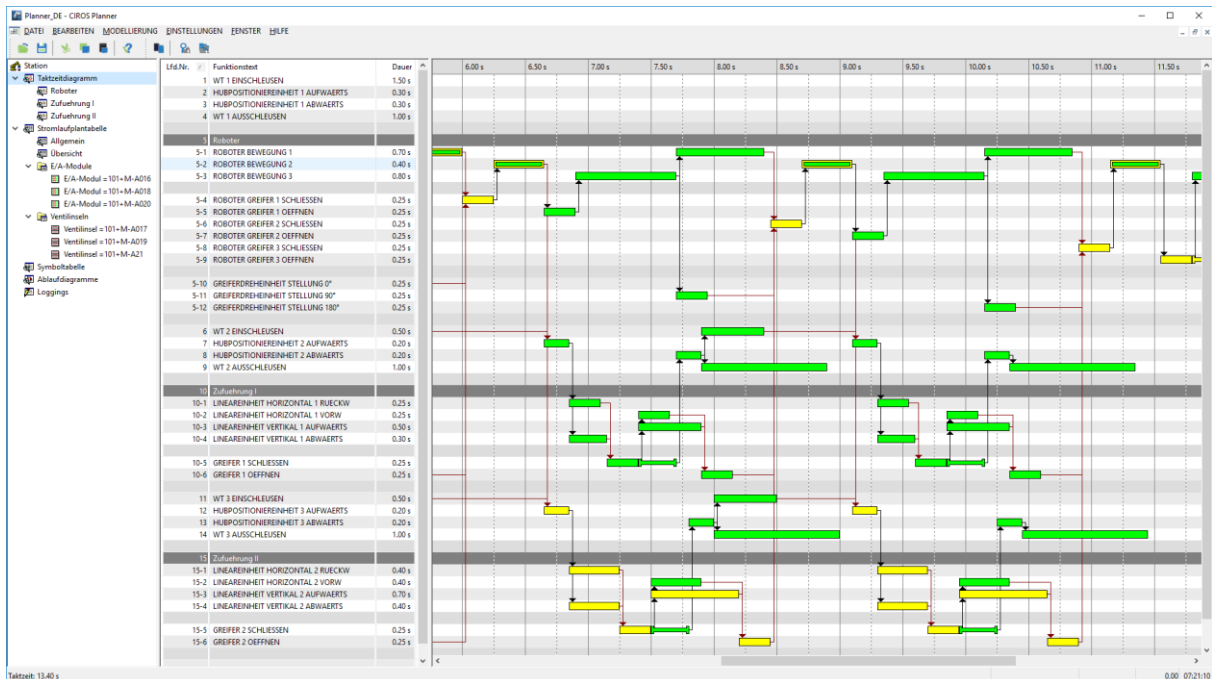


CIROS Planner



CIROS Planner ist die Software zur Planung und Optimierung komplexer Produktionssysteme. Durch den Einsatz von CIROS Planner werden Effektivität und Effizienz von Arbeitsabläufen in mechanischer Konstruktion, elektrischer Konstruktion und Steuerungs- und Programmentwicklung erhöht und die Zusammenarbeit der Bereiche verbessert – in allen Phasen der Produktionentstehung. Konkret modellieren und verifizieren Sie mit CIROS Planner Planungsstände und erhalten zu einem frühen Zeitpunkt konkrete Aussagen über die Taktzeit Ihrer Automatisierungslösung.

Wie funktioniert das? Wie hilft Ihnen CIROS Planner, Ihre Abläufe in der Anlagenplanung zu verbessern? Sicherlich setzen Sie in der Planungsphase bereits Methoden ein, um die spätere Funktion und auch die resultierenden Taktzeiten abzusichern. Mit CIROS Planner gelingt Ihnen die digitale Transformation dieser Prozesse. Zerlegen Sie den Gesamtprozess Ihrer Anlage in kleinste Teilprozesse und behalten Sie den Überblick. Die grafische Darstellung des CIROS Planner zeigt Ihnen direkt die Zusammenhänge zwischen einzelnen Teilprozessen. Experimentieren Sie mit alternativen Komponenten und Baugruppen und sehen Sie sofort, wie sich diese Veränderungen auf die Taktzeit des Gesamtprozesses auswirken. Teilprozesse, die für eine Optimierung in Frage kommen, werden unmittelbar farblich hervorgehoben. Greifen Sie bei der Planung einer neuen Anlage auf digital vorliegende Erfahrungen aus früheren Anlagen zurück und verwenden Sie diese als Grundlage für eine neue Anlage. Im Laufe der Zeit entsteht ganz nebenbei in Ihrem Unternehmen eine digitale Dokumentation aller geplanten und realisierten Anlagen. Diese Dokumentation sichert nachhaltig Ihr Know-how und erleichtert zusätzlich die Einarbeitung neuer Mitarbeiter. Viele industrielle Betriebe in Deutschland, Europa und der ganzen Welt nutzen bereits seit vielen Jahren CIROS Planner. In einem einstündigen Web-Meeting finden wir gemeinsam mit Ihnen heraus, ob CIROS Planner auch in Ihrem Unternehmen gewinnbringend eingesetzt werden kann.

Seit über zwanzig Jahren entwickeln wir die Software, vertreiben sie erfolgreich in der Industrie und bieten Wartung, Support, Schulungen und Dienstleistungen aus einer Hand an. Gern vereinbaren wir

einen Termin mit Ihnen, um Ihnen CIROