelöscht wird. Durch die Deinstallation der alten Version vermeiden Sie Versionskonflikte.

1. ➤ Wählen Sie: «*Windows* → *Start* → *Einstellungen* → *Programme*».
2. ➤ Suchen Sie in der Liste nach «ZDC».
3. ➤ Markieren Sie «ZDC» in den Suchergebnissen. Falls «ZDC» nicht aufgelistet ist, wurde «ZDC» auf dem Computer nicht installiert.
4. ➤ Wählen Sie [**Deinstallieren**] und folgen Sie den Anweisungen.
  - ➔ Die alte Version ist deinstalliert.

## 2.2.3 ZDC installieren

### Zielsetzung:

Hier erfahren Sie, wie ZDC auf dem Computer installiert wird.

### Voraussetzung:

- Abonnement (Subskription) ist gelöst
- Software ist heruntergeladen
- Adobe Illustrator ist beendet

1. ➤ Prüfen Sie ob Adobe Illustrator auf dem Laufwerk C: installiert ist.
2. ➤ Kontaktieren Sie den Kundendienst, falls Adobe Illustrator nicht auf dem Laufwerk C: installiert ist.
3. ➤ Doppelklicken Sie auf die Installationsdatei.
4. ➤ Folgen Sie den Anweisungen der Installationsroutine.
  - Auswahl der Sprache
  - Bestätigung der Lizenzvereinbarung
  - Auswahl der Installationskomponenten
  - ➔ Die Software wird von der Installationsroutine installiert.
5. ➤ Schliessen Sie die Installation mit [**Fertigstellen**] ab.
  - ➔ Die Software ist installiert.



*ZDC wird automatisch im Laufwerk C: installiert. Die Installation von Illustrator muss sich auch in diesem Laufwerk befinden. Befinden sich beide Programme nicht im selben Laufwerk, dann wird ZDC nicht in Illustrator angezeigt.*

- *Kontaktieren Sie den Kundendienst, falls Sie Illustrator auf einem anderen Laufwerk installiert haben.*

## 2.3 Betriebssystem mac OS

### 2.3.1 Systemanforderung und Kompatibilität

Das Zünd Design Center setzt die Installation von Adobe Illustrator voraus. Das Plug-in ist mit den folgenden Versionen (Betriebssystem, Adobe Illustrator) kompatibel:

Betriebssystem	CC 2023	CC 2024	CC 2025
OS 14	X	X	X
OS 15		X	X

ZDC 7.2 unterstützt Apple Silicon Prozessoren nativ. Rosetta wird nicht mehr unterstützt. Die früher verwendeten Lizenzdongles funktionieren nicht mehr.

### 2.3.2 Alte Version löschen

**Zielsetzung:**

Hier erfahren Sie, wie die alte Version von ZDC gelöscht wird. Durch das Löschen der alten Version vermeiden Sie Versionskonflikte.




1. Öffnen Sie den «Finder».
2. Wählen Sie: «*Programme* → *Adobe Illustrator* → *Plug-Ins*»
3. Verschieben Sie die Datei «ZDC.aip» in den Papierkorb.
4. Verschieben Sie den Ordner «ZundDesignCenter» in den Papierkorb.
5. Leeren Sie den Papierkorb.
  - ➔ Zünd Design Center ist gelöscht.

## 2.3.3 ZDC installieren

### Zielsetzung:

Hier erfahren Sie, wie ZDC installiert wird.

### Voraussetzung:




- Abonnement (Subskription) ist gelöst
  - Software ist heruntergeladen
  - Adobe Illustrator ist beendet
1.  Doppelklicken Sie auf die heruntergeladene Installationsdatei.
  2.  Folgen Sie den Anweisungen der Installationsroutine.
    - ➔ Die Software wird von der Installationsroutine installiert.
  3.  Beenden Sie die Installationsroutine mit [Schliessen].
    - ➔ Die Software ist installiert.

## 2.4 Adobe anpassen

### 2.4.1 Adobe Illustrator anpassen

#### Zielsetzung:

Hier erfahren Sie, wie die Einstellung in Adobe Illustrator für ZDC angepasst werden.

1.  Starten Sie Adobe Illustrator.
2.  Wählen Sie: «Fenster → Ebenen».
3.  Aktivieren Sie im Menü von «Ebenen» die Option «Ebenen beim Einfügen merken».
  - ➔ Die Einstellungen von Adobe Illustrator sind angepasst.

### 2.4.2 Creative Cloud Desktop anpassen



*Prüfen Sie vor jedem Update oder neuen Version von Adobe Illustrator die Kompatibilität mit ZDC. Falls ZDC nicht für die neue Version von Adobe Illustrator kompatibel ist, kann es zu Funktionsstörungen kommen. ➔ Kapitel 2.2.1 «Systemanforderung und Kompatibilität» auf Seite 9*

*Beachten Sie diesbezüglich auch die verfügbaren Einstellungen im «Creative Cloud Desktop». Folgende Einstellungen sind möglich:*

- *Bisherige Einstellungen und Voreinstellungen bei einem Update von Adobe Illustrator importieren.*
- *Frühere Versionen von Adobe Illustrator beibehalten.*

## 3 Lizenzieren

### 3.1 Lizenz aktivieren

**Zielsetzung:**

Hier erfahren Sie, wie die Software mit einer gültigen Lizenz freigeschaltet wird.

**Voraussetzung:**

- Computer verfügt über einen aktiven Internetanschluss
- CodeMeter Kontrollzentrum ist installiert
- Zu lizenzierende Software ist installiert

1. **Loggen Sie sich in MyZund ein:**  
➔ <https://my.zund.com>.
2. Wählen Sie: «*MyAssets* → *Software*».
3. Wählen Sie in der Liste die zu lizenzierende Software aus.
4. Lesen und bestätigen Sie die «Zünd Software Konditionen».
5. Wählen Sie die Funktion «Aktivieren und Software verwalten».
  - ➔ Das Webportal öffnet sich.
6. Markieren Sie die gewünschte Lizenz mit dem Haken.
7. Wählen Sie die Funktion [Ausgewählte Lizenzen jetzt aktivieren].
  - ➔ Die ausgewählte Software wird gemäss Ihrem Abonnement (Subskription) freigeschaltet.

### 3.2 Lizenz verlängern

**Zielsetzung:**

Hier erfahren Sie, wie die Verlängerung eines Abonnement (Subskription) aktiviert wird.

**Voraussetzung**

- Computer verfügt über einen aktiven Internetanschluss
- CodeMeter Kontrollzentrum ist installiert
- Zu lizenzierende Software ist installiert
- Zu verlängernde Lizenz wurde in MyZund gekauft

1. **Loggen Sie sich in MyZund ein:**  
➔ <https://my.zund.com>.
2. Wählen Sie: «*MyAssets* → *Software*».
3. Wählen Sie in der Liste die zu lizenzierende Software aus.

4. ➤ Wählen Sie die Funktion «Lizenz erneuern».
  - ➔ Das Webportal öffnet sich.
5. ➤ Markieren Sie die gewünschte Lizenz mit dem Haken.
6. ➤ Wählen Sie die Funktion [Auto-Update].
7. ➤ Wählen Sie die Funktion [Lizenzaktualisierung jetzt übertragen].
  - ➔ Die Software wird gemäss Ihrem gewählten Abonnement (Subskription) freigeschaltet.

### 3.3 Lizenz teilen

#### Zielsetzung:

Hier erfahren Sie, wie eine Lizenz innerhalb einer Organisation über das Netzwerk geteilt werden kann.

Abhängig vom Softwareprodukt kann wie folgt geteilt werden:

- Eine gültige Lizenz kann zeitversetzt an mehreren Computern verwendet werden.
- Mehrere Lizenzen können an mehreren Computern zeitgleich verwendet werden. Die Anzahl der Lizenzen bestimmt die Anzahl der verfügbaren Computern für die Software.

#### Voraussetzung:

- Sie haben ein Computer als Lizenzserver bestimmt.
- Der Lizenzserver und der Lizenzclient befinden sich im gleichen Netzwerk.
- Auf dem Lizenzserver ist die betreffende Lizenz bereits aktiviert worden.
- Auf dem Lizenzserver muss CodeMeter Runtime mit der Option «Netzwerk-Server» installiert sein.
- Auf dem Lizenzclient sind die zu teilende Software und CodeMeter Runtime installiert.

#### **Lizenzserver einrichten**

1. ➤ Wechseln Sie zu dem Computer, den Sie als Lizenzserver bestimmt haben.
2. ➤ Öffnen Sie CodeMeter WebAdmin:  
➔ <http://localhost:22350>.
3. ➤ Wählen Sie: «*Einstellungen* → *Server* → *Server-Zugriff*».
4. ➤ Aktivieren Sie die Option «Netzwerk-Server aktivieren».
  - ➔ Der Serverdienst kann die Lizenz bereitstellen.

#### **Lizenzclient einrichten**

5. ➤ Wechseln Sie zu dem Computer, den Sie als Lizenzclient bestimmt haben.
6. ➤ Öffnen Sie CodeMeter WebAdmin:  
➔ <http://localhost:22350>.

- 7.** ▶ Wählen Sie: «*Einstellungen* → *Basis* → *Server-Suchliste*».
- 8.** ▶ Klicken Sie auf [**Neuen Server hinzufügen**].
- 9.** ▶ Geben Sie den Servernamen oder die IP-Adresse ein.
- 10.** ▶ Bestätigen Sie die Eingabe mit [**Hinzufügen**].
  - ▶ Der Client kann die Lizenz vom Server beziehen.

## 3.4 Lizenz übertragen

### 3.4.1 Lizenz direkt übertragen (Online)

**Zielsetzung:**

Hier erfahren Sie, wie eine Lizenz auf einen anderen Computer übertragen wird. Dies kann beispielsweise erforderlich sein, wenn der Computer ersetzt werden muss und die Software auf dem neuen Computer verwendet wird. Eine Lizenz kann immer nur auf einem Computer aktiv sein.

**Voraussetzung:**

- Der Ausgangs- und der Zielcomputer verfügt über einen aktiven Internetanschluss.
- Auf dem Zielcomputer sind die Software und CodeMeter Kontrollzentrum installiert.
- Die Software muss auf allen Computern beendet sein.

***Lizenz(en) zurückgeben***

1. ➤ Wechseln Sie zum Ausgangscomputer.
2. ➤ Loggen Sie sich in MyZund ein:  
➔ <https://my.zund.com>.
3. ➤ Wählen Sie: «*MyAssets* → *Software*».
4. ➤ Wählen Sie die entsprechende Software aus.
5. ➤ Wählen Sie die Funktion «Software aktivieren und verwalten».  
➔ Ein Fenster von dem Webdepot öffnet sich.
6. ➤ Wählen Sie die Funktion «Lizenzen umziehen».
7. ➤ Markieren Sie die gewünschte Lizenz mit dem Haken.
8. ➤ Wählen Sie die Funktion «Ausgewählte Lizenzen jetzt zurückgeben».  
➔ Sie haben die Lizenz an den CodeMeter zurückgegeben.

***Lizenz(en) aktivieren***

9. ➤ Aktivieren Sie die Lizenz wie unter «Lizenz aktivieren» beschrieben.  
➔ Sie haben die Lizenz(en) online übertragen.



### 3.4.2 Lizenz per Datei übertragen (Offline)

**Zielsetzung:**

Hier erfahren Sie, wie die Lizenz auf einen anderen Computer übertragen wird. Dies kann beispielsweise erforderlich sein, wenn der Computer ersetzt werden muss und die Software auf dem neuen Computer verwendet wird. Eine Lizenz kann immer nur auf einem Computer aktiv sein.

Zünd empfiehlt, die Lizenz immer direkt zu übertragen: → [Kapitel 3.4.1 «Lizenz direkt übertragen \(Online\)»](#) auf Seite 16

**Voraussetzung:**

- Auf dem neuen Zielcomputer ist die zu lizenzierende Software und CodeMeter Kontrollzentrum installiert.
- Zwischen den beiden Computern können Daten ausgetauscht werden.
- Ein Computer mit einer aktiven Internetverbindung steht zur Verfügung.
- Die Software muss auf allen Computern beendet sein.

**Anforderungsdatei erstellen**

1. ➤ Wechseln Sie zum Ausgangscomputer.
2. ➤ Starten Sie CodeMeter Kontrollzentrum.
3. ➤ Wählen Sie im Hauptfenster die Funktion «Lizenzaktualisierung».
  - ➔ Der CmFAS-Assistent öffnet sich in einem neuen Fenster.
4. ➤ Klicken Sie auf [Weiter].
5. ➤ Wählen Sie die Option «Lizenzanforderung erzeugen».
6. ➤ Wählen Sie einen Dateinamen und einen Speicherort.
  - ➔ Eine Lizenzanforderungsdatei wurde erstellt.

