



CUR3D  
Professional

Mit CUR3D ist 3D-Drucken  
so einfach wie Drucken auf  
einem weißen Blatt Papier

Now it's 3D printable,  
because it's CUR3D



## HINTERGRUND

### JEDES 3D-MODELL IST 3D-DRUCKBAR

Wer hat sich eigentlich ausgedacht, dass 3D-Druck (oder additive Fertigung, wie es richtig heißt) kompliziert sein muss?

In den meisten Fällen scheitert ein 3D-Druck doch daran, dass ein 3D-Modell nicht für den 3D-Druck vorgesehen ist oder aber, dass die Tools – um ein 3D-Modell 3D-druckbar zu machen – ein Maschinenbau-Studium erfordern, um einfach und verständlich benutzbar zu sein.

So lautete bereits 2014 unser Gedanke als wir ein nicht für den 3D-Druck vorgesehenes 3D-Modell versuchten additiv zu fertigen, scheiterten und feststellen mussten, dass die Tools um ein 3D-Modell zu „reparieren“ viel zu analytisch und kompliziert in der Bedienung sind.

Die Idee zu CUR3D war geboren!

## NICHT 3D-DRUCKBAR

### WARUM IST DAS SO?

Ein für den 3D-Druck konstruiertes 3D-Modell hat andere Anforderungen als ein 3D-Modell zur Visualisierung.

Aspekte, die in der additiven Fertigung wichtig sind, spielen bei der bloßen Visualisierung einer Sache keine Rolle. Dazu gehören unter anderem der Maßstab des Modells sowie Löcher, überlappende Flächen und falsche Normalen die bei der Modellierung entstehen können.

Für die additive Fertigung müssen aber alle diese Fälle von Anfang an bei der Konstruktion berücksichtigt werden, da ein manuelles Nachbearbeiten der 3D-Daten zeitaufwendig und somit kostenintensiv ist. Im schlimmsten Fall muss das gesamte 3D-Modell neu erstellt werden.

Now it's 3D printable, because it's CUR3D

# WIR HABEN DIE LÖSUNG

## CUR3D - DIE ERSTE ECHTE 3D-DRUCKVORSTUFE

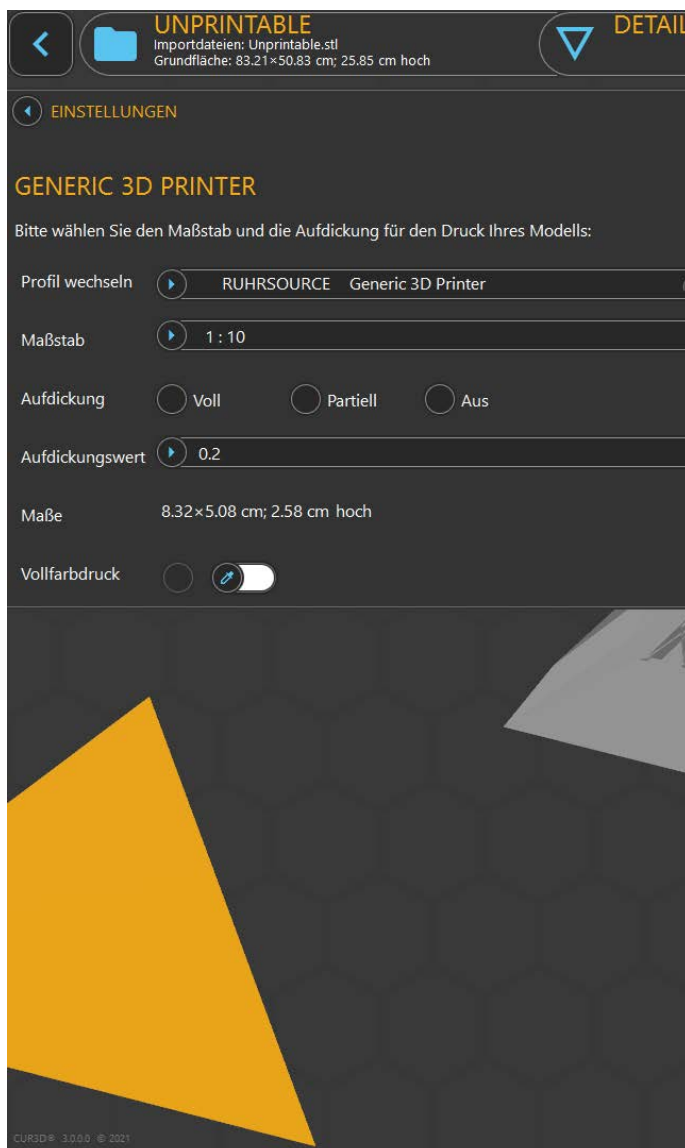
CUR3D (gesprochen: "cured", Englisch für "geheilt") macht 3D-Drucken so einfach, wie Drucken auf einem weißen Blatt Papier.

CUR3D ist die 3D-Reparatur-Software für alle 3D Modelle: Es ist die erste echte 3D-Druckvorstufe, macht alles – selbst 1:1-große CAD-Daten – in jedem Maßstab 3D-druckbar und revolutioniert somit die Arbeit mit 3D-Druckern.

Egal welche Art von 3D-Modellen Sie drucken wollen, CUR3D wird Ihre Arbeit mit 3D-Druckern revolutionieren und vor allem beschleunigen. Jetzt können Sie sich auf das Wesentliche konzentrieren und CUR3D erledigt den Rest. So wird ein hohes Maß an Produktivität, Qualitätsgewinn, Kosten- und Zeitersparnis erreicht.

## CUR3D PROFESSIONAL DIE FEATURES IM ÜBERBLICK

CUR3D Professional ist unsere professionelle Lösung für den kommerziellen Einsatz im Betrieb. Dabei ist diese Version genauso einfach zu bedienen, wie jede andere, beinhaltet aber viele zusätzliche Features, die den betrieblichen Alltag in der additiven Fertigung erleichtern:



## AUTOMATISCHE VORBEREITUNG DES 3D-MODELLS AUF JEDE GRÖSSE

Abweichungen vom gewünschten Maßstab können den gesamten 3D-Druck zunichte machen. Wenn der 3D-Druck kleiner sein soll, als die Originaldaten, passiert das sehr häufig.

Normalerweise müssen 3D-Daten, vor allem wenn sie nicht für den 3D-Druck vorgesehen sind, händisch nachbearbeitet oder auch manchmal komplett neu erstellt werden, bevor man sie 3D-drucken kann. Das kostet viel Zeit und Geld.

Wenn Sie CUR3D verwenden, ist es egal, welchen Ausgangsmaßstab das 3D-Modell hat. Nie mehr müssen Sie 3D-CAD-Daten neu zeichnen. Das einzige was Sie tun müssen ist:

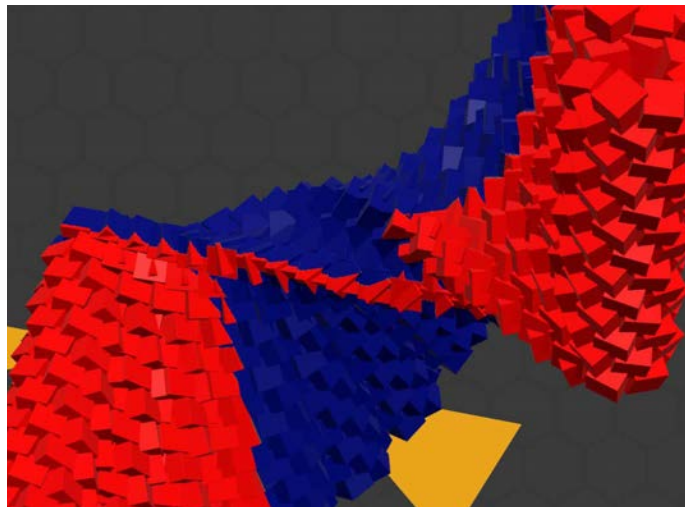
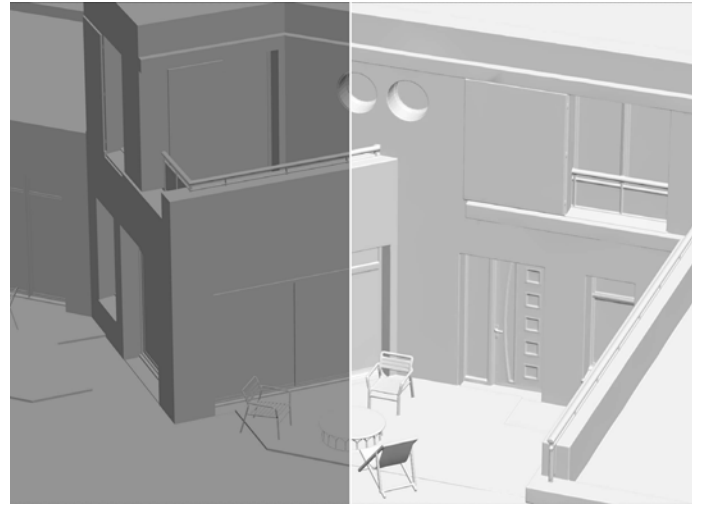
3D-Modell laden →  
Maßstab & Wandstärke einstellen →  
Ergebnis speichern

Fertig.

