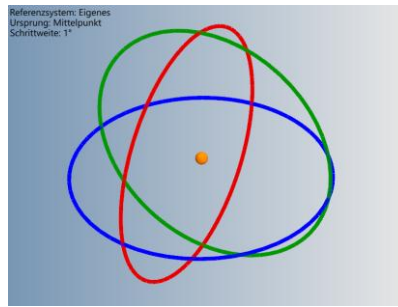
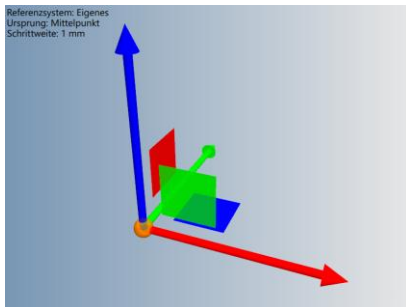


# CIROS Studio 8.0

Alle Neuheiten auf einen Blick (Seite 1/2)

- Die neue Hauptversion 8.0 bringt viele Verbesserungen! Die wichtigste ist die neue Navigation im Ansichtsfenster. Drücken Sie F1 im Ansichtsfenster für mehr Informationen.
- Navigation und Selektion im Ansichtsfenster können jetzt ohne Modusumschaltung im schnellen Wechsel ausgeführt werden. Der spezielle Editiermodus wird nun nicht mehr benötigt und entfällt.
- Es gibt nun einen Gizmo, um Position und Orientierung von Elementen direkt im Ansichtsfenster zu bearbeiten. Die Konfiguration erfolgt per In-place-Menü.



- Es gibt erstmals Geräusche! Mechanische Objekte können automatisch oder manuell konfiguriert werden. Die Lautstärke hängt vom Standort ab, genau wie in der Realität. [Modellanimation]
- Die Hilfe wurde für die wichtigsten Module stark überarbeitet. F1 liefert im Kontext bessere Hinweise und mehr Querverweise.
- Das zuvor aufwändige Separieren von importierten CAD-Daten kann mit dem neuen Modell-Separator spielerisch einfach erledigt werden. [Modellimportpaket]
- Koordinatensysteme, der 3D-Marker, Pfade und Transportelemente sind jetzt durch Geometrien hindurch sichtbar.
- Für die Kabelsimulation (Schlauchsimulation) können Sie biegsame Objekte selbst modellieren und konfigurieren. [Mechanismenpaket]
- Relationen einer selektierten Aktionsinstanz werden hervorgehoben gezeichnet. [Planner]
- Ein Screenshot des Ansichtsfensters wird direkt über das Fenstermenü erstellt. Die Bitmap wird in die Zwischenablage kopiert und - wie in Windows - als PNG-Datei gespeichert.
- Induktive und kapazitive Sensoren können vorgelagerte Materialien durchdringen und das Material dahinter realistisch detektieren. [Mechanismenpaket]
- Ein Material kann vereinfacht für die Erkennung durch einen Sensor (induktiv, kapazitiv oder akustisch) konfiguriert werden. [Mechanismenpaket]



**VEROSIM**  
SOLUTIONS

**VEROSIM Solutions**  
VEROSIM GmbH  
Joseph-von-Fraunhofer-Str. 20  
44227 Dortmund

Tel.: +49 231 586984-80  
Fax: +49 231 586984-89  
info@verosim-solutions.com  
www.verosim-solutions.com



# CIROS Studio 8.0

Alle Neuheiten auf einen Blick (Seite 2/2)

- Erweiterte Eigenschaften können einfach sortiert werden, um eine intuitive Reihenfolge herzustellen.
- Sie können einen Katalog aller geladenen Modellbibliotheken als Markdown-Datei anzeigen.
- Die Achsparameter einer Gruppe mit Kinematik können optional direkt über die Eigenschaften der Gruppe erreicht werden. Dies spart bei der Modellierung viele Klicks.
- Ein einziger Objektersetzer kann verschiedene neue Teile erzeugen und somit Trennprozesse modellieren.
- Sie können ein Logging nach der Aufzeichnung als CSV exportieren.
- Für ein bereits vorhandenes Template können direkt Objekt-Instanzen und zusätzliche Objektquellen erzeugt werden.
- Die Verwaltung der Arbeitsbereiche (Fensteranordnungen) wurde komplett überarbeitet und kann intuitiver verwendet werden.
- Für Pfadknoten können die Werte für Zusatzachsen auch per Multiselektion editiert werden.
- Der Auswahlfilter kann bequem über Tastaturkürzel oder das Mausrad umgeschaltet werden.
- Für Elemente und den 3D-Marker können Sie die Lage in einem zueinander kompatiblen Format über die Zwischenablage kopieren und einfügen.
- Beim Umbenennen von Objekten kommt eine Rückfrage, ob auch ähnlich benannte Greiferpunkte und Greifpunkte umbenannt werden sollen.
- Der Einschaltzustand der Ablaufverfolgung für eine Steuerung wird auch für verknüpfte Modelle im Hauptmodell gespeichert. [Steuerungspaket]
- Das CIROS-Python-Modul wurde neu strukturiert und liegt in der neuen Version 3 vor. Die API-Referenz wird nun als Markdown-Datei erstellt. [Modellmanipulation]
- Bei einem Reset werden alle abhängigen Python-Module neu geladen, um den Entwicklungsprozess zu vereinfachen. [Modellmanipulation]
- Die Python-Integration unterstützt jetzt Version 3.14, 23 Klassen, 397 Funktionen und 23 Beispiele. Version 3.10 wird nicht mehr unterstützt. Die von CIROS installierte Version ist Python 3.13. [Modellmanipulation]
- Die Roboter-Modellbibliotheken umfassen 1.946 Roboter von 19 Herstellern. [Robotikpaket]
- Mehr als 600 Verbesserungen hinsichtlich Benutzeroberfläche, Performance, Zuverlässigkeit und Workflows gegenüber der letzten Hauptversion.
- Die neue Hauptversion erfordert ein Lizenz-Upgrade.



**VEROSIM**  
SOLUTIONS

**VEROSIM Solutions**  
VEROSIM GmbH  
Joseph-von-Fraunhofer-Str. 20  
44227 Dortmund

Tel.: +49 231 586984-80  
Fax: +49 231 586984-89  
info@verosim-solutions.com  
www.verosim-solutions.com