**Aktualisierungsdatei anfordern**

7. ➤ Wechseln Sie zu einem Computer mit einem aktiven Internetanschluss.
8. ➤ Kopieren Sie die Anforderungsdatei auf den Computer mit dem aktiven Internetanschluss.
9. ➤ Loggen Sie sich in MyZund ein:  
→ <https://my.zund.com>.
10. ➤ Wählen Sie: «MyAssets → Software».
11. ➤ Wählen Sie die entsprechende Software aus.
12. ➤ Wählen Sie die Funktion «Software aktivieren und verwalten».
  - ➔ Ein Fenster des Webdepots öffnet sich.
13. ➤ Wählen Sie die Funktion [Lizenzen umziehen].
14. ➤ Wählen Sie die Funktion [Dateibasierte Lizenzübertragung].

***Aktualisierungsdatei importieren***

- 15.** Markieren Sie die gewünschte Lizenz mit dem Haken.
- 16.** Wählen Sie die Funktion **[Datei auswählen]**
- 17.** Wählen Sie die im vorherigen Abschnitt erstellte Lizenzanforderungsdatei und bestätigen Sie mit **[Ok]**.
- 18.** Wählen Sie die Funktion **[Anforderung jetzt hochladen und weiter]**.
  - ➔ Die Anfrage wird verarbeitet. Dies dauert in der Regel nur wenige Sekunden.
- 19.** Wählen Sie die Funktion **[Lizenzaktualisierungsdatei jetzt herunterladen]**.
  - ➔ Die Lizenzaktualisierungsdatei wird heruntergeladen.
  - ➔ Lassen Sie das Webdepot geöffnet.
- 20.** Wechseln Sie zu dem Computer, auf dem Sie die Software aktivieren möchten.
- 21.** Kopieren Sie die Aktualisierungsdatei auf den Computer, auf dem Sie die Software aktivieren möchten.
- 22.** Starten Sie «CodeMeter Kontrollzentrum».
- 23.** Wählen Sie im Hauptfenster die Funktion «Lizenzaktualisierung».
  - ➔ Der CmFAS-Assistent öffnet sich in einem neuen Fenster.
- 24.** Klicken Sie auf **[Weiter]**.
- 25.** Wählen Sie die Option **[Lizenzaktualisierung einspielen]** und klicken Sie auf **[Weiter]**.
- 26.** Wählen Sie einen Dateinamen.
  - ➔ Eine Lizenzaktualisierungsdatei wurde importiert.
- 27.** Wählen Sie im Hauptfenster die Funktion **[Lizenzaktualisierung]**.
  - ➔ Der CmFAS-Assistent öffnet sich in einem neuen Fenster.

***Quittierungsdatei erstellen***

- 28.** Klicken Sie auf **[Weiter]**.
- 29.** Wählen Sie die Option «Quittung erzeugen» und klicken Sie auf **[Weiter]**.
- 30.** Wählen Sie einen Dateinamen und einen Speicherort.
  - ➔ Die Quittierungsdatei ist erstellt.

***Quittierungsdatei senden***

- 31.** Wechseln Sie zu dem Computer mit dem geöffneten Webdepot.
- 32.** Kopieren Sie die Quittierungsdatei auf den Computer mit dem geöffneten Webdepot.
- 33.** Klicken Sie auf **[Weiter]**.

- 34.** Wählen Sie die Funktion «Datei auswählen».
- 35.** Wählen Sie die im vorherigen Abschnitt erstellte Quittierungsdatei und bestätigen Sie mit **[Öffnen]**.
- 36.** Wählen Sie die Funktion «Quittung jetzt hochladen».
  - ➔ Wenn die Übertragung erfolgreich war, erhalten Sie die Meldung «Lizenzübertragung wurde erfolgreich abgeschlossen».

## 4 Orientieren

### 4.1 Hauptfenster

Über das Hauptfenster «Zünd Design Center» können Sie zu allen Funktionen des Zünd Design Centers navigieren.

Das Hauptfenster finden Sie unter «*Adobe Illustrator* → *Fenster* → *Zünd Design Center*».

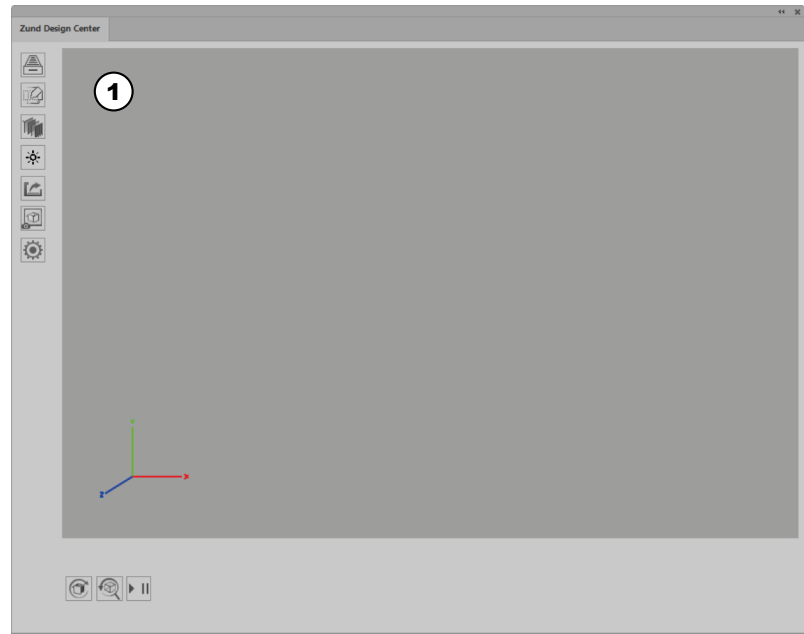


Abb. 1:

1 Vorschaufenster mit Koordinatensystem

[Bibliothek]

[Neue Vorlage]

[Materialien]

[Licht aktivieren]

[Export]

[Bild kopieren]

[Einstellungen]

[Aktualisieren] einer Animation

[Zurücksetzen] einer Animation

[Player]

Alle Fenster des «Zünd Design Center» können durch Ziehen an der Seite oder an einer Ecke in ihrer Grösse angepasst werden.

## 4.2 Bearbeitungsmethoden



Abb. 2:

- 1 ZDC-Werkzeugleiste
- 2 Ebenen
- 3 Volltonfarben


Die Pfade werden in Adobe Illustrator den jeweiligen Bearbeitungsmethoden zugewiesen. Jeder Bearbeitungsmethode ist einer Ebene mit einer Volltonfarbe zugeordnet. Erstellte Pfade können mit Hilfe der Ebenen oder der Volltonfarben den gewünschten Bearbeitungsmethoden zugewiesen werden.

Über die ZDC-Werkzeugleiste in Adobe Illustrator kann ein Pfad der gewünschten Bearbeitungsmethode direkt erstellt werden.

Die folgende Tabelle bietet eine Übersicht zu den Bearbeitungsmethoden:

Symbol	Bearbeitungsmethode	Volltonfarbe
-	Inside Graphics	-
-	Face Graphics	-
-	Line Hiding	-
-	Artwork	-
-	Register	■ R0-G0-B0
	Draw	■ R250-B165-G44
	Score	■ -R169-B29-G34
	Crease	■ R25-G178-B75
	Kiss-cut	■ R238-G50-B43
	Punch	■ R96-G158-B213
	Drill	■ R29-G90-B133
	Engrave	■ R207-G217-B53
	V-cut	■ R103-G108-B46
	Bevel-cut	■ R20-G87-B44
	Thru-cut	■ R57-G83-B164
	Route	■ R50-G43-B112
-	3D Preview Markers	-

## 4.3 Einstellungen

Über den Bereich [Einstellungen]  können Sie die individuellen Einstellungen zu allgemeinen und spezifischen Funktionen des Zünd Design Centers definieren.

Den Bereich [Einstellungen]  finden Sie unter «Adobe Illustrator → Fenster → Zünd Design Center → Einstellungen».

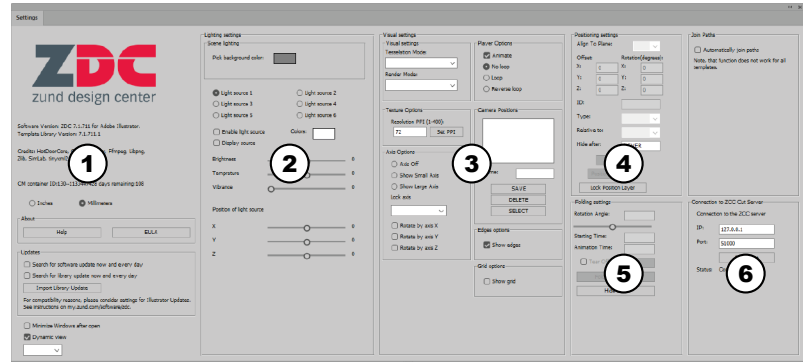



Abb. 3:

- 1 Allgemeine Einstellungen
- 2 Lichteinstellungen
- 3 Visuelle Einstellungen
- 4 Positionseinstellungen
- 5 Falteinstellungen
- 6 Cut Server Verbindung

## 4.4 Bibliothek

Über den Bereich **[Bibliothek]**  können Sie bestehende Designvorlagen auswählen, individuell bearbeiten und für den weiteren Designprozess Einstellungen zu allgemeinen und spezifischen Funktionen des Zünd Design Centers definieren.

Den Bereich **[Bibliothek]**  finden Sie unter «Adobe Illustrator → Fenster → Zünd Design Center → Bibliothek».

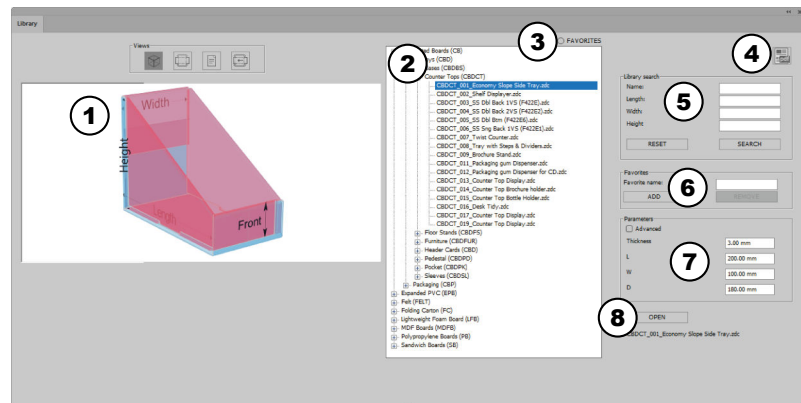






Abb. 4:

- 1 Ansichtenanzeige
  - 2 Bibliothek der Vorlagen
  - 3 **[Favoriten anzeigen]** oder **[Favoriten nicht anzeigen]**
  - 4 Design-Katalog als PDF
  - 5 Bibliothekssuche
  - 6 Favoriten **[Hinzufügen]** oder **[Löschen]**
  - 7 Parametereinstellungen bearbeiten
  - 8 Designvorlage **[Öffnen]** oder **[Abbrechen]**
-  Statische 3D-Ansicht
  -  Statische 2D-Ansicht
  -  Info-Ansicht
  -  Dynamische 2D-Ansicht


## 5 Einrichten

### 5.1 Fenster minimieren

**Zielsetzung:**

Hier erfahren Sie, wie das automatische Minimieren nicht benötigter Fenster nach durchgeführten Aktionen aktiviert wird.

**Voraussetzung:**


- Hauptfenster «Zünd Design Center» geöffnet
- 1.** ▶ Drücken Sie die Schaltfläche [Einstellungen] .
  - ➔ Ein Fenster wird geöffnet.
- 2.** ▶ Aktivieren Sie das Kontrollkästchen [Fenster nach dem Öffnen minimieren].
  - ➔ Die Funktion «Fenster minimieren» ist aktiviert.

### 5.2 Ansicht dynamisch wechseln

**Zielsetzung:**

Hier erfahren Sie, wie das dynamische Wechseln der Ansichten aktiviert wird.

**Voraussetzung:**

- Hauptfenster «Zünd Design Center» geöffnet
- 1.** ▶ Drücken Sie die Schaltfläche [Einstellungen] .
  - ➔ Ein Fenster wird geöffnet.
- 2.** ▶ Aktivieren Sie das Kontrollkästchen [dynamische Ansichtswechsel].
  - ➔ Die Funktion «dynamische Ansichtswechsel» ist aktiviert.

### 5.3 Masseinheit ändern

**Zielsetzung:**

Hier erfahren Sie, wie Masseinheiten geändert werden. Die gewählte Masseinheit wird bei jedem Eingabefeld vorgeschlagen. Wenn Sie Werte mit einer anderen Masseinheit eingeben, werden diese Werte im Eingabefeld automatisch umgerechnet.

**Voraussetzung:**

- Hauptfenster «Zünd Design Center» geöffnet
- 1.** ▶ Drücken Sie die Schaltfläche [Einstellungen] .
  - ➔ Ein Fenster wird geöffnet.




2. ➤ Markieren Sie das Kontrollkästchen der gewünschten Masseinheit.
  - [Inch]
  - [Millimeter]➔ Die Masseinheit ist geändert.

## 5.4 Sprache wechseln

### Zielsetzung:

Hier erfahren Sie, wie die Sprache gewechselt wird.

### Voraussetzung:

- Hauptfenster «Zünd Design Center» geöffnet
1. ➤ Drücken Sie die Schaltfläche [Einstellungen] .
    - ➔ Ein Fenster wird geöffnet.
  2. ➤ Wählen Sie aus der Dropdown-Liste die gewünschte Sprache.
    - ➔ Die Meldung zum Neustart von Adobe Illustrator wird angezeigt.
  3. ➤ Starten Sie Adobe Illustrator neu.
    - ➔ Die Sprache ist gewechselt.

## 5.5 Mit Cut Server verbinden

### Zielsetzung:

Hier erfahren Sie, wie das Zünd Design Center mit dem ZCC Cut Server verbunden wird. Dadurch wird die aktuelle ZCC Version abgefragt und der Export des ZCC Formats an diese Version angepasst.

### Voraussetzung:

- Hauptfenster «Zünd Design Center» geöffnet
1. ➤ Drücken Sie die Schaltfläche [Einstellungen] .
    - ➔ Ein Fenster wird geöffnet.
  2. ➤ Geben Sie die IP-Adresse des Cut Servers ein.
  3. ➤ Geben Sie den Port des Cut Servers ein.
  4. ➤ Wählen Sie [Erneut verbinden].
    - ➔ Das Zünd Design Center ist mit dem ZCC Cut Server verbunden.
    - ➔ Der Export des ZCC Formats wird an die ZCC Cut Server Version angepasst.


## 5.6 Materialien importieren

### **Zielsetzung:**

Hier erfahren Sie, wie die Materialien über den Cut Server auf für ZDC verfügbar gemacht werden können. Sie können in ZDC auf dieselben Materialien wie in Cut Center zugreifen.

### **Voraussetzung:**

- Verbindung zum Cut Server besteht.
- Sie haben Materialien in Cu

**1.** ▶ Drücken Sie die Schaltfläche [Einstellungen] .

➔ Ein Fenster wird geöffnet.

**2.** ▶ Wählen Sie [Materialien importieren].

➔ Die Materialien werden vom Cut Server importiert.

## 6 Bedienen

### 6.1 Arbeiten mit dem ZDC

Hier wird der grundsätzliche Designprozess beschrieben. Das ZDC kann mit oder ohne der umfangreichen Designbibliothek verwendet werden. Diese Beschreibung bietet Ihnen ein Überblick zum grundsätzlichen Ablauf.

#### Zielsetzung festlegen

Ihre Gedanken zur Zielsetzung legen die grundsätzlichen Rahmenbedingungen Ihres Projekts fest. Die Rahmenbedingungen helfen Ihnen bei der späteren Umsetzung mit dem ZDC. Mögliche Fragestellungen sind:

- Welches Material wollen Sie verwenden?
- Wollen Sie eine Verpackung oder POS-Display erstellen?
- Soll das Material auch bedruckt werden?

#### Bibliothek durchsuchen

Öffnen Sie die Bibliothek und suchen Sie nach einem passenden Vorlageprojekt. Die Bibliothek bietet eine umfangreiche Auswahl an vorgefertigten Designs.

➔ [Kapitel 6.3.1 «Designvorlagen filtern» auf Seite 28](#)

#### Designparameter festlegen

Wählen Sie ein Designvorschlag aus und legen Sie die Parameter wie Dicke, Länge, Breite, Höhe fest.

➔ [Kapitel 6.3.5 «Designparameter verwalten» auf Seite 30](#)

#### Design öffnen

Öffnen Sie das Design in Adobe Illustrator.

➔ [Kapitel 6.3.4 «Designvorlage öffnen» auf Seite 30](#)

#### Designkontur anpassen

Passen Sie ggf. die Designkontur an Ihre individuellen Wünsche an.

➔ [Kapitel 7 «Tipps und Tricks» auf Seite 54](#)

#### Innen- und Aussenbereiche gestalten

Wenn Sie beispielsweise eine Verpackung produzieren möchten, können Sie die Innen- und Aussenbereiche individuell gestalten.

➔ [Kapitel 7 «Tipps und Tricks» auf Seite 54](#)

#### Design exportieren

Exportieren Sie Ihr Projekt in eines der folgenden Formate zum Präsentieren oder Produzieren.

➔ [Kapitel 6.14.1 «Design exportieren» auf Seite 47](#)

## 6.2 Eigenes Design erstellen

### Zielsetzung:

Hier erfahren Sie, wie ein individuelles Design für den Designprozess erstellt wird.





Über die Funktion **[Neue Vorlage]**  wird eine neue Adobe Illustrator-Datei geöffnet und Sie können ein eigenes Design erstellen.

### Voraussetzung:

- Hauptfenster «Zünd Design Center» geöffnet



*Verwenden Sie die vordefinierten Ebenen und Volltonfarben des ZDC, um Ihrem Design die gewünschte Bearbeitungsmethode zuzuweisen. Die Faltvorschau und der optimierte Export in das weiterführende Programm «Zünd Cut Center» ist dadurch möglich.*

- 1.**  Drücken Sie die Schaltfläche **[Neue Vorlage]** .
  - ➔ Ein Fenster wird geöffnet.
- 2.**  Wählen Sie das gewünschte Material aus.
- 3.**  Geben Sie die gewünschten Abmessungen und die Materialdicke ein.
- 4.**  Bestätigen Sie die Eingabe.
  - ➔ Eine neue Adobe Illustrator-Datei wird geöffnet.
- 5.**  Erstellen Sie ihr eigenes Design und weisen Sie den Pfaden die möglichen Bearbeitungsmethoden zu.
  - ➔ Das eigene Design ist erstellt.

## 6.3 Design aus Vorlage erstellen





### 6.3.1 Designvorlagen filtern

### Zielsetzung:

Hier erfahren Sie, wie die Auswahl der Designvorlagen über die Bibliothekssuche einschränkt wird. Die Bibliothekssuche kann nach Namen und Abmessungen gefiltert werden.

### Voraussetzung:

- Hauptfenster «Zünd Design Center» geöffnet

- 1.**  Drücken Sie die Schaltfläche **[Bibliothek]** .
  - ➔ Ein Fenster wird geöffnet.
- 2.**  Geben Sie im Bereich «Bibliothekssuche» die gewünschten Filter ein.
- 3.**  Drücken Sie die Schaltfläche **[Suche]**.
  - ➔ In der Liste werden die gefilterten Designvorlagen aufgelistet.

4. ➤ Drücken Sie die Schaltfläche [Zurücksetzen], wenn Sie die Filtereinstellungen rückgängig machen möchten.
  - ➔ Die Filtereinstellungen im Bereich «Bibliothekssuche» werden gelöscht.

### 6.3.2 Ansicht festlegen

#### Zielsetzung:


Hier erfahren Sie, wie die Designs der Designbibliothek in unterschiedlichen Ansichten dargestellt werden.

#### Voraussetzung:

- Hauptfenster «Zünd Design Center» geöffnet



- Hellblaue Flächen kennzeichnen die Oberfläche des Designs.
- Rosa gefaltete Flächen sind im gefalteten Zustand nicht sichtbar oder befinden sich nicht auf der Innenseite der Verpackung.
- Grüne Linien kennzeichnen die Faltnlinien des Designs.

1. ➤ Drücken Sie die Schaltfläche [Bibliothek] .

➔ Ein Fenster wird geöffnet.


2. ➤ Wählen Sie ein Design aus der Liste.

3. ➤ Wählen Sie die gewünschte Ansicht aus.

[statische 3D-Ansicht] 

[statische 2D-Ansicht] 

[Info Ansicht] 

[dynamische 2D-Ansicht] 

➔ Die gewählte Ansicht wird in der Ansichtenanzeige angezeigt.


### 6.3.3 Designvorlage auswählen

#### Zielsetzung:

Hier erfahren Sie, wie eine Designvorlage ausgewählt wird, um das Design für den weiteren Designprozess zu bearbeiten.

#### Voraussetzung:

- Hauptfenster «Zünd Design Center» ist geöffnet

1. ➤ Drücken Sie die Schaltfläche [Bibliothek] .

➔ Ein Fenster wird geöffnet.

2. ➤ Wählen Sie das gewünschte Design in der Liste aus.
  - ➔ Das Design wurde ausgewählt.


### 6.3.4 Designvorlage öffnen

**Zielsetzung:**

Hier erfahren Sie, wie nach der gewünschten Designauswahl das Design geöffnet wird.

**Voraussetzung:**

- Hauptfenster «Zünd Design Center» ist geöffnet

1. ➤ Drücken Sie die Schaltfläche **[Bibliothek]** 
  - ➔ Ein Fenster wird geöffnet.
2. ➤ Markieren Sie eine Designvorlage in der Liste.
3. ➤ Drücken Sie die Schaltfläche **[Öffnen]**.
  - ➔ Das Design wird im Zünd Design Center und Adobe Illustrator geöffnet.

*! Falls das Design aus mehreren Teilen besteht, können Sie bestimmen, ob in Adobe Illustrator das Design in einer oder mehreren Zeichenflächen platziert werden soll.*

### 6.3.5 Designparameter verwalten


**Zielsetzung:**



Hier erfahren Sie, wie das ausgewählte Design auf individuelle Parameter eingestellt wird.

**Voraussetzung:**

- Hauptfenster «Zünd Design Center» ist geöffnet



*Beachten Sie bei der Eingabe individueller Parameter die Hinweise in der Ansichtenanzeige **[Info Ansicht]** .*

1. ➤ Drücken Sie die Schaltfläche **[Bibliothek]** 
  - ➔ Ein Fenster wird geöffnet.
2. ➤ Wählen Sie eine Designvorlage aus.  
➔ [Kapitel 6.3.3 «Designvorlage auswählen» auf Seite 29](#)
3. ➤ Geben Sie im Bereich «Parameter» die gewünschten Parameter ein.
  - ➔ In der Ansichtenanzeige wird die dynamische 2D-Ansicht  mit den geänderten Parametern angezeigt.


### 6.3.6 Bibliothek aktualisieren

**Zielsetzung:**

Hier erfahren Sie, wie die aktualisierte Bibliothek in das ZDC importiert wird.

**Voraussetzung:**

- Hauptfenster «Zünd Design Center» ist geöffnet
- Aktualisierte Bibliothek verfügbar
- In den Dateieigenschaften ist die Datei nicht durch die Sicherheitseinstellungen blockiert.
- Die Datei liegt auf einem lokalen Laufwerk, idealerweise auf dem Desktop des Computers.

- 1.** ▶ Drücken Sie die Schaltfläche [Einstellungen] .
  - ➔ Ein Fenster wird geöffnet.
- 2.** ▶ Drücken Sie die Schaltfläche [Importieren Bibliothek Aktualisierung].
  - ➔ Ein Fenster wird geöffnet.
- 3.** ▶ Wählen Sie die neue Bibliothek aus einem lokalen Verzeichnis.
- 4.** ▶ Bestätigen Sie mit [Öffnen].
  - ➔ Die Bibliothek wird aktualisiert.

## 6.4 Designfavoriten verwalten

### 6.4.1 Design als Favorit speichern

**Zielsetzung:**


Hier erfahren Sie, wie ein Design als Favorit gekennzeichnet wird.

**Voraussetzung:**

- Hauptfenster «Zünd Design Center» ist geöffnet



*Ein Design kann mit individuellen Parametern oder Namen als Favorit gespeichert werden.*

- 1.** Drücken Sie die Schaltfläche **[Bibliothek]** 
  - ➔ Ein Fenster wird geöffnet.
- 2.** Deaktivieren Sie oberhalb von den Designs die Option **[FAVORITEN]**.
- 3.** Markieren Sie ein Design in der Liste.
- 4.** Passen Sie die «Parameter» nach Ihren Wünschen an.
- 5.** Wechseln Sie zum Feld «Favoriten» und tippen Sie einen Namen ein.
- 6.** Drücken Sie die Schaltfläche **[Hinzufügen]**.
  - ➔ Das markierte Design mit den dazugehörigen Parametern wird als Favorit markiert.
  - ➔ Das markierte Design wird mit dem Favoritenname erweitert.


### 6.4.2 Favoriten anzeigen

**Zielsetzung:**

Hier erfahren Sie, wie Designs, die als Favorit gekennzeichnet sind, angezeigt werden.

**Voraussetzung:**

- Hauptfenster «Zünd Design Center» ist geöffnet
- Mindestens ein Design ist als Favorit bestimmt

- 1.** Drücken Sie die Schaltfläche **[Bibliothek]** 
  - ➔ Ein Fenster wird geöffnet.
- 2.** Aktivieren Sie oberhalb von den Designs die Option **[FAVORITEN]**.
  - ➔ Sie sehen in der Liste nur noch Designs, welche als Favorit gekennzeichnet sind.




### 6.4.3 Kennzeichnung als Favorit löschen

**Zielsetzung:**

Hier erfahren Sie, wie die Kennzeichnung als Favorit bei einem Design gelöscht wird.

**Voraussetzung:**

- Hauptfenster «Zünd Design Center» ist geöffnet
- Mindestens ein Design ist als Favorit bestimmt

- 1.** ➤ Drücken Sie die Schaltfläche **[Bibliothek]** .
  - ➔ Ein Fenster wird geöffnet.
- 2.** ➤ Aktivieren Sie oberhalb von den Designs die Option **[FAVORITEN]**.
  - ➔ Es werden nur noch Designs angezeigt, die als Favorit gekennzeichnet sind.
- 3.** ➤ Markieren Sie ein Design in der Liste.
- 4.** ➤ Drücken Sie die Schaltfläche **[Löschen]**.
  - ➔ Das Design ist nicht mehr als Favorit gekennzeichnet.

### 6.5 Grafik aus Symbolbibliothek einfügen

**Zielsetzung:**

Hier erfahren Sie, wie Grafiken aus der ZDC Symbol-Bibliothek eingefügt werden können.

**Voraussetzung:**

- Ein Design ist erstellt und in Adobe Illustrator geöffnet.
  - ➔ [Kapitel 6 «Bedienen» auf Seite 27](#)
  - ➔ [Kapitel 6.2 «Eigenes Design erstellen» auf Seite 28](#)

- 1.** ➤ Wechseln Sie in Adobe Illustrator zu «*Fenster* → *Symbol-Bibliothek* → *ZDC*».
  - ➔ Die ZDC Symbol-Bibliothek ist geöffnet.
- 2.** ➤ Ziehen Sie eine Grafik in die gewünschte Ebene.
  - ➔ Die Grafik aus der ZDC Symbol-Bibliothek ist eingefügt.

### 6.6 3D-Ansicht steuern

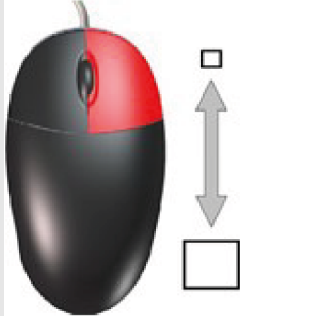

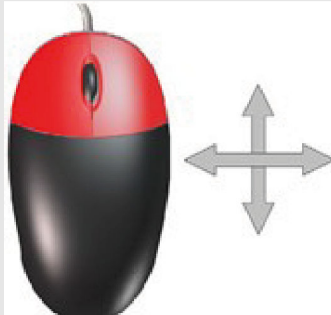
**Zielsetzung:**

Hier erfahren Sie, wie das 3D-Modell gedreht, skaliert und positioniert wird.

**Voraussetzung:**

- Hauptfenster «Zünd Design Center» ist geöffnet
- Eigenes Design oder ein Design aus einer Designvorlage geöffnet
  - ➔ Kapitel 6 «Bedienen» auf Seite 27
  - ➔ Kapitel 6.2 «Eigenes Design erstellen» auf Seite 28

- 1.** ➔ Transformieren Sie das 3D-Modell im Vorschaufenster des Hauptfenster «Zünd Design Fenster» in die gewünschte Ansicht.

	<b>Design vergrössern und verkleinern</b> Bewegen Sie bei gedrückter rechter Maustaste die Maus auf- und abwärts.
	<b>Design drehen</b> Drehen Sie bei gedrückter linker Maustaste das 3D-Modell in die gewünschte 3D-Ansicht.
	<b>Design positionieren</b> Positionieren Sie bei gedrückter linker und rechter Maustaste das 3D-Modell in die gewünschte Position im Ansichtsfenster.

- 2.** ➔ Stellen Sie die gewünschte Kameraposition ein.  
➔ Die gewünschte Ansicht wurde eingestellt.

## 6.7 Materialien

### 6.7.1 Material verwalten

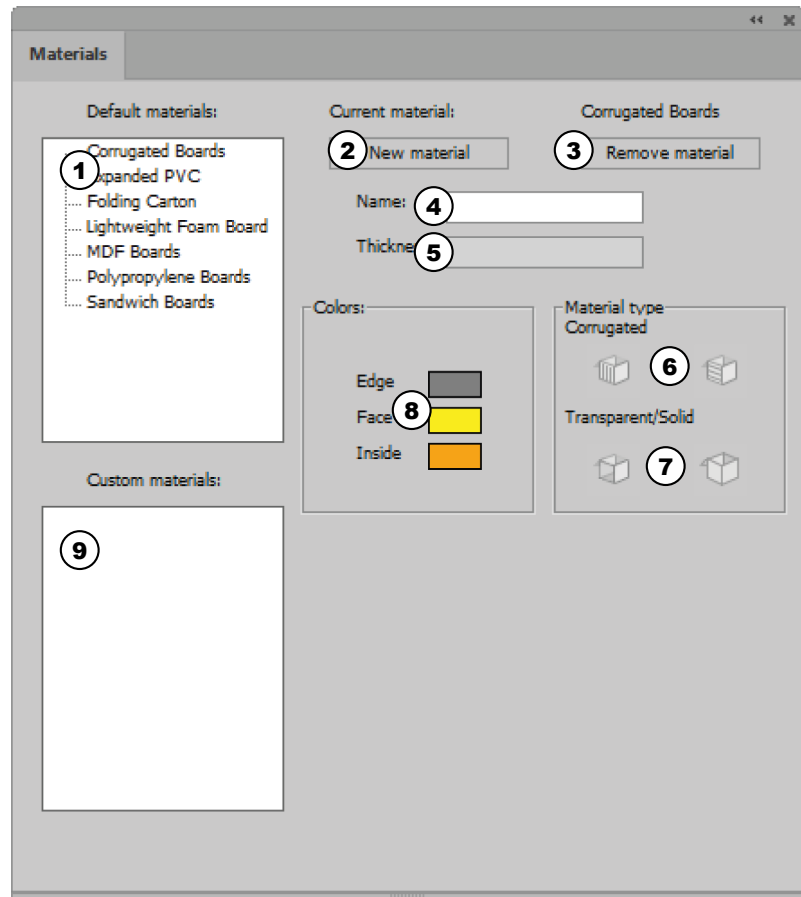


Abb. 5:

- 1 Standardmaterialien
- 2 Material hinzufügen
- 3 Material löschen
- 4 Materialname
- 5 Materialdicke
- 6 Materialart: Wellenrichtung quer oder längs
- 7 Materialart: Transparent oder Undurchsichtig
- 8 Farbeinstellungen
- 9 Kundenmaterialien

Im Bereich **[Materialien]** können Sie Materialien und Materialeigenschaften festlegen und verwalten. Sie können aus den vorinstallierten Standardmaterialien wählen oder ihre eigenen Kundenmaterialien hinzufügen.

Den Bereich **[Materialien]** finden Sie unter «Adobe Illustrator → Fenster → Zünd Design Center → Materialien».

### 6.7.2 Material auswählen

#### Zielsetzung:

Hier erfahren Sie, wie das gewünschte Material dem geöffneten Design zugeordnet wird.

**Voraussetzung:**


- Hauptfenster «Zünd Design Center» ist geöffnet
  - Eigenes Design oder ein Design aus einer Designvorlage geöffnet
    - ➔ Kapitel 6 «Bedienen» auf Seite 27
    - ➔ Kapitel 6.2 «Eigenes Design erstellen» auf Seite 28
1. ➔ Drücken Sie die Schaltfläche **[Materialien]** .
    - ➔ Ein Fenster wird geöffnet.
  2. ➔ Wählen Sie das gewünschte Material aus der Liste «Standardmaterialien» oder «Kundenmaterialien» aus.
  3. ➔ Drücken Sie die Schaltfläche **[Anwenden]**.
    - ➔ Das gewünschte Material ist ausgewählt.

### 6.7.3 Material hinzufügen

**Zielsetzung:**

Hier erfahren Sie, wie individuelle Materialien zur Liste «Kundenmaterialien» hinzugefügt werden.

**Voraussetzung:**

- Hauptfenster «Zünd Design Center» ist geöffnet
1. ➔ Drücken Sie die Schaltfläche **[Materialien]** .
    - ➔ Ein Fenster wird geöffnet.
  2. ➔ Markieren Sie in der Liste «Standardmaterialien» das gewünschte Material.
  3. ➔ Geben Sie im Eingabefeld **[Name]** den gewünschten Materialnamen ein.
  4. ➔ Stellen Sie die gewünschten Einstellungen am hinzugefügten Material ein.
    - ➔ Kapitel 6.7.4 «Material bearbeiten» auf Seite 36
  5. ➔ Drücken Sie die Schaltfläche **[Material hinzufügen]**.
    - ➔ Das neue Material wird in der Liste «Kundenmaterialien» angezeigt.

### 6.7.4 Material bearbeiten


**Zielsetzung:**

Hier erfahren Sie, wie Kundenmaterialien auf Ihre individuellen Anforderungen eingestellt werden. Folgende Einstellungen sind möglich:

Materialdicke	Anzeige der Materialdicke des Designs. Die Materialdicke wird im Fenster «Bibliothek» über die «Parametereinstellung» eingestellt.
Lichtfarbe (Kanten, Aussenseite, Innenseite)	Einstellung der Farbe für den Rand (Kante), die Innenseite und Aussenseite (Face) des Designs
Wellpappe (Horizontal, Vertikal)	Angabe der Wellenrichtung bei Wellkarton
Transparenz	Aktivieren der Transparenz bei lichtdurchlässigen Materialien

**Voraussetzung:**

- Hauptfenster «Zünd Design Center» geöffnet
- Ein Kundenmaterial angelegt

1. ➤ Drücken Sie die Schaltfläche [Materialien] .
  - ➔ Ein Fenster wird geöffnet.
2. ➤ Wählen Sie ein Kundenmaterial aus.
  - ➔ [Kapitel 6.7.2 «Material auswählen» auf Seite 35](#)
3. ➤ Wählen Sie die gewünschte «Lichtfarbe» für die [Kante], [Aussenseite] und [Innenseite].
4. ➤ Drücken Sie bei «Wellpappe» die Schaltfläche der gewünschten Wellenrichtung, um die Wellenrichtung einzustellen.
5. ➤ Drücken Sie bei «Transparenz/Solide» die Schaltfläche der gewünschten Einstellung, wenn nötig.
  - ➔ Die Materialänderung sind bearbeitet.

## 6.7.5 Material löschen

**Zielsetzung:**


Hier erfahren Sie, wie nicht benötigte Materialien aus dem Bereich «Kundenmaterialien» gelöscht werden.


**Voraussetzung:**

- Hauptfenster «Zünd Design Center» ist geöffnet



*Vorinstallierte Materialien im Bereich «Standardmaterialien» können nicht gelöscht werden.*

1. ➤ Drücken Sie die Schaltfläche [Materialien] .
  - ➔ Ein Fenster wird geöffnet.
2. ➤ Markieren Sie das zu löschende Material in der Liste «Kundenmaterialien».

3.  Drücken Sie die Schaltfläche [Material löschen].
  - ➔ Das Material wird aus der Liste «Kundenmaterialien» gelöscht.

## 6.8 Licht einstellen

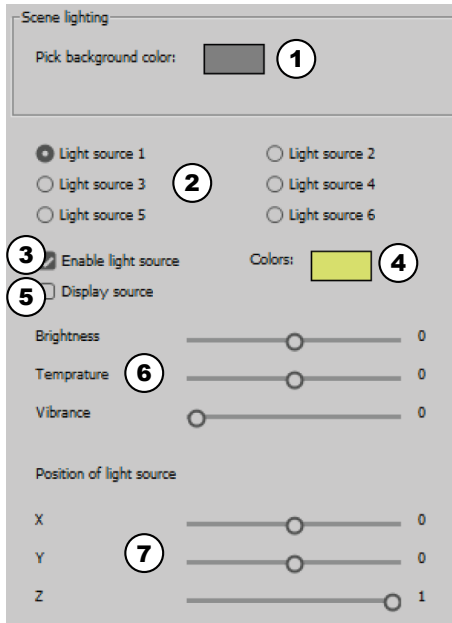



Abb. 6:

- 1 Hintergrundfarbe
- 2 Lichtquelle auswählen
- 3 Lichtquelle aktivieren und deaktivieren
- 4 Lichtfarbe
- 5 Lichtquelle im Vorschaufenster anzeigen
- 6 Lichtparameter
- 7 Position der Lichtquelle im Vorschaufenster


### Zielsetzung:

Hier erfahren Sie, wie die Lichtquellen für die Präsentation des 3D-Modells aktiviert, deaktiviert und auf die individuellen Anforderungen eingestellt werden.

Sie können ihre Präsentation des 3D-Modells im Hauptfenster «Zünd Design Center» mit Lichtquellen optimieren. Durch das Einstellen unterschiedlicher Lichtquellen kann die Stimmung der Modelldarstellung in der 3D-Ansicht im Vorschaufenster verändert werden.

Das Licht können Sie über die Schaltfläche **[Licht aktivieren]**  im Hauptfenster «Zünd Design Center» aktivieren und deaktivieren.

Die Einstellungen der unterschiedlichen Lichtquellen können Sie im Bereich **[Einstellungen]**  individuell anpassen.

Im Bereich **[Einstellungen]**  können Sie die unterschiedlichen Lichtquellen aktivieren und deaktivieren und die individuellen Lichteinstellungen für die Präsentation auf das entsprechende Design vornehmen.

### Voraussetzung:

- Hauptfenster «Zünd Design Center» ist geöffnet

**1.** Drücken Sie die Schaltfläche **[Einstellungen]** .

➔ Ein Fenster wird geöffnet.

**2.** Wählen Sie im Bereich «Lichteinstellungen» eine Hintergrundfarbe für das Vorschaufenster aus.

**3.** Wählen Sie eine Lichtquelle aus.

**i** Wenn mehrere Lichtquellen aktiv sein sollen, muss jede Lichtquelle separat aktiviert werden.

**4.** Aktivieren Sie die **[Lichtquelle]**.

**5.** Wählen Sie eine **[Lichtfarbe]** aus.

**6.** Aktivieren Sie die Anzeige der Lichtquelle im Vorschaufenster, wenn gewünscht.

➔ Die Lichtquelle wird im Vorschaufenster mit einem Kreuzsymbol in der gewählten Lichtfarbe angezeigt.

**7.** Stellen Sie die Werte für Helligkeit, Temperatur und Stimmung des Lichts ein.

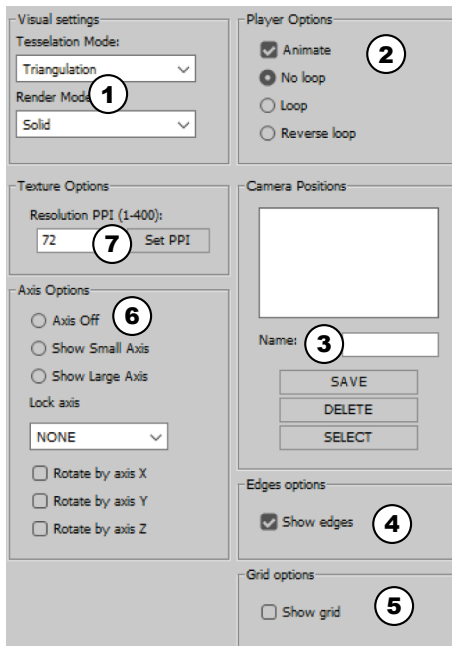
**8.** Stellen Sie die Position der Lichtquelle ein.

**9.** Wiederholen Sie die Schritte 3 – 8 für jede weitere ausgewählte Lichtquelle.

➔ Die Lichtquellen sind eingestellt.

## 6.9 Visuelle Einstellungen

### 6.9.1 Visuelle Einstellungen vornehmen



Sie können die Ansicht des 3D-Modells im Hauptfenster «Zünd Design Center» individuell nach ihren Wünschen ändern. Das 3D-Modell wird im Vorschaufenster entsprechend ihrer vorgenommenen visuellen Einstellungen angezeigt.

Den Bereich «Visuelle Einstellungen» finden Sie unter «*Adobe Illustrator* → *Fenster* → *Zünd Design Center* → *Einstellungen*».

Abb. 7:

- 1 «Visuelle Einstellungen»
- 2 «Anwender Optionen»
- 3 «Kamera Positionen»
- 4 «Kanten Optionen»
- 5 «Gitternetz Optionen»
- 6 «Achsenoptionen»
- 7 «Auflösungsoptionen»


### 6.9.2 Darstellungsvariante einstellen

#### Zielsetzung:

Hier erfahren Sie, wie die Modellüberdeckung und Modelldarstellung des 3D-Modells für die Präsentation im Vorschaufenster eingestellt werden.

#### Voraussetzung:

- Hauptfenster «Zünd Design Center» ist geöffnet

1. ➤ Drücken Sie die Schaltfläche [Einstellungen] .
  - ➔ Ein Fenster wird geöffnet.
2. ➤ Wählen Sie im Bereich «Visuelle Einstellungen» aus der Dropdown-Liste [Überdeckung durch] eine Modellüberdeckung aus.
3. ➤ Wählen Sie aus der Dropdown-Liste [Darstellung als] eine Modelldarstellung aus.
  - ➔ Die Darstellungsvariante ist eingestellt.



### 6.9.3 Auflösung einstellen

**Zielsetzung:**

Hier erfahren Sie, wie die Auflösung für die Darstellung des 3D-Modells eingestellt wird.

**Voraussetzung:**

- Hauptfenster «Zünd Design Center» ist geöffnet

**1.** Drücken Sie die Schaltfläche [Einstellungen] .

➔ Ein Fenster wird geöffnet.

*i* Die Auflösung kann von 1 – 400 ppi eingestellt werden.

– Je höher die eingestellte Auflösung desto höher ist die Auflösung der 3D-Vorschau und die benötigte Renderdauer.

**2.** Geben Sie im Bereich «Auflösungsoptionen» die gewünschte Auflösung in das Eingabefeld [Auflösung PPI] ein.

**3.** Drücken Sie die Schaltfläche [PPI setzen].

➔ Die Auflösung ist eingestellt.

### 6.9.4 Achsen einstellen

**Zielsetzung:**

Hier erfahren Sie, wie die Einstellungen der Koordinatenachsen des 3D-Modells definiert werden.

**Voraussetzung:**

- Hauptfenster «Zünd Design Center» ist geöffnet

**1.** Drücken Sie die Schaltfläche [Einstellungen] .

➔ Ein Fenster wird geöffnet.

**2.** Stellen Sie im Bereich «Achsoptionen» die gewünschte Anzeige ein.

[Achsen aus]                      Keine Koordinatenachsen anzeigen

[Achsenanzeige klein]            Kleine Koordinatenachse einblenden

[Achsenanzeige gross]            Grosse Koordinatenachse einblenden

**3.** Wählen Sie aus der Dropdown-Liste [Achse fixieren] die Achse aus, die gesperrt werden soll.

**4.** Wählen Sie die Achse aus, um die das 3D-Modell rotieren soll.


➔ Die Achsen sind eingestellt.

## 6.9.5 Abspieloptionen einstellen

### Zielsetzung:

Hier erfahren Sie, wie die Animationseinstellungen des 3D-Modells definiert werden.

### Voraussetzung:


- Hauptfenster «Zünd Design Center» ist geöffnet
- 1. ▶ Drücken Sie die Schaltfläche [Einstellungen] .
  - ➔ Ein Fenster wird geöffnet.
- 2. ▶ Aktivieren Sie im Bereich «Anwender Optionen» das Kontrollkästchen [Animation], um die Animation einzuschalten.
- 3. ▶ Wählen Sie die gewünschte Abspieloption aus.
  - [Endlosschleife aus]
  - [Endlosschleife]
  - [Endlosschleife vor und zurück]
  - ➔ Die Abspieloptionen sind eingestellt.

## 6.9.6 Kamerapositionen speichern

### Zielsetzung:

Hier erfahren Sie, wie die aktuelle Modellansicht im Vorschaufenster des Hauptfensters «Zünd Design Center» für die spätere schnelle Wiederanzeige gespeichert wird.

### Voraussetzung:

- Hauptfenster «Zünd Design Center» ist geöffnet
- Eigenes Design oder ein Design aus einer Designvorlage erstellt
  - ➔ [Kapitel 6 «Bedienen» auf Seite 27](#)
  - ➔ [Kapitel 6.2 «Eigenes Design erstellen» auf Seite 28](#)
- 1. ▶ Stellen Sie im Vorschaufenster des Hauptfensters «Zünd Design Center» das 3D-Modell auf die gewünschte Ansicht ein.
  - ➔ [Kapitel 6.6 «3D-Ansicht steuern » auf Seite 33](#)
- 2. ▶ Drücken Sie die Schaltfläche [Einstellungen] .
  - ➔ Ein Fenster wird geöffnet.
- 3. ▶ Geben sie im Bereich «Kamera Positionen» den gewünschten Namen in das Eingabefeld [Name] ein.
- 4. ▶ Drücken Sie die Schaltfläche [Speichern].
  - ➔ Der eingegebene Name wird in der Liste «Kamera Positionen» angezeigt.

### 6.9.7 Kamerapositionen löschen

**Zielsetzung:**

Hier erfahren Sie, wie eine gespeicherte Modellansicht aus der Liste «Kamera Positionen» gelöscht wird.

**Voraussetzung:**


- Hauptfenster «Zünd Design Center» ist geöffnet
- 1.** Drücken Sie die Schaltfläche [Einstellungen] .
  - ➔ Ein Fenster wird geöffnet.
- 2.** Markieren Sie im Bereich «Kamera Positionen» in der Liste die gewünschte Ansicht.
- 3.** Drücken Sie die Schaltfläche [Löschen].
  - ➔ Die Ansicht wird aus der Liste «Kamera Positionen» gelöscht.

### 6.9.8 Kamerapositionen auswählen

**Zielsetzung:**

Hier erfahren Sie, wie die gespeicherte Modellansicht für die Anzeige im Vorschauenfenster des Hauptfensters «Zünd Design Center» ausgewählt wird.

**Voraussetzung:**

- Hauptfenster «Zünd Design Center» ist geöffnet
- 1.** Drücken Sie die Schaltfläche [Einstellungen] .
  - ➔ Ein Fenster wird geöffnet.
- 2.** Markieren Sie im Bereich «Kamera Positionen» in der Liste die gewünschte Ansicht.
- 3.** Drücken Sie die Schaltfläche [Auswählen].
  - ➔ Die Ansicht wird im Vorschauenfenster des Hauptfensters «Zünd Design Center» angezeigt.


### 6.9.9 Kanten anzeigen

**Zielsetzung:**

Hier erfahren Sie, wie in der Modellansicht die Kanten des Designs im Vorschauenfenster des Hauptfensters «Zünd Design Center» als dünne Linie angezeigt werden.

**Voraussetzung:**

- Hauptfenster «Zünd Design Center» ist geöffnet
- Eigenes Design oder ein Design aus einer Designvorlage erstellt
  - ➔ [Kapitel 6 «Bedienen» auf Seite 27](#)
  - ➔ [Kapitel 6.2 «Eigenes Design erstellen» auf Seite 28](#)

1. ➤ Drücken Sie die Schaltfläche [Einstellungen] .
  - ➔ Ein Fenster wird geöffnet.
2. ➤ Aktivieren Sie im Bereich «Kanten Optionen» das Kontrollkästchen [Kanten anzeigen].
  - ➔ Die Kanten werden in der Modellansicht als Linie angezeigt.

### 6.9.10 Gitternetz anzeigen

#### Zielsetzung:

Hier erfahren Sie, wie ein Gitternetz im Vorschauenfenster des Hauptfensters «Zünd Design Center» angezeigt wird.

#### Voraussetzung:

- Hauptfenster «Zünd Design Center» ist geöffnet
1. ➤ Drücken Sie die Schaltfläche [Einstellungen] .
    - ➔ Ein Fenster wird geöffnet.
  2. ➤ Aktivieren Sie im Bereich «Gitternetz Optionen» das Kontrollkästchen [Gitternetz anzeigen].
    - ➔ Das Gitternetz wird angezeigt.

### 6.10 Metadaten zuweisen

#### Zielsetzung:

Hier erfahren Sie, wie Metadaten hinterlegt werden können. Metadaten können für die weitere Verarbeitung im Schneidprozess sehr hilfreich sein.

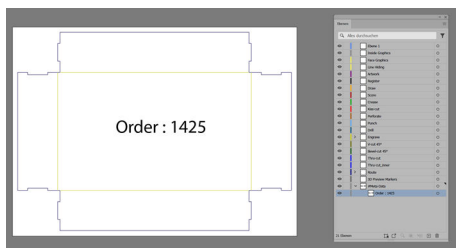


Abb. 8:

1. ➤ Öffnen Sie ein Design in Illustrator.
2. ➤ Wechseln Sie in Illustrator zur Ebene «#Meta-Data»
3. ➤ Wählen Sie das Textwerkzeug und erstellen Sie ein Text. Idealerweise besteht der Texte aus einem Schlüsselwort und einem mit Doppelpunkt getrennten Wert.
  - ➔ Sie haben Metadaten für die weitere Verarbeitung erstellt.

## 6.11 Faltparameter einstellen

### Zielsetzung:

Hier erfahren Sie, wie die Falteinstellungen der Animation des 3D-Modells im Vorschaufenster des Hauptfensters «Zünd Design Center» eingestellt werden.

Die Animation der Faltvorschau kann für jeden Pfad der Ebenen «Crease», «V-cut» und «Engrave» individuell eingestellt werden. Sie können über die Falteinstellungen den Ablauf der Faltsequenz und den Winkel der Falflächen einstellen.

### Voraussetzung:

- Hauptfenster «Zünd Design Center» ist geöffnet
- Eigenes Design oder ein Design aus einer Designvorlage erstellt
  - ➔ Kapitel 6 «Bedienen» auf Seite 27
  - ➔ Kapitel 6.2 «Eigenes Design erstellen» auf Seite 28

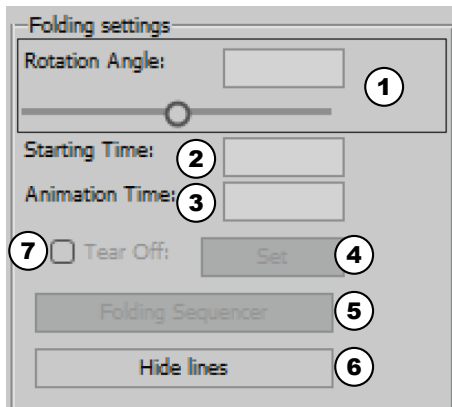



Abb. 9:

- 1 [Rotationswinkel] definieren
- 2 [Startzeitpunkt] der Animation in Sekunden
- 3 [Animationsdauer] in Sekunden
- 4 Schaltfläche [Bestätigen]
- 5 Menü [Faltsequenz] öffnen
- 6 Schaltfläche [Linien ausblenden]
- 7 Material am ausgewählten Pfad abreißen



*Nur die Pfade der Ebenen «Crease» und «V-cut» können mit individuellen Faltparametern eingestellt werden.*

1. ➔ Markieren Sie in der Adobe Illustrator-Datei einen oder mehrere Pfade gleichzeitig.
2. ➔ Drücken Sie die Schaltfläche [Einstellungen] .
  - ➔ Ein Fenster wird geöffnet.

*i Wenn die voreingestellten Rotationswinkel nicht verändert werden, werden alle Faltungen gleichzeitig im 90°-Winkel durchgeführt.*

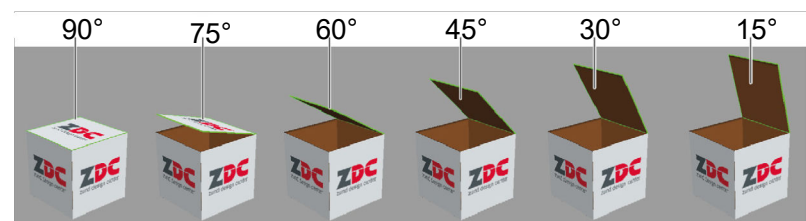


Abb. 10:

3. ➔ Stellen Sie im Bereich «Falten» den gewünschten [Rotationswinkel] für die markierten Pfade ein.

4. ➤ Geben Sie den [Startzeitpunkt] der Animation in Sekunden ein.
5. ➤ Geben Sie die [Animationsdauer] in Sekunden ein.
6. ➤ Aktivieren Sie das Kontrollkästchen [abreißen], wenn das Material am ausgewählten Pfad abgerissen werden soll.
7. ➤ Drücken Sie die Schaltfläche [Faltsequenz].
  - ➔ Das Fenster «Faltsequenz » wird angezeigt.
8. ➤ Geben Sie gewünschten Faltsequenzwerte ein.
9. ➤ Drücken Sie die Schaltfläche [Linien ausblenden], wenn die Überlagerung der Konstruktions-, Knick-, V-Schnitt- und Durchschneidelinien mit einer weissen Fläche angezeigt werden sollen.
10. ➤ Drücken Sie die Schaltfläche [Bestätigen]
  - ➔ Die vorgenommen Falteinstellungen für den markierten Pfad sind gespeichert.

## 6.12 Pfade zusammenfügen

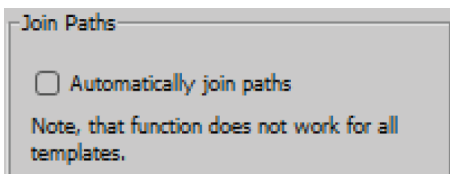


Abb. 11:

### Zielsetzung:

Hier erfahren Sie, wie Pfade automatisch zusammengefügt werden. Aktivieren Sie die Funktion vor dem Öffnen des Designs.

Designs mit zusammengefügten Pfaden verkürzen die Bearbeitungszeit und erhöhen die Bearbeitungsqualität, da das Werkzeug weniger oft angehoben und wieder abgesenkt werden muss. Auch können nur geschlossene Pfade genestet werden.

Bei einigen Designs dürfen die Pfade für eine korrekte Produktion nicht geschlossen werden, zum Beispiel bei geschnittenen Ausschnittklappen. Dort ist die Funktion nicht wirksam.

### Voraussetzung:

- Hauptfenster «Zünd Design Center» ist geöffnet
1. ➤ Drücken Sie die Schaltfläche [Einstellungen] ⚙️.
    - ➔ Ein Fenster wird geöffnet.
  2. ➤ Aktivieren Sie im Bereich «Pfade zusammenfügen» das Kontrollkästchen [Automatisch Pfad zusammenfügen].
  3. ➤ Öffnen Sie das gewünschte Design.
    - ➔ Offene Pfade des Designs werden zusammengefügt.



## 6.13 3D-Animation steuern

**Zielsetzung:**

Hier erfahren Sie, wie die Animation des 3D-Modells im Vorschaufenster «Zünd Design Center» gesteuert wird.

**Voraussetzung:**

- Hauptfenster «Zünd Design Center» ist geöffnet
- Eigenes Design oder ein Design aus einer Designvorlage erstellt
  - ➔ [Kapitel 6 «Bedienen» auf Seite 27](#)
  - ➔ [Kapitel 6.2 «Eigenes Design erstellen» auf Seite 28](#)

- 1.** ➔ Drücken Sie die Schaltfläche [Aktualisieren] .
  - ➔ Die Animation wird aktualisiert.
- 2.** ➔ Drücken Sie die Schaltfläche [Zurücksetzen] .
  - ➔ Die Animation wird zurückgesetzt.
- 3.** ➔ Drücken Sie die Schaltfläche [Player] ▶ II.
  - ➔ Das Fenster «Player» zur individuellen Steuerung der Animation wird geöffnet.

## 6.14 Design exportieren


### 6.14.1 Standardordner festlegen

**Zielsetzung:**

Hier erfahren Sie, wie ein Standardordner für den Export eines Formats festgelegt wird. Der Standardordner wird für jedes Format separat festgelegt.

**Voraussetzung:**

- Hauptfenster «Zünd Design Center» ist geöffnet


- 1.** ➔ Drücken Sie die Schaltfläche [Export] .
  - ➔ Ein Fenster wird geöffnet.
- 2.** ➔ Wählen Sie in der Dropdown-Liste das gewünschte Format aus.
- 3.** ➔ Drücken Sie die Schaltfläche [Export Ordner].
  - ➔ Das Windows-Fenster «Pfad wählen» wird angezeigt.
- 4.** ➔ Wählen Sie einen Ordner aus und bestätigen Sie mit [Ordner auswählen].
  - ➔ Der Ordner ist als Standardordner für das gewählte Format festgelegt.

### 6.14.2 Format PNG exportieren

**Zielsetzung:**

Hier erfahren Sie, wie das Design ins Format PNG exportiert wird.

**Voraussetzung:**

- Hauptfenster «Zünd Design Center» ist geöffnet
- 1.** ▶ Positionieren Sie das Design in die gewünschte Lage.
- 2.** ▶ Drücken Sie die Schaltfläche [Export] .
- ➔ Ein Fenster wird geöffnet.
- 3.** ▶ Wählen Sie in der Dropdown-Liste das Format «PNG».
- 4.** ▶ Drücken Sie auf [Speichern].
- 5.** ▶ Wählen Sie einen Pfad und bestätigen Sie mit [Speichern].
- ➔ Das Design wird ins gewünschte Format exportiert.

### 6.14.3 Format 3D PDF exportieren

**Zielsetzung:**

Hier erfahren Sie, wie das Design ins Format 3D PDF exportiert wird.

**Voraussetzung:**

- Hauptfenster «Zünd Design Center» ist geöffnet
- 1.** ▶ Positionieren Sie das Design in die gewünschte Lage.
- 2.** ▶ Drücken Sie die Schaltfläche [Export] .
- ➔ Ein Fenster wird geöffnet.
- 3.** ▶ Wählen Sie in der Dropdown-Liste das Format «3D PDF».



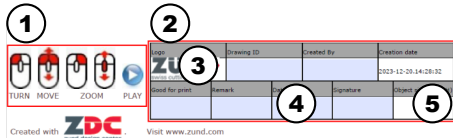
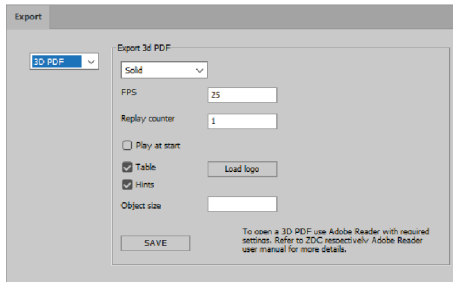


Abb. 12:

- 4.** Legen Sie die Exportparameter fest:
- Auswahl** «Körpermodell» oder «Drahtgittermodell»
  - [FPS] (Frames per second)** Bildrate der Animation
  - [Wiederholungszähler]** Anzahl der Wiederholungen der Animation
  - [Spielen beim Start]** Animation beim Öffnen starten
  - [Tabelle]** Tabelle mit Basisinformationen einfügen (2)
  - [Hinweise]** Steuerungshinweise einfügen (1)
  - [Logo laden]** Logo laden und einfügen (3)  
Format: jpg oder png, maximale Grösse: 30px x 100 px, kein transparenter Hintergrund
  - [Objektgrösse]** Länge x Breite x Höhe als Information zur Grösse des Objektes einfügen (5)

- 5.** Drücken Sie auf [Speichern].
- 6.** Wählen Sie einen Pfad und bestätigen Sie mit [Speichern].
- ➔ Das Design wird ins gewünschte Format exportiert.
  - ➔ Die blauen Formularfelder (4), können ausgefüllt werden.



Öffnen Sie ein 3D-Pdf immer mit dem Programm «Adobe Reader» und aktivieren Sie die Wiedergabe von 3D-Inhalten.

- «Adobe Reader → Bearbeiten → Voreinstellungen... → 3D & Multimedia → Wiedergabe von 3D-Inhalten aktivieren»

### 6.14.4 Format DAE exportieren


**Zielsetzung:**

Hier erfahren Sie, wie das Design ins Format DAE exportiert wird.

**Voraussetzung:**

- Hauptfenster «Zünd Design Center» ist geöffnet

- 1.** Positionieren Sie das Design in die gewünschte Lage.
- 2.** Drücken Sie die Schaltfläche [Export] .
  - ➔ Ein Fenster wird geöffnet.
- 3.** Wählen Sie in der Dropdown-Liste das Format «DAE».
- 4.** Drücken Sie auf [Speichern].








5.  Wählen Sie einen Pfad und bestätigen Sie mit [Speichern].
  - ➔ Das Design wird ins gewünschte Format exportiert.

### 6.14.5 Format MP4 exportieren

**Zielsetzung:**

Hier erfahren Sie, wie das Design ins Format MP4 exportiert wird.

**Voraussetzung:**







- Hauptfenster «Zünd Design Center» ist geöffnet
1.  Positionieren Sie das Design in die gewünschte Lage.
  2.  Drücken Sie die Schaltfläche [Export] .
    - ➔ Ein Fenster wird geöffnet.
  3.  Wählen Sie in der Dropdown-Liste das Format «MP4».
  4.  Legen Sie die Exportparameter fest:
    - [Startzeit]
    - [Endzeit]
    - [Bildrate]
  5.  Drücken Sie auf [Speichern].
  6.  Wählen Sie einen Pfad und bestätigen Sie mit [Speichern].
    - ➔ Das Design wird ins gewünschte Format exportiert.

### 6.14.6 Format OBJ exportieren

**Zielsetzung:**

Hier erfahren Sie, wie das Design ins Format OBJ exportiert wird.

**Voraussetzung:**


- Hauptfenster «Zünd Design Center» ist geöffnet
1.  Positionieren Sie das Design in die gewünschte Lage.
  2.  Drücken Sie die Schaltfläche [Export] .
    - ➔ Ein Fenster wird geöffnet.
  3.  Wählen Sie in der Dropdown-Liste das Format «OBJ».
  4.  Drücken Sie auf [Speichern].
  5.  Wählen Sie einen Pfad und bestätigen Sie mit [Speichern].
    - ➔ Das Design wird ins gewünschte Format exportiert.

### 6.14.7 Format STL exportieren

**Zielsetzung:**

Hier erfahren Sie, wie das Design ins Format STL exportiert wird.

**Voraussetzung:**

- Hauptfenster «Zünd Design Center» ist geöffnet
- 1.** Wählen Sie die Schaltfläche **[Export]** 
  - ➔ Ein Fenster wird geöffnet.
- 2.** Wählen Sie in der Dropdown-Liste das Format «STL».
- 3.** Drücken Sie auf **[Speichern]**.
- 4.** Wählen Sie einen Pfad und bestätigen Sie mit **[Speichern]**.
  - ➔ Das Design wird ins gewünschte Format exportiert.