## AUFDICKEN VON WÄNDEN

Jede Art der additiven Fertigung fordert ein Mindestmaß an Wandstärke bei einem 3D-Druck. Diese muss bereits im 3D-Modell korrekt angegeben sein. Stimmt dieser Wert nicht, müssen die 3D-CAD-Daten korrigiert werden, was je nach Modell sehr aufwendig werden kann.

Bei CUR3D geben Sie die Wandstärke einmalig vor und der Rest passiert automatisch.



## KORREKTUR ÜBERLAPPENDER FLÄCHEN

Ein häufiger Flüchtigkeitsfehler beim Erstellen eines 3D-Modells, ist das versehentliche Erzeugen von Flächen, die sich überlappen.

CUR3D korrigiert auch das ganz von allein.

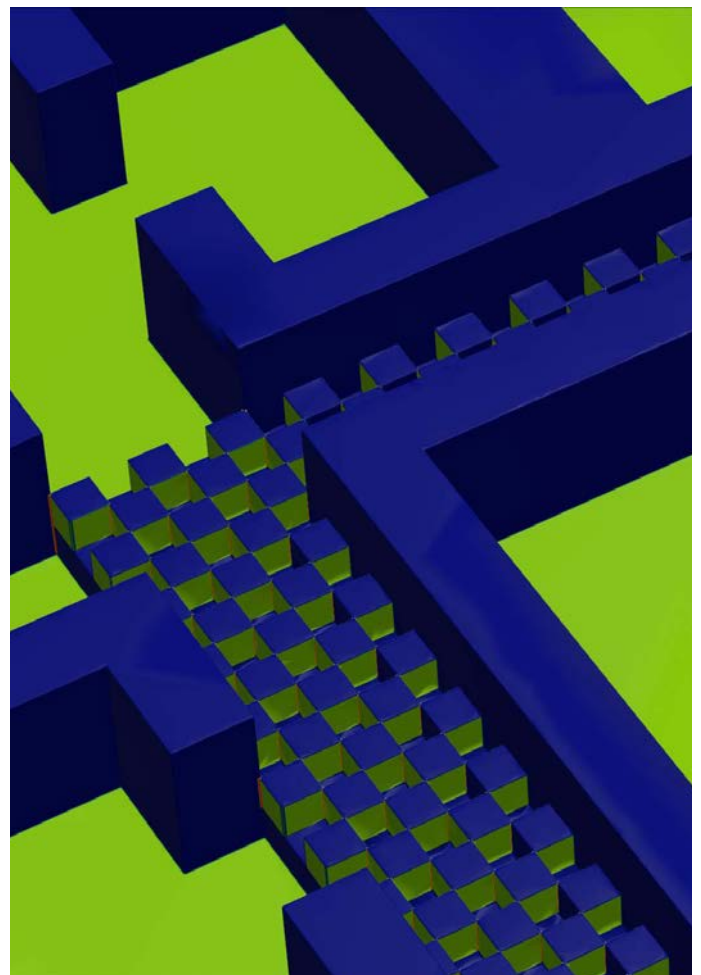
## KORREKTUR FALSCHER NORMALEN

Jede Fläche eines 3D-Modells hat eine sogenannte Blickrichtung; quasi eine sichtbare Außenseite und eine nicht sichtbare Innenseite.

Viele 3D-Zeichenprogramme stellen diese nicht dar, weil sie oft nur auf die Visualisierung von 3D-Modellen ausgelegt sind. Weil die Ausrichtung der Normalen für diese Programme nicht wichtig ist, wird der Fehler schlichtweg ignoriert.

Stimmt die Blickrichtung jedoch nicht, wird der 3D-Drucker an dieser Stelle nichts drucken. Es entsteht also ein Loch und der gesamte 3D-Druck ist hinüber.

CUR3D weiß, wo Innen und Außen liegen und kümmert sich um die korrekte Ausrichtung der Normalen.



## SCHLIESSEN VON LÜCKEN

Ein weiterer beliebter Flüchtigkeitsfehler, der sich beim Erstellen von 3D-Modellen einschleicht, ist das versehentliche Erzeugung von Lücken und Löchern. Sind diese kleiner als die eingestellte Mindestwandstärke, werden sie automatisch geschlossen. Wenn nicht, helfen Ihnen unsere booleschen Funktionen beim Schließen der Lücken und Löcher weiter. Und wenn auch das nicht klappt, zeigt Ihnen unsere abschließende Analyse der Wandstärken das Problem. Im Anschluss können Sie dann im 3D-Modelling-Tool Ihrer Wahl den Fehler händisch korrigieren. **Wir arbeiten bereits akribisch an einer automatisierten Lösung!**

Auch hier unterstützt Sie **CUR3D** mit den passenden Features.

## EGAL WELCHER 3D-DRUCKER UND WELCHE AUFLÖSUNG

Ob Plastik-Extrusion, Pulver, Flüssigpolymer oder sogar Metall:

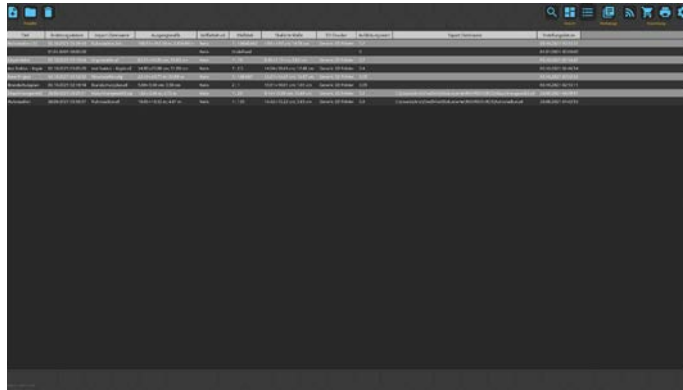
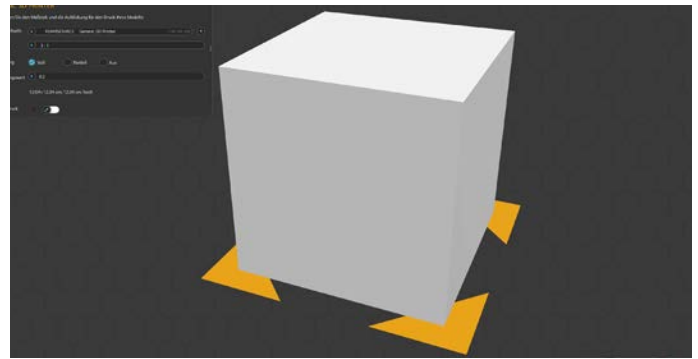
**CUR3D** kann mit jedem 3D-Drucker und jedem Verfahren in der additiven Fertigung verwendet werden.



## HOLEN SIE DAS MAXIMUM AUS IHREM 3D-DRUCKER

Dank der in CUR3D integrierten Geräteverwaltung, wird jedes 3D-Modell zunächst auf das Maximum Ihres 3D-Druckraums vorbereitet.

CUR3D macht das voll automatisch.



## PROJEKTMANAGEMENT

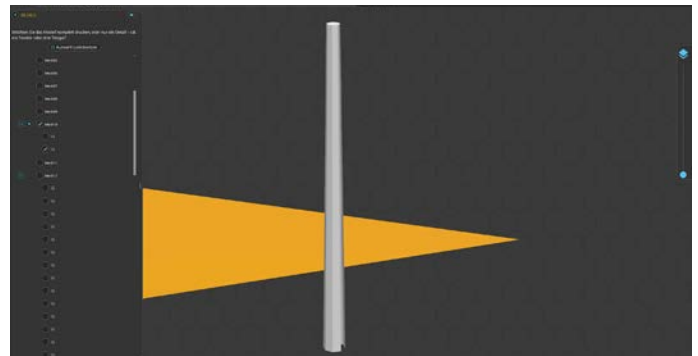
Behalten Sie die Übersicht über Ihre Projekte, die CUR3D benötigt haben. Dieses Feature wird in Zukunft noch deutlich ausgebaut werden. Aber schon jetzt helfen Ihnen intelligente Filterfunktionen beim rekonstruieren von Vorgängen.

Behalten Sie mit CUR3D den Durchblick.

## OBJEKTBAUM

Laden Sie ganze 3D-Szenarien und 3D-drucken Sie nur das, was Sie wirklich sehen wollen:

Der in CUR3D integrierte Objektbaum lässt Sie ein 3D-Modell auf das reduzieren, was Sie wirklich 3D-drucken müssen.

