

CST CAD NAVIGATOR BENUTZERHANDBUCH

CADSOFTTOOLS

CST CAD Navigator ist eine mit Windows, Linux und macOS kompatible CAD-Anwendung. Unter der benutzerfreundlichen Oberfläche dieser Software liegt ein leistungsstarker Kern, der schnelle Darstellung von 2D-Zeichnungen und 3D-Modellen ermöglicht. Man kann mit dieser Anwendung die Dateien einfach importieren und exportieren, messen und die Schnittansichten erstellen.

INHALT

(öffnen Sie den erforderlichen Abschnitt mit einem Klick)

Welche Dateiformate werden unterstützt?

Wie kann man eine Datei öffnen?

Wie kann man mit der Schnellzugriff-Werkzeugleiste arbeiten?

Was für Export-Formate werden unterstützt?

Wie kann man eine 2D-Datei messen?

Wie kann man ein 3D-Modell messen?

Wie kann man die Maßeinheiten ändern?

Wie kann man den Abstand zwischen zwei Punkten messen?

Wie kann man eine Schnittansicht von 3D-Modell erstellen?

Wie kann man die Position einer Schnittebene anpassen?

Wie kann man die Dateistruktur betrachten?

Wie kann man die Eigenschaften einer Einheit betrachten?

Wie kann man eine Datei drucken?

Wie kann man die Einstellungen anpassen?

WELCHE DATEIFORMATE WERDEN UNTERSTÜTZT?



CST CAD Navigator unterstützt sowohl 2D- als auch 3D-Dateiformate. Die Anwendung ermöglicht die Darstellung von folgenden Formaten:

CAD-FORMATE

DWG (bis Autodesk AutoCAD® 2022), DXF.

VECTORFORMATE

PDF, SVG, SVGZ, CGM, PLT, HPGL, HGL, HG, HPG, PLO, HP, HP1, HP2, HP3, HPGL2, HPP, GL, GL2, PRN, SPL, RTL, PCL.

3D-FORMATE

IGES, IGS, STEP, STP, STL, X_T, X_B, SLDPRT, SAT, FSAT, SAB, OBJ, BREP, SMT, IPT.

RASTERFORMATE

PNG, BMP, JPG, JPEG, TIF, TIFF, GIF.

WIE KANN MAN EINE DATEI ÖFFNEN?



Beim ersten Start der Anwendung klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, dann wählen Sie die Ihre Datei aus und klicken Sie auf die Schaltfläche **Importieren**. Bei weiteren Programmstarts werden die zuletzt geöffneten Dateien angezeigt. Um eine dieser Dateien darzustellen, doppelklicken Sie auf die Datei oder wählen Sie diese Datei aus und klicken Sie auf die Schaltfläche **Importieren**.