### 6.14.8 Format ZCC exportieren

**Zielsetzung:**

Hier erfahren Sie, wie das Design ins Format ZCC exportiert wird.



*Beim Export vom ZDC in das Format ZCC wird die Zeichenfläche als Materialgrösse interpretiert.*

*Die im Bereich **[Materialien]**  definierte Wellenrichtung wird in der ZCC Job Datei inkludiert.*

**Voraussetzung:**

- Hauptfenster «Zünd Design Center» ist geöffnet
- 1.** Drücken Sie die Schaltfläche **[Export]** 
  - ➔ Ein Fenster wird geöffnet.
- 2.** Wählen Sie in der Dropdown-Liste das Format «ZCC».
- 3.** Wählen Sie bei «Export ZCC» im der Dropdown-Liste den Materialtyp.
- 4.** Drücken Sie auf **[Speichern]**.
- 5.** Wählen Sie einen Pfad und bestätigen Sie mit **[Speichern]**.
  - ➔ Das Design wird ins gewünschte Format exportiert.
  - ➔ Pro Zeichenfläche wird eine ZCC-Datei exportiert.

## 6.14.9 Format PDF für PrimeCenter exportieren

### Zielsetzung:

Hier erfahren Sie, wie das Design ins Format PDF PrimeCenter exportiert wird.


Bei Designs mit einer Deck- und einer Innenseite werden diese je auf einer eigenen PDF-Seite dargestellt, welche sich als Input für einen doppelseitigen Druck eignen.



*Beachten Sie die Regeln für Konturen im PrimeCenter und die Einschränkungen der Funktion «Automatisch Pfad zusammenfügen» im ZDC.*

### Voraussetzung:

- Hauptfenster «Zünd Design Center» ist geöffnet

**1.** Drücken Sie die Schaltfläche [Export] .

➔ Ein Fenster wird geöffnet.

**2.** Wählen Sie in der Dropdown-Liste das Format «PDF PrimeCenter».

**3.** Geben Sie bei Bedarf einen Rezeptnamen ein.

➔ Der Rezeptname wird dem Dateinamen getrennt durch einen Unterstrich vorangestellt.

➔ Beim Hotfolderimport ins PrimeCenter wird das Design dem gleichnamigen Rezept zugeordnet.

**4.** Entscheiden Sie, ob Sie zusätzlich ein Jobticket exportieren möchten:

Kein Jobticket exportieren

Exportieren Sie das PDF. ➔ [«PDF exportieren» auf Seite 52](#)

Jobticket exportieren

Gehen Sie wie folgt vor.

### **Jobticket exportieren**

**5.** Setzen Sie einen Haken bei «Jobticket hinzufügen».

➔ Zusätzliche Textfelder erscheinen.

**6.** Geben Sie die Job-ID ein.

**7.** Füllen Sie bei Bedarf die restlichen Textfelder.

**8.** Drücken Sie die Schaltfläche [Export Ordner (job)].

➔ Das Windows-Fenster «Pfad wählen» wird angezeigt.

**9.** Wählen Sie einen Ordner aus und bestätigen Sie mit [Ordner auswählen].

➔ Der Ordner ist als Standardordner für das Jobticket festgelegt.

### **PDF exportieren**

**10.** Drücken Sie auf [Speichern].

- 11.** → Wählen Sie einen Pfad und bestätigen Sie mit [Speichern].
- ➔ Das Design wird in eine PDF-Datei exportiert.
  - ➔ Für jede Zeichenfläche wird eine PDF-Seite angelegt.
  - ➔ Für Deck- und Innenseite werden je eine eigene PDF-Seite angelegt.
  - ➔ Ein Jobticket wird in eine XML-Datei exportiert, wenn der Haken bei «Jobticket hinzufügen» gesetzt ist.

## 7 Tipps und Tricks




### 7.1 Materialparameter für Animation anpassen

**Zielsetzung:**

Hier erfahren Sie, wie einem bestehenden ZDC-Projekt andere Materialparameter zugewiesen werden können. Neue Materialparameter können zu einem komplett neuen Falterlebnis führen.

**Voraussetzung:**

- Adobe Illustrator ist beendet.
- Ein bestehendes ZDC Projekt ist verfügbar.

1. ▶ Starten Sie Adobe Illustrator.
2. ▶ Öffnen Sie das ZDC-Projekt als Adobe Illustrator-Datei.
3. ▶ Öffnen Sie das Hauptfenster von «Zünd Design Center».
4. ▶ Drücken Sie die Schaltfläche **[Aktualisieren]** .
  - ➔ Die zugewiesenen Materialparameter werden zurückgesetzt.
5. ▶ Drücken Sie die Schaltfläche **[Materialien]** .
6. ▶ Passen Sie die Parameter des aktuellen Materials an.
  - Materialdicke
  - Farbe der Kante
  - Farbe der Innenfläche
  - Farbe der Aussenfläche
7. ▶ Drücken Sie die Schaltfläche **[Aktualisieren]** .
  - ➔ Die neuen Materialparameter sind dem 3D-Modell zugewiesen.
8. ▶ Erstellen Sie ein Export-Format vom neuen Falterlebnis. ➔ [Kapitel 6.14 «Design exportieren» auf Seite 47](#)

### 7.2 Designkontur anpassen

**Zielsetzung:**

Hier erfahren Sie, wie die Designkontur auf Basis eines bestehenden Designs angepasst werden kann.

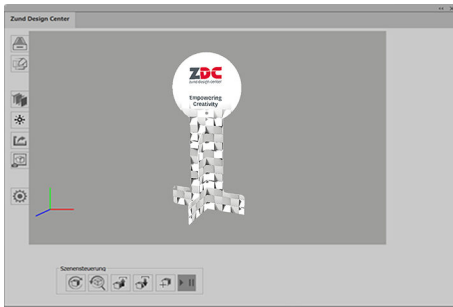


Abb. 13:

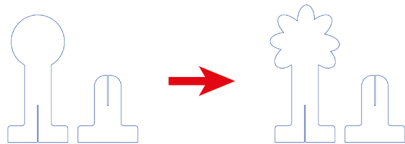


Abb. 14:

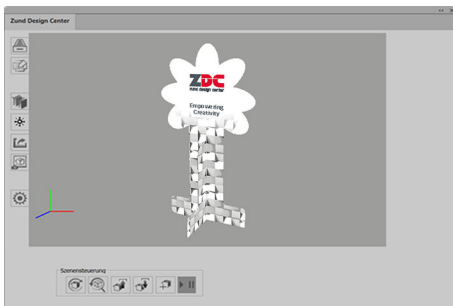


Abb. 15:

1. Öffnen Sie das gewünschte Design aus dem Designkatalog.

2. Wechseln Sie zur entsprechenden Ebene in Adobe Illustrator.

3. Passen Sie die Pfade in den gewünschten Ebenen an.

4. Prüfen Sie die Änderung.

➔ Ein bestehendes Design wurde angepasst.

## 7.3 Gestaltungselemente platzieren

### Zielsetzung:

Hier erfahren Sie, wie die Aussen- und Innenfläche einer Verpackung gestaltet wird. Sie können das Design als Video oder 3D-PDF präsentieren oder direkt produzieren.

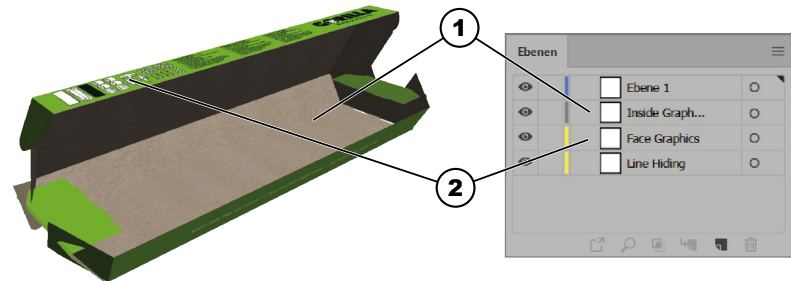


Abb. 16:

- 1 Inside Graphics (Innen)
- 2 Face Graphics (Aussen)

### **Aussenhülle gestalten**

1. Aktivieren Sie die Ebene «Face Graphics».
2. Aktivieren Sie weitere Ebenen wie «Crease» oder «Thru-cut»
  - ➔ Die Pfade, an welchen geschnitten bzw. gefaltet wird, sind sichtbar.
3. Platzieren Sie auf der Ebene «Face Graphics» nun Texte, Logos, Bilder etc.
  - ➔ Die Aussenhülle der Schachtel ist gestaltet.

### **Innenseite gestalten**

4. Aktivieren Sie die Ebene «Inside Graphics».
5. Aktivieren Sie weitere Ebenen wie «Crease» oder «Thru-cut».
  - ➔ Die Pfade, an welchen geschnitten bzw. gefaltet wird, sind sichtbar.
6. Platzieren Sie auf der Ebene «Inside Graphics» nun Texte, Logos, Bilder etc.
  - ➔ Die Innenseite der Schachtel ist gestaltet.



## 7.4 Ausschnitte erstellen

### Zielsetzung:

Hier erfahren Sie, wie Ausschnitte in Verpackungen gestaltet werden können.

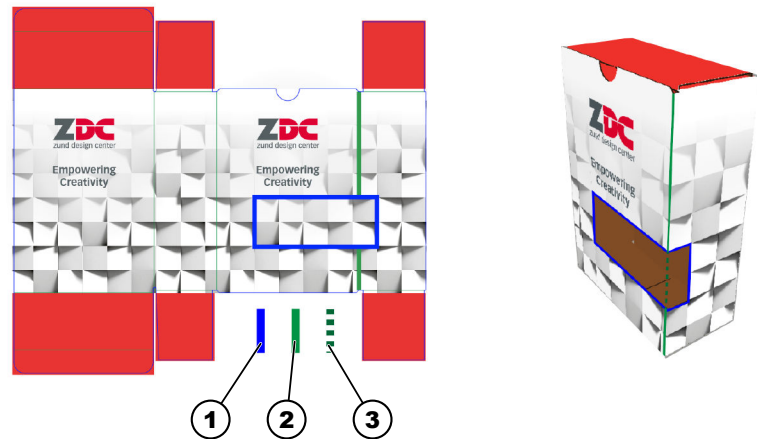


Abb. 17:

- 1 Pfad der Ebene «Thru-cut»
- 2 Pfad der Ebene «Crease»
- 3 Pfad der Ebene «Crease» vom Ausschnitt

1. Öffnen Sie ein Design, in welchem Sie einen Ausschnitt erstellen möchten.
2. Aktivieren Sie die Ebene «Thru-cut».
3. Erstellen Sie Pfade in der Ebene «Thru-cut» für den Ausschnitt.
  - ➔ In der Schachtel wurde ein Ausschnitt erstellt.

## 7.5 3D-Animation aus mehreren Schnittformen erstellen

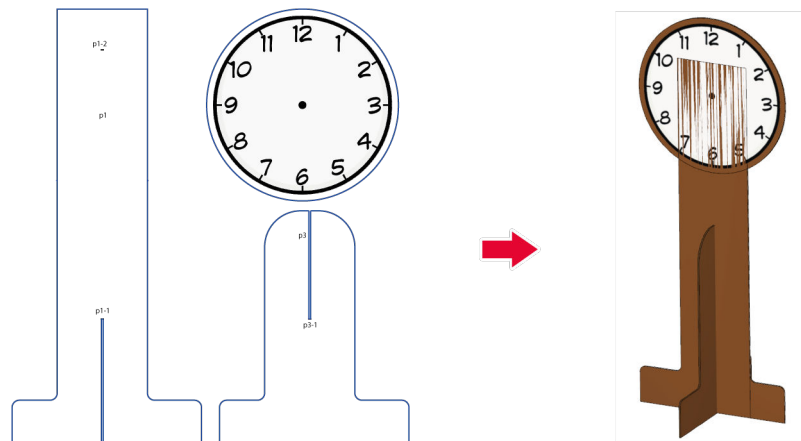


Abb. 18:

### Zielsetzung:

Hier erfahren Sie, wie aus einem 2D-Design eine animierte 3D-Grafik erstellt wird. Als Beispiel wird ein Aufsteller für die Anzeige der nächsten Vorführungszeit verwendet.



*Verschieben Sie die geöffneten Fenster des «Zünd Design Center» auf einen zweiten Bildschirm, um schnell auf die Funktionen zu zugreifen, während Sie in Adobe Illustrator das Design bearbeiten.*



*Sie können Marker wie folgt auswählen:*

- Klicken Sie im Ebenenbedienfeld bei der Markerebene in die Auswahlspalte.
- Wählen Sie den Marker auf der Arbeitsfläche von Adobe Illustrator aus.

### Voraussetzung:

- Hauptfenster «Zünd Design Center» ist geöffnet
- Fenster [Einstellungen] ⚙️ ist geöffnet
- Design ist erstellt
- Schnittpfad ist die Bearbeitungsmethode «Thru-cut» zugewiesen

### Schnittformen benennen

1. ➤ Heben Sie die Gruppierungen des Designs auf.
2. ➤ Aktivieren Sie die Bearbeitungsmethode «Draw».

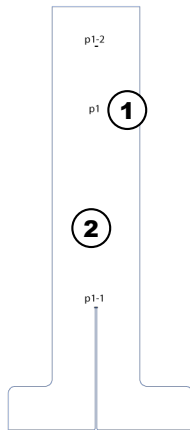


Abb. 19:

- 1 Benennung der Schnittform
- 2 Grund-Schnittform

**Marker hinzufügen**

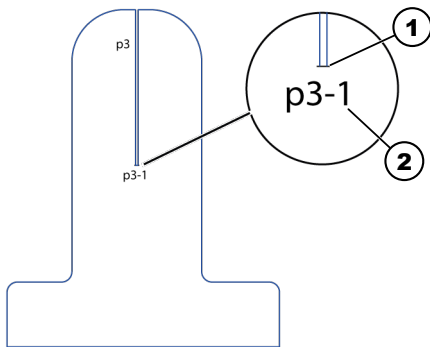


Abb. 20:

- 1 Marker
- 2 Markerbenennung

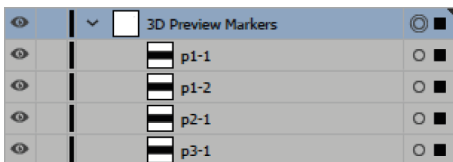


Abb. 21:

- 3. ➤ Ziehen Sie ein Textfeld auf der Grund-Schnittform des Designs auf und beschriften Sie dieses mit «p1».
- 4. ➤ Ziehen Sie weitere Textfelder auf jeder Schnittform des Designs auf und beschriften Sie diese fortlaufend mit «p2», «p3».
  - ➔ Die Schnittformen sind benannt.

- 5. ➤ Aktivieren Sie im Ebenenbedienfeld die Bearbeitungsmethode «3D Preview Markers».
  - i* Der Marker muss die Verbindungslinien der Schnittformen überlagern, die verbunden werden sollen.
- 6. ➤ Erstellen Sie manuell einen Marker an jeder Verbindungslinie der Schnittformen, indem Sie eine schwarze Linie über der Verbindungslinie aufziehen.

- 7. ➤ Doppelklicken Sie bei den «Ebenen» auf den erstellten Marker und benennen Sie diesen analog zu den Schnittformenbenennungen um:
  - Marker 1 auf Schnittform «p1» mit «p1-1».
  - Marker 2 auf Schnittform «p1» mit «p1-2».
  - Marker 1 auf Schnittform «p2» mit «p2-1».
  - Marker 1 auf Schnittform «p3» mit «p3-1».

**Marker der Grundform festlegen**

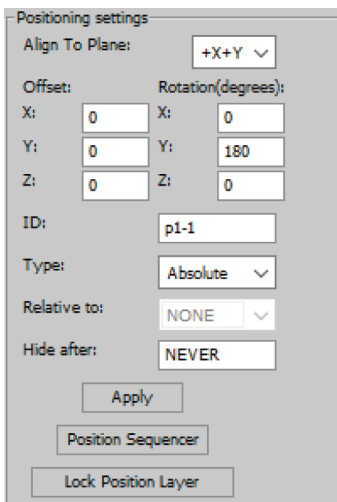


Abb. 22:

**Marker unterschiedlicher Schnittformen verbinden**

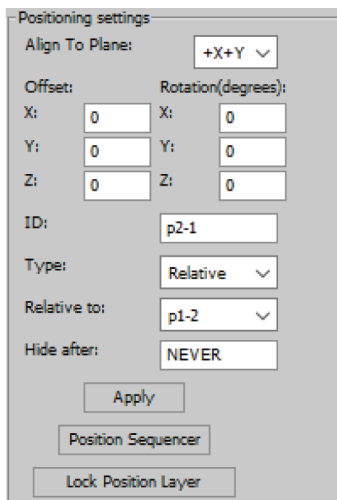


Abb. 23:

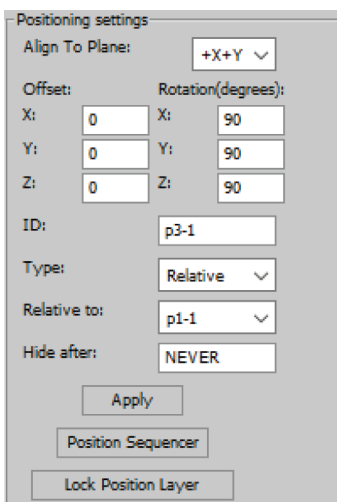


Abb. 24:

- 8. ➤ Wählen Sie den Marker «p1-1» aus.
- 9. ➤ Geben Sie unter «Einstellungen → Positionseinstellungen» die Markereinstellungen ein.

[ID:]                                   «p1-1»  
 [Typ:]                                   «Absolute», um die Grund-Schnittform festzulegen  
 Rotationswinkel                   180°  
 [Y:]

*! Wenn der Rotationswinkel der Y-Achse auf 180° gesetzt ist, wird die Schnittform um 180° entlang der Y-Achse gedreht.*

- 10. ➤ Drücken Sie [Anwenden].  
 ➤ Der Marker der Grund-Schnittform ist gespeichert.

- 11. ➤ Wählen Sie den Marker «p2-1» aus.

- 12. ➤ Geben Sie unter «Einstellungen → Positionseinstellungen» die Markereinstellungen ein.

[ID:]                                   «p2-1»  
 [Typ:]                                   «Relative»  
 [Relativ zu:]                       «p1-2»  
 Rotationswinkel                   0°  
 aller Achsen

- Der Marker «p2-1» ist auf den Marker «p1-2» ausgerichtet.

*! Wenn der Rotationswinkel aller Achsen auf 0° gesetzt ist, erfolgt keine Drehung der Schnittform.*

- 13. ➤ Drücken Sie [Anwenden].  
 ➤ Der Marker ist gespeichert.

- 14. ➤ Wählen Sie den Marker «p3-1» aus.

- 15. ➤ Geben Sie unter «Einstellungen → Positionseinstellungen» die Markereinstellungen ein.

[ID:]                                   «p3-1»  
 [Typ:]                                   «Relative»  
 [Relativ zu:]                       «p1-1»  
 Rotationswinkel                   90°  
 aller Achsen

- Der Marker «p3-1» ist auf den Marker «p1-1» ausgerichtet.

### Marker der gleichen Schnittformen festlegen

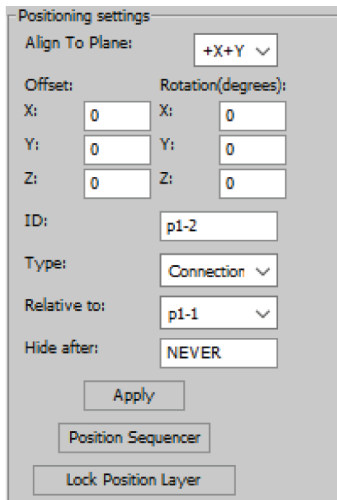


Abb. 25:

### 3D-Grafik anzeigen und exportieren

**i** Wenn der Rotationswinkel aller Achsen auf 90° gesetzt ist, wird die Schnittform entlang aller Achsen um 90° gedreht.

**16.** Drücken Sie [Anwenden].

➔ Der Marker ist gespeichert.

**17.** Wählen Sie den Marker «p1-2» aus.

**18.** Geben Sie unter «Einstellungen» → «Positionseinstellungen» die Markereinstellungen ein.

[ID:] «p1-2»

[Typ:] «Connection»

[Relativ zu:] «p1-1»

Rotationswinkel aller Achsen 0°

➔ Der Marker «p1-2» ist auf den Marker «p1-1» ausgerichtet.

**i** Wenn der Rotationswinkel aller Achsen auf 0° gesetzt ist, erfolgt keine Drehung der Schnittform.

**19.** Drücken Sie [Anwenden].

➔ Der Marker ist gespeichert.

**20.** Drücken Sie die Schaltfläche [Aktualisieren] .

➔ Die 3D-Grafik wird geladen und im Anzeigefenster angezeigt.

**21.** Drehen Sie die 3D-Grafik in die gewünschte Position.  
➔ [Kapitel 6.6 «3D-Ansicht steuern» auf Seite 33](#)

**22.** Drücken Sie die Schaltfläche [Export] .

➔ Ein Fenster wird geöffnet.

**23.** Wählen Sie in der Dropdown-Liste das Format «3D PDF».

**24.** Legen Sie die Exportparameter fest und speichern Sie die 3D-pdf-Datei.

➔ [Kapitel 6.14.3 «Format 3D PDF exportieren» auf Seite 48](#)

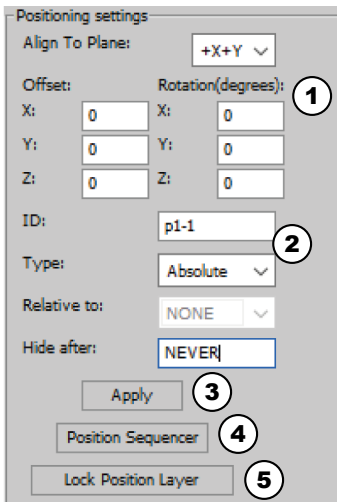
➔ Das Design wird ins gewünschte Format exportiert.

➔ Die 3D-Animation ist erstellt.



Wenn die 3D-Grafik als Pdf-Dokument exportiert wird, muss in Adobe Reader das Pdf-Dokument als „vertrauenswürdig“ akzeptiert werden. 3D-Grafiken werden nur in Pdf-Dokumenten angezeigt, die als vertrauenswürdig festgelegt sind.

## 7.6 Positionseinstellungen für 3D-Animationen



Mit Hilfe der Positionseinstellungen können Sie 2D-Designs in animierte 3D-Grafiken umwandeln.

Den Bereich **[Positionseinstellungen]** finden Sie unter «*Adobe Illustrator* → *Fenster* → *Zünd Design Center* → *Einstellungen*».

Abb. 26:

Einstellungen		Beschreibung
(1) Achseneinstellungen	<b>[zu Ebene ausrichten]</b>	Achsen für die Ausrichtung der 3D-Grafik auswählen.
	«Abstand»	[Z], [Y], [X]: Wert in mm festlegen, um den die 2D-Schnittform auf der entsprechenden Achse versetzt werden soll.
	«Rotation (Grad)»	[Z], [Y], [X]: Winkel festlegen, um den die 2D-Schnittform auf der entsprechenden Achse rotieren soll.
(2) Markereinstellungen	<b>[ID]</b>	Markerbenennung eingeben, die zugeordnet werden soll.
	<b>[Typ]</b>	Verbindungstyp des Markers festlegen: <b>[Absolut]</b> : Grund-Schnittform festlegen <b>[Relative]</b> : Verbindung von Markern unterschiedlicher Schnittformen <b>[Connection]</b> : Verbindung von Markern gleicher Schnittformen
	<b>[Relativ zu]</b>	Marker festlegen, auf den referenziert werden soll.
	<b>[Verstecken hinter]</b>	Schnittform eingeben, die vorgelagert werden soll.
(3) <b>[Anwenden]</b>		Festgelegte Achseneinstellungen und Markereinstellungen speichern und anwenden.

Einstellungen		Beschreibung
(4) [Positionsablauf]		Einstellungen zu den Sequenzen des Animationsablaufs öffnen. Es müssen mindestens zwei Sequenzen definiert werden.
	[Time]	Zeit in Millisekunden [ms] festlegen, bis die eingegebene Sequenz erreicht werden soll.
	Achseneinstellungen	Linke Spalte [Z], [Y], [X]: Winkel festlegen, um den die 2D-Schnittform auf der entsprechenden Achse rotieren soll.  Rechte Spalte [Z], [Y], [X]: Wert in [mm] festlegen, um den die 2D-Schnittform auf der entsprechenden Achse versetzt werden soll.
	[View Sequenz]	Sequenzeinstellung ansehen
	[Add Sequenz]	Neue Sequenz hinzufügen
	[Reset]	Einstellungen zurücksetzen
	[Close]	Fenster schliessen. Um die Animation im Hauptfenster anzusehen, muss das Fenster geschlossen sein.
(5) [Fixierung Positionsebene]		Marker im Ebenenbereich für die Bearbeitung sperren.

Es wurden alle erdenklichen Massnahmen getroffen, um die Richtigkeit und Vollständigkeit der vorliegenden Anleitung zu gewährleisten. Da sich Fehler trotz aller Sorgfalt nie vollständig vermeiden lassen, sind wir für Hinweise und Anregungen jederzeit dankbar.

Senden Sie eine E-Mail, um uns ein Feedback mitzuteilen: [techkom@zund.com](mailto:techkom@zund.com)





© 2025  
Zünd Systemtechnik AG  
Industriestrasse 8  
9450 Altstätten  
Schweiz  
Telefon: +41 71 554 81 00  
E-Mail: info@zund.com  
www.zund.com

**Dokumentart**  
Softwareanleitung

**Version**  
v9 / Rev. 05.02.2025

**Sprache**  
de-DE