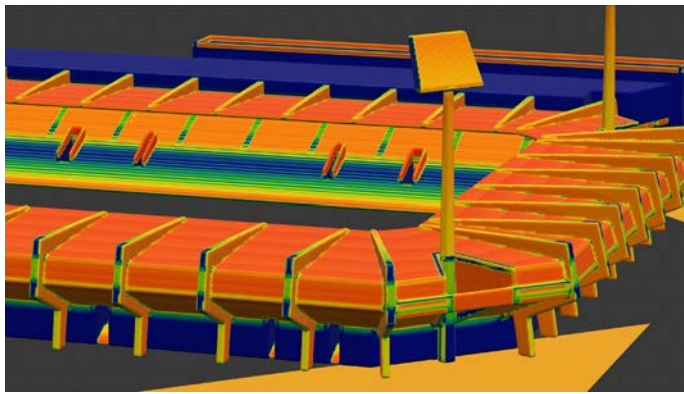


## VOLLFARBDRUCKE

Monochrom war gestern.

CUR3D unterstützt Vollfarb-3D-Drucke bestimmter Dateiformate.





## WANDSTÄRKENANALYSE

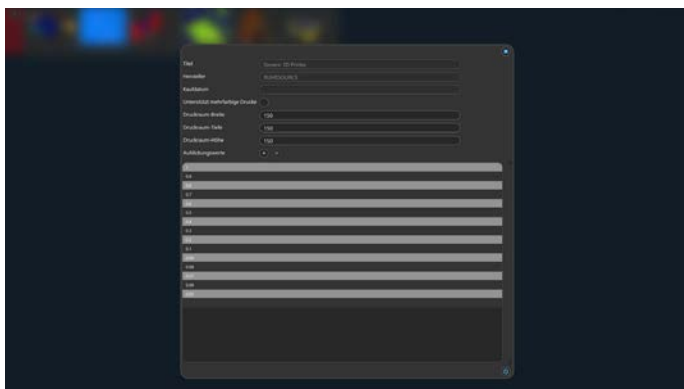
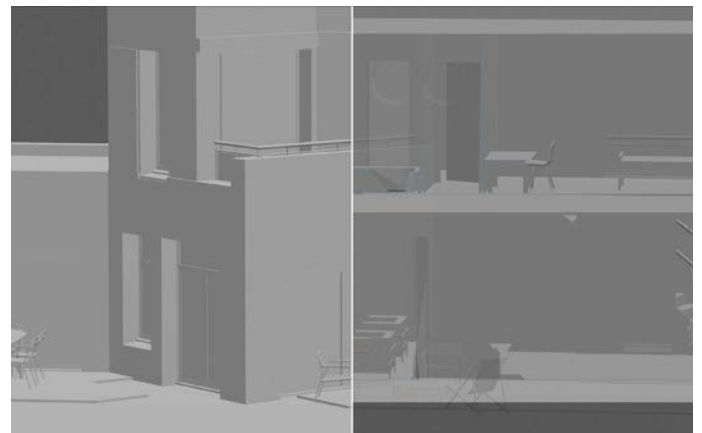
Unsere Heatmap zeigt Ihnen, wo es noch Optimierungspotenzial gibt:

Die Wandstärkenanalyse in CUR3D hilft Ihnen potenzielle 3D-Druck Fehlerquellen aufzudecken.

## AUF DIE INNEREN WERTE KOMMT ES AN: CUR3D MACHT SIE SICHTBAR

Stellen Sie sich vor, Sie könnten von Ihrem 3D-Modell einen CT-Scan anfertigen, so jedes kleinste Detail und jeden Fehler entdecken oder bereits im Datei-Explorer eine Vorschau Ihrer 3D-Modelle sehen.

Mit dem Cut Slider und der Explorer-Erweiterung von CUR3D ist das möglich.