Öffnen Sie die Registerkarte **Importieren**

Klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**

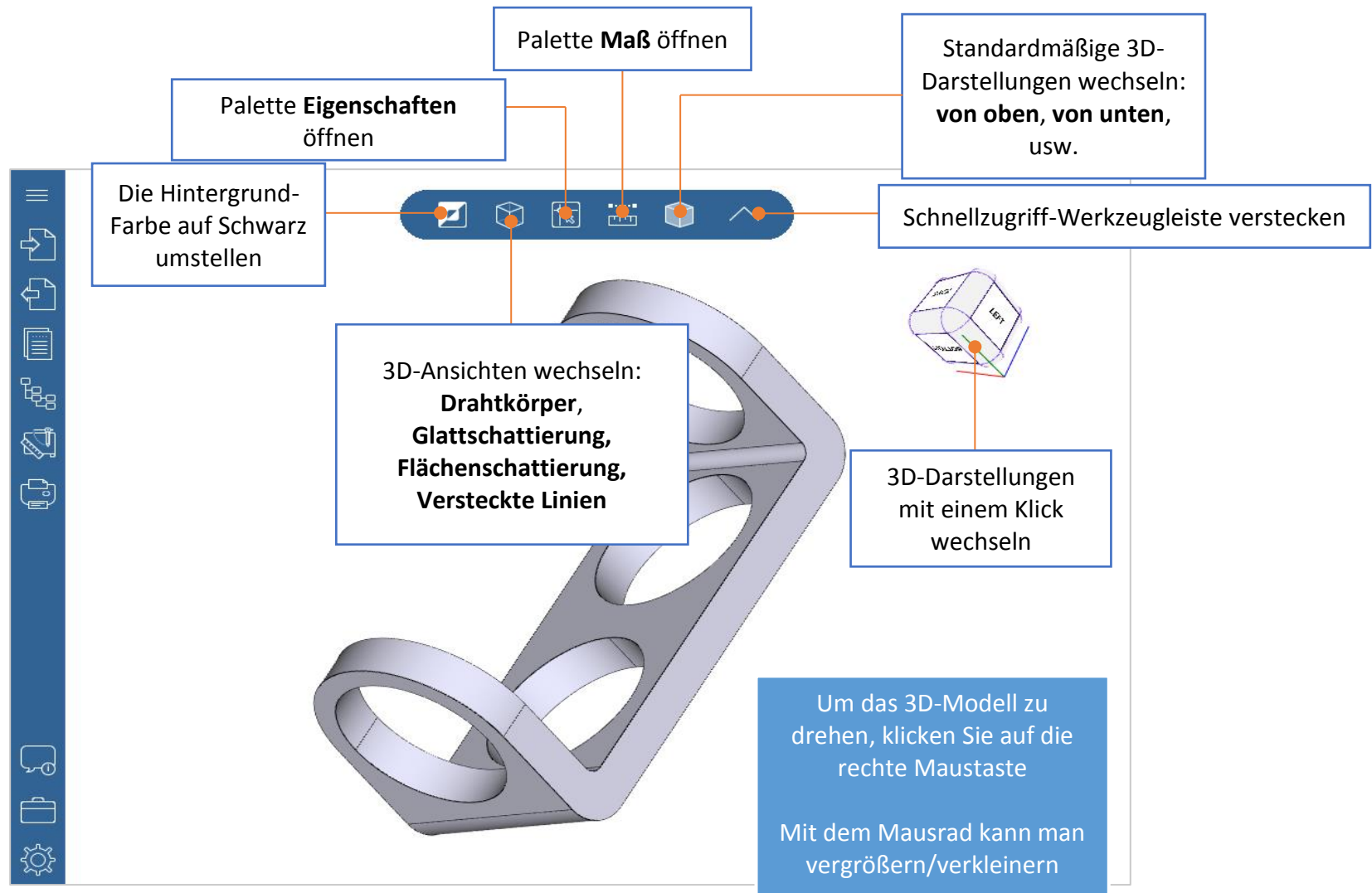
Klicken Sie auf die Schaltfläche **Importieren**

Doppelklicken Sie auf das Vorschaubild der Datei

WIE KANN MAN MIT DER SCHNELLZUGRIFF- WERKZEUGLEISTE ARBEITEN?



CST CAD Navigator ermöglicht schnelle Arbeit mit Ihren 2D-Zeichnungen oder 3D-Modellen.



WAS FÜR EXPORTFORMATE WERDEN UNTERSTÜTZT?



CST CAD Navigator ermöglicht Speichern in die folgenden Formate:

CAD-FORMATE: DWG (Versionen 2000, 2004, 2010), DXF.

VECTORFORMATE: PDF, CGM, SVG, SWF, HPGL/2.

3D-FORMATE IGES, STEP, STL, OBJ, ACIS.

RASTERFORMATE:

JPG, JPEG, BMP, TIFF, TIF, GIF, PNG.

The screenshot shows the 'Export' dialog box with a grid of format options and an 'Einstellungen' (Settings) button. Callout boxes provide instructions:

- Öffnen Sie die Registerkarte Export**: Points to the 'Export' tab icon in the left sidebar.
- Wählen Sie das erforderliche Format aus**: Points to the 'DWG' format button in the grid.
- Klicken Sie auf **Einstellungen**, wenn Sie die Version von Datei, Dateierweiterung oder Export-Einstellungen ändern wollen**: Points to the 'Einstellungen' button at the bottom of the dialog.
- Klicken Sie auf **Speichern****: Points to the 'Speichern' button at the bottom of the dialog.