## GERÄTEVERWALTUNG

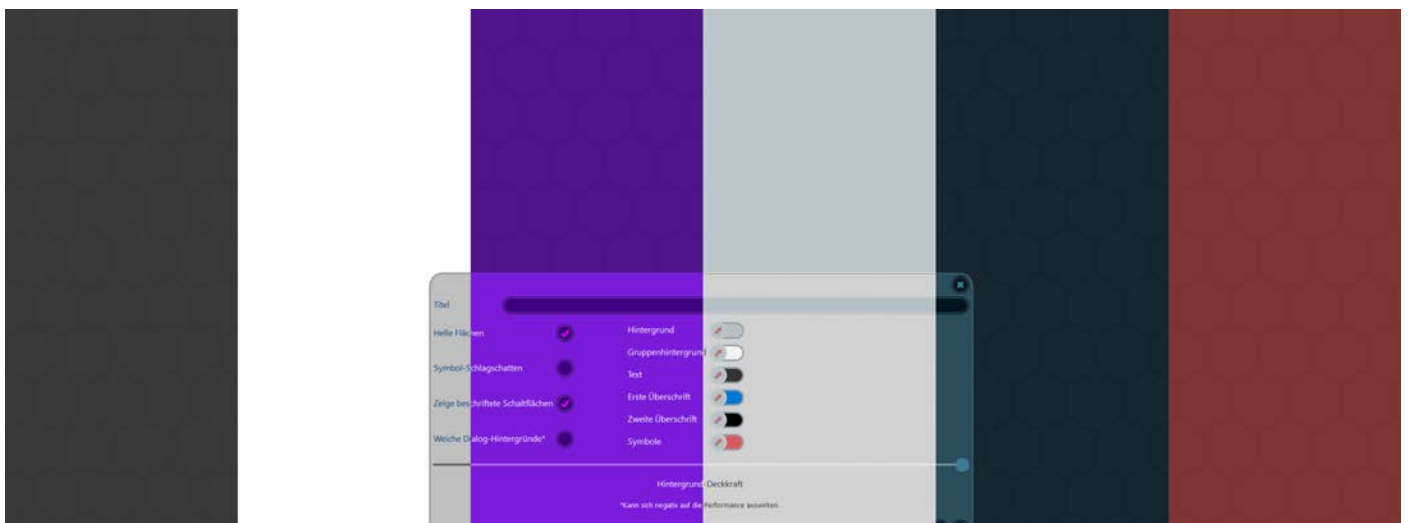
Auch hier haben wir mitgedacht:

Sie können mit CUR3D ganz einfach Geräteprofile anlegen und somit Zeit bei der Einstellung von Projekten sparen.

## THEMING

Ihr Corporate Design in CUR3D.

Passen Sie die Farbgestaltung von CUR3D ganz Ihrem Geschmack an.



# AUSSERDEM NATÜRLICH

## KOMMERZIELL NUTZBAR

Natürlich dürfen Sie **CUR3D** (Professional und **CUR3D** Steam Edition mit dem Permission for commercial use DLC) frei kommerziell nutzen. Überzeugen Sie sich selbst und enttäuschen Sie nie wieder einen Kunden, wenn seine 3D-Daten nicht von vornherein 3D-druckbar sind.

## CLOUDFREIES ARBEITEN

Ihr Computer, Ihr Projekt und Ihre Daten: Wir wollen davon gar nichts wissen.

Unsere Software ist so schnell, weil wir sie für Sie optimiert haben. Dabei kommen wir ganz ohne – mal vom Kopierschutz abgesehen – irgendwelche online Cloud-Lösungen aus.

## EXPLORER-ERWEITERUNG

Betrachten Sie bestimmte 3D-Dateiformate direkt in Ihrem Microsoft Windows\* Explorer.

## GERINGE SYSTEMANFORDERUNGEN

Microsoft Windows 7\*, 64-Bit-System, 4 GB RAM, DirectX\* 11 Grafikkarte, ca. 150 MB verfügbarer Speicherplatz, benötigt zwingend eine Internetverbindung; zwecks Kopierschutz.

## IMPORTFORMATE

- STEP/STP
- IGES/IGS
- STL
- PLY
- 3DS
- ASE
- C4D
- FBX
- DAE
- BLEND
- OBJ
- MS3D
- IFC
- LWO
- LWS
- AC
- LXO
- XGL
- ZGL
- GLTF
- GLB
- X
- AMF
- X3D
- WRL

## EXPORT FORMATE

- STL
- PLY
- WRL

## IMPRESSUM

### CUR3D UG (HAFTUNGSBESCHRÄNKT)

Adresse: Saatweg 12, 37671 Hötter  
Telefon: +49 (0) 1 51 - 41 20 92 48

E-Mail: [info@cur3d.de](mailto:info@cur3d.de)  
Web: <https://www.cur3d.de>

Handelsregister: Amtsgericht Paderborn HRB 15352  
Steuernummer: 5326/5734/0050  
Ust-Id: DE346102769

Geschäftsführer: Ernst Christian Fleischmann, geb. Urganus

### MARKENRECHTE

“CUR3D” und das “CUR3D-Logo” sind eingetragene Marken der CUR3D UG (haftungsbeschränkt).