WIE KANN MAN EINE 2D-DATEI MESSEN?



In CST CAD Navigator gibt es zwei Messwerkzeuge für das Messen von 2D-Dateien: **Abstand** und **Polylinie-Länge**.

Mithilfe vom Werkzeug **Abstand** kann man den Abstand zwischen zwei Punkten messen.

Mithilfe vom Werkzeug **Polylinie-Länge** kann man die Länge einer Polylinie, des Teils einer Polylinie oder die Fläche messen.

Öffnen Sie die Registerkarte **Werkzeuge**

Klicken Sie auf **Maß**

Abstand **Polylinie-Länge**

Maß

Maßeinstellungen

Angezeigte Einheiten:

Ursprüngliche Einheiten:

Genauigkeit:

Fang

- Linie
 - ▶ Erster Punkt
 - ▶ Zweiter Punkt
 - ▶ Delta

Abstand: 1527,5126

[X] Löschen

Öffnen Sie die Palette **Fang**, um verschiedene Fang-Arten zu aktivieren/deaktivieren

WIE KANN MAN EIN 3D-MODELL MESSEN?

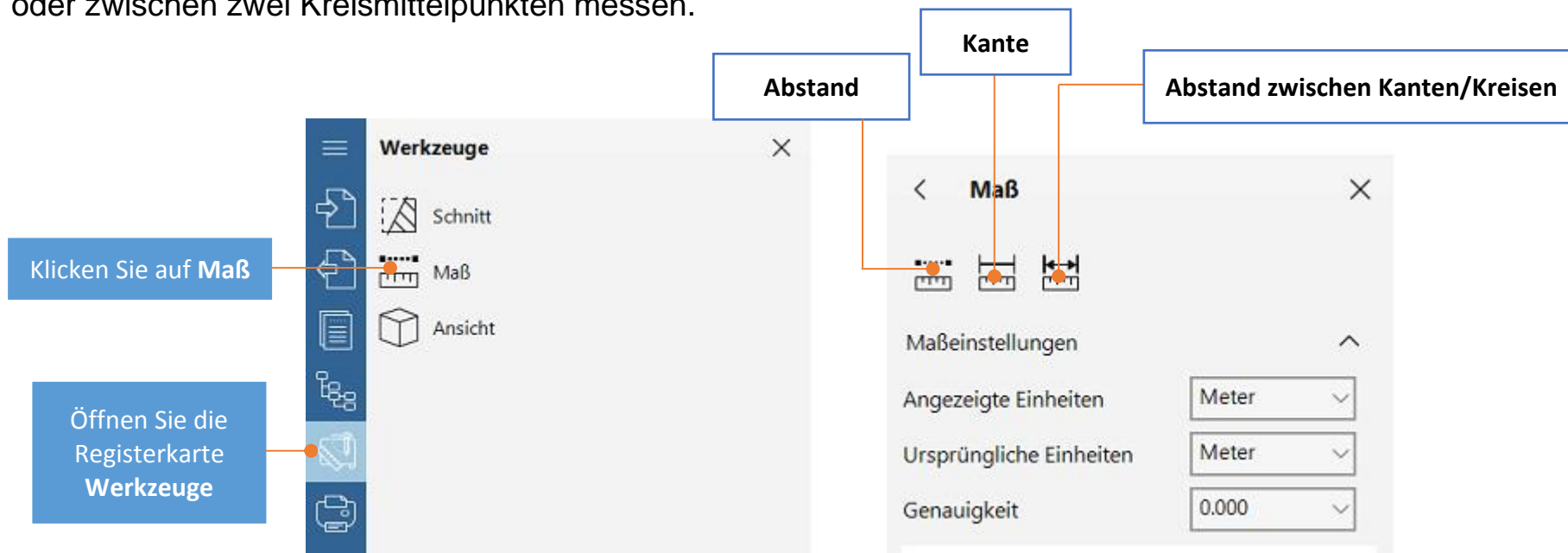


In CST CAD Navigator gibt es drei Messwerkzeuge zum Messen von 3D-Modellen: **Abstand**, **Kante** und **Abstand zwischen Kanten/Kreisen**.

Mithilfe vom Werkzeug **Abstand** kann man den Abstand zwischen zwei Punkten, zwischen einem Punkt und einer Fläche, zwischen zwei parallelen Flächen messen.

Mithilfe vom Werkzeug **Kante** kann man die Länge einer Kante und den Radius eines Kreises oder eines kreisförmigen Bogens messen.

Mithilfe vom Werkzeug **Abstand zwischen Kanten/Kreisen** kann man den Abstand zwischen zwei parallelen Kanten oder zwischen zwei Kreismittelpunkten messen.



WIE KANN MAN DIE MASSEINHEITEN ÄNDERN?



Man kann die Maßeinheiten auf der Palette **Maßeinstellungen** ändern. Legen Sie die ursprünglichen Einheiten einer Zeichnung/3D-Modell (die Einheiten, mit denen die Datei erstellt wurde) und die gewünschten Einheiten für die angezeigten Messergebnisse fest.

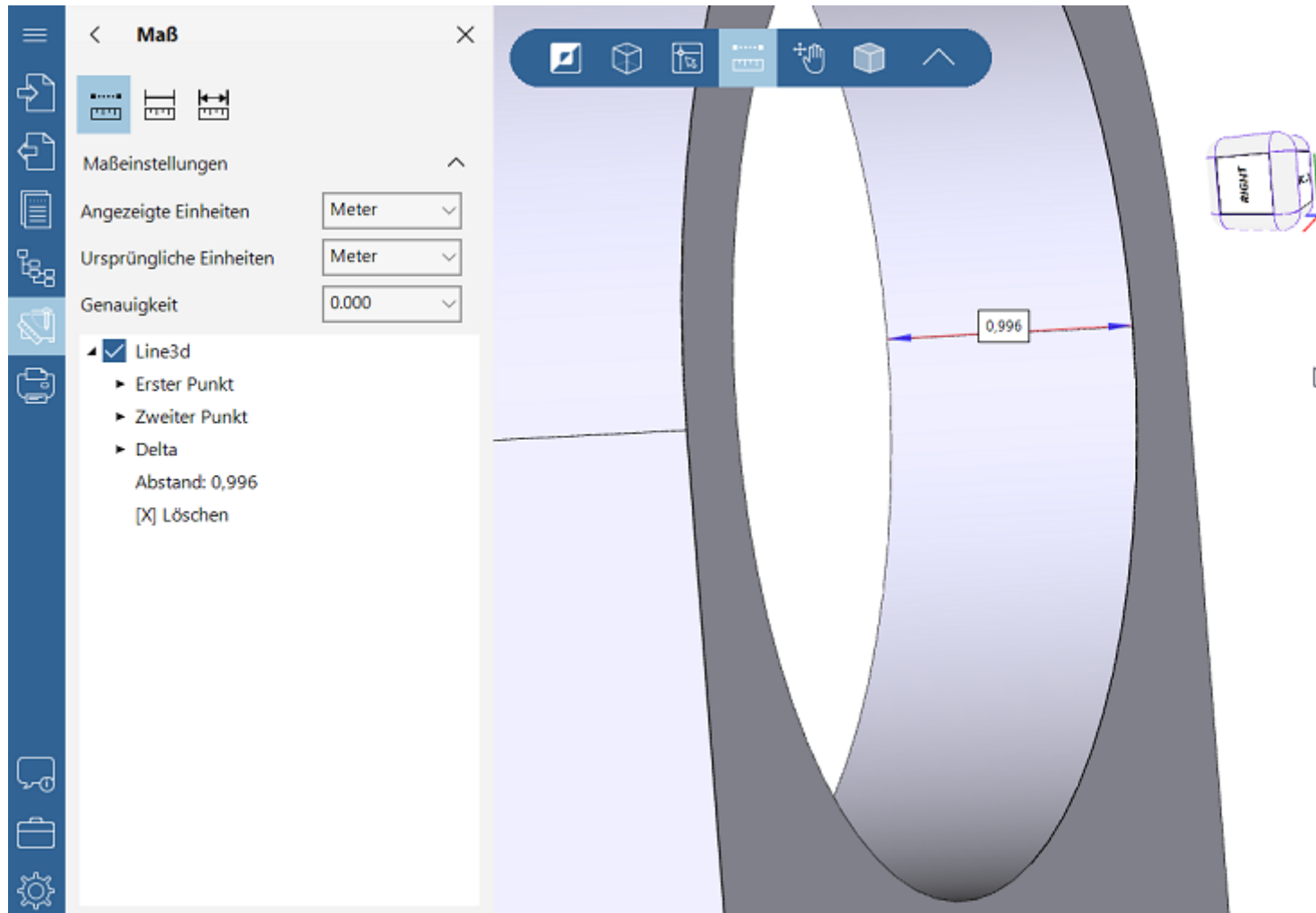
Öffnen Sie die Registerkarte **Werkzeuge** und klicken Sie auf **Maß**

Legen Sie die Einheiten auf der Palette **Maßeinstellungen** fest

Setting	Value
Angezeigte Einheiten	Meter
Ursprüngliche Einheiten	Meter
Genauigkeit	0.000

WIE KANN MAN DEN ABSTAND ZWISCHEN ZWEI PUNKTEN MESSEN?

Aktivieren Sie das Werkzeug **Abstand**, dann legen Sie den ersten und den zweiten Punkt auf das 3D-Modell mit Mausclicks fest. Das Ergebnis wird auf der Registerkarte **Maß** links sowie auf dem 3D-Modell angezeigt.



WIE KANN MAN EINE SCHNITTANSICHT VON 3D-MODELL ERSTELLEN?



In CST CAD Navigator gibt es ein dynamisches Schnitt-Werkzeug. Mit diesem Werkzeug kann man eine Schnittansicht von 3D-Modell erstellen und die verdeckten Elemente dieses Modells ansehen. Die Schnitte ändern die Geometrie nicht und sind vollständig anpassbar.

Öffnen Sie die Registerkarte **Werkzeuge**

Klicken Sie auf **Schnitt**

Klicken Sie auf die Schaltfläche **Ebene hinzufügen**

Schnitt in einer der standardmäßigen Ebenen erstellen:

Ebene entfernen

Liste aller hinzugefügten Schnittebenen

Werkzeuge

- Schnitt
- Maß
- Ansicht

Schnitt

Ebene

- 0
- 1
- 2

Standpunkt

X 0

Y 0

Z 0

Parameter

Abstand 0

Azimut 90

Neigung 0

WIE KANN MAN DIE POSITION EINER SCHNITTEBENE ANPASSEN?



Um die Position einer Schnittebene festzulegen, verwenden Sie die Schieberegler oder geben Sie die Koordinaten vom Mittelpunkt der Schnittebene in die Felder X, Y, Z ein.

Geben Sie die Koordinaten des Mittelpunkts ein

Ändern Sie die Schnitt-Parameter-Werte durch Verschieben der Schieberegler oder geben Sie die Werte ein

Richtung der ausgewählten Ebene umkehren

Die abgeschnittenen Teile des 3D-Modells anzeigen

WIE KANN MAN DIE DATEISTRUKTUR BETRACHTEN?



Die registerkarte **Struktur** schließt folgende Abschnitte ein:

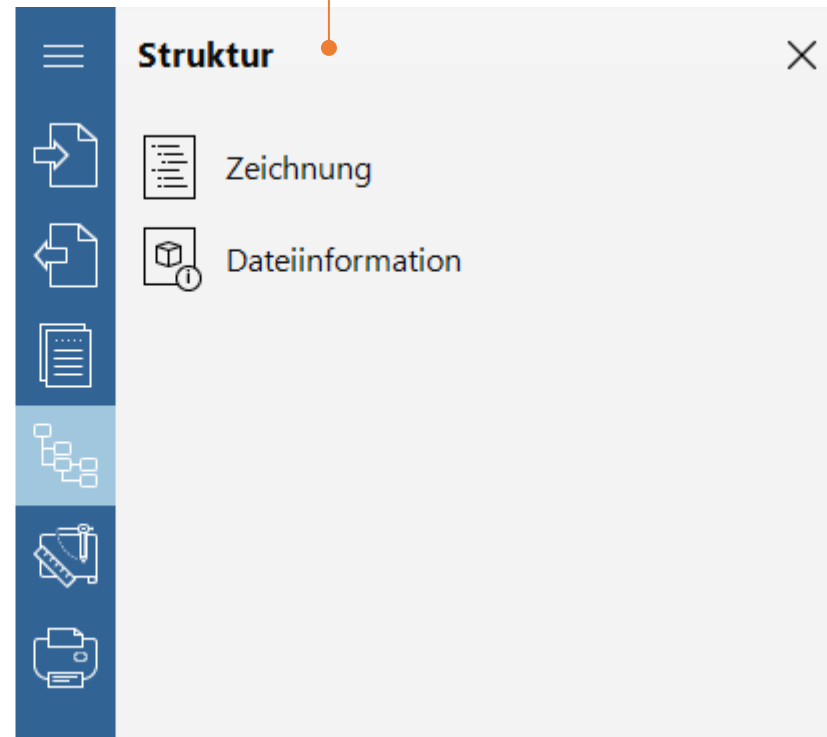
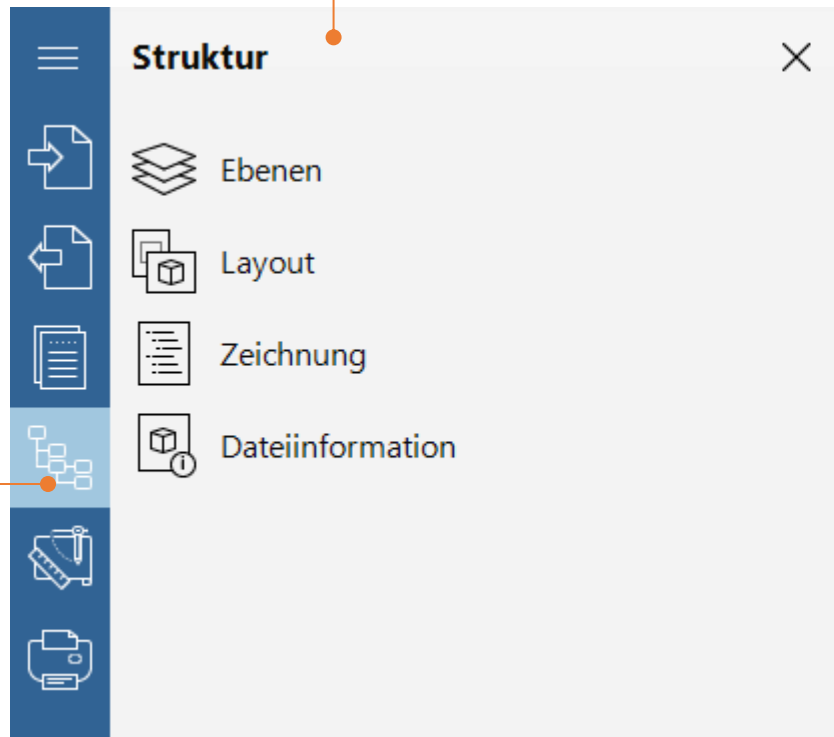
2D: **Ebenen, Layout, Zeichnung, Dateiinformation.**

3D: **Zeichnung, Dateiinformation.**

Öffnen Sie die
Registerkarte
Struktur

2D

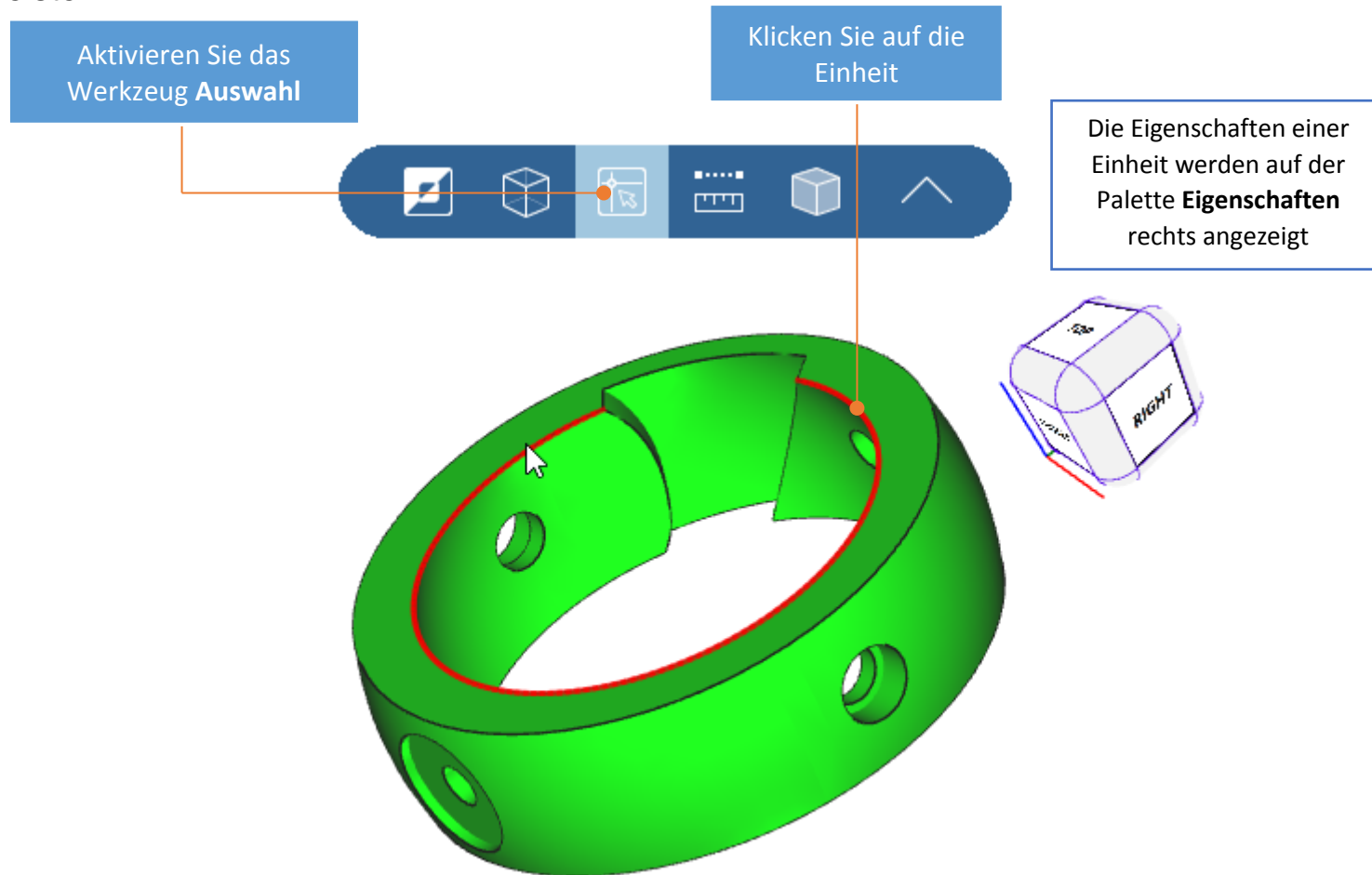
3D



WIE KANN MAN DIE EIGENSCHAFTEN EINER EINHEIT BETRACHTEN?



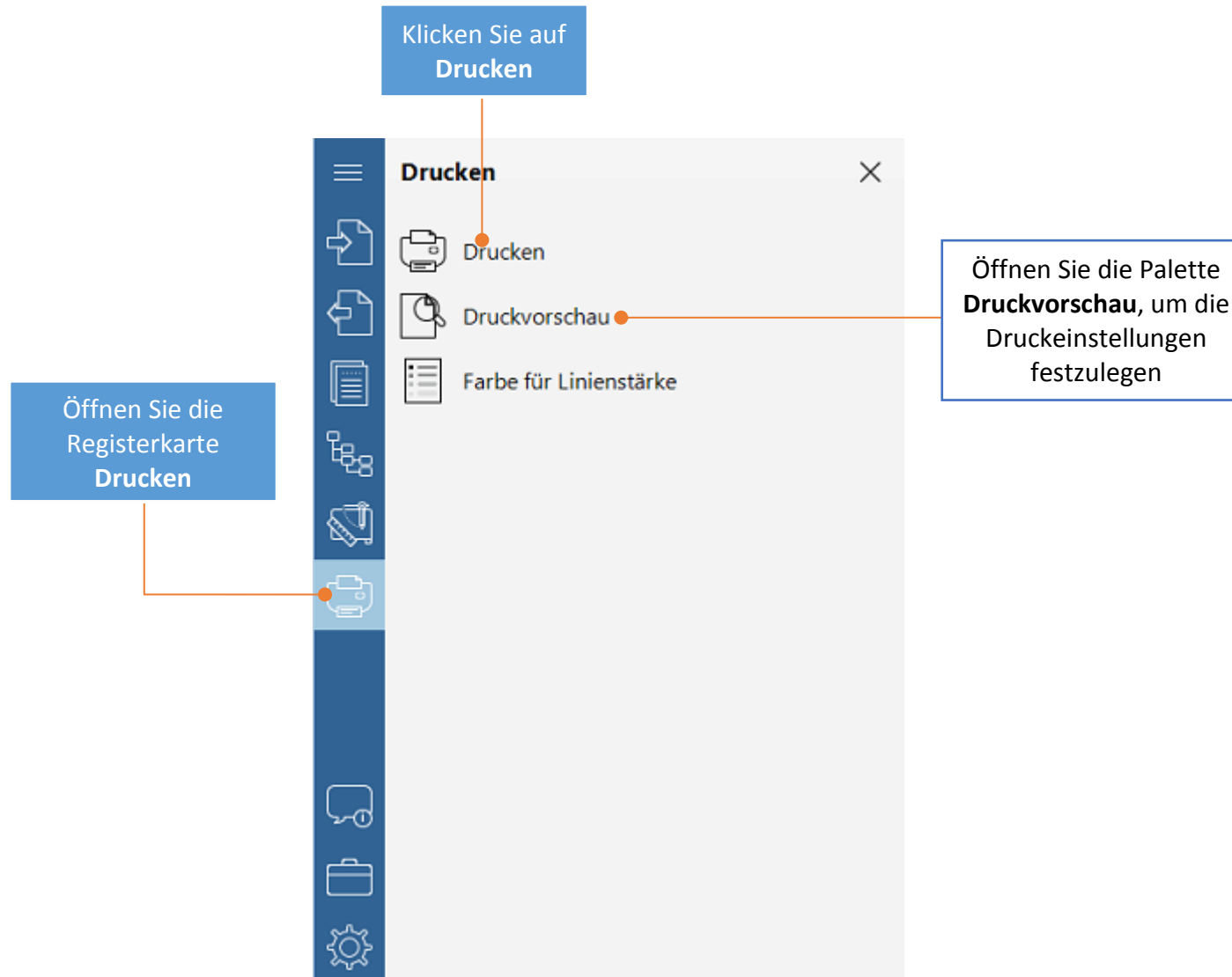
Um die Eigenschaften eines Objekts zu betrachten, verwenden Sie das Werkzeug **Auswahl** auf der Schnellzugriff-Werkzeugleiste.



WIE KANN MAN EINE DATEI DRUCKEN?



Mit CST CAD Navigator kann man die Druckeinstellungen festlegen und die Dateien drucken.



WIE KANN MAN DIE EINSTELLUNGEN ANPASSEN?



Man kann CST CAD Navigator so anpassen, dass die Software Ihren Bedürfnissen am besten entspricht.

The image shows a screenshot of the 'Einstellungen' (Settings) dialog box in CST CAD Navigator. The dialog box is titled 'Einstellungen' and has a close button (X) in the top right corner. It contains a list of settings categories: Allgemein, Importeinstellungen, Exporteinstellungen, Darstellung, Maß, Fang, Schriftarten, Dateiverknüpfungen, and Proxy-Server. The 'Darstellung' category is highlighted with a red dot. A blue callout box on the left points to the gear icon in the bottom left corner of the software interface, with the text 'Öffnen Sie die Palette Einstellungen'. Another blue callout box on the right points to the 'Darstellung' category, with the text 'Wählen Sie die erforderliche Gruppe der Einstellungen aus'.

Öffnen Sie die Palette Einstellungen

Wählen Sie die erforderliche Gruppe der Einstellungen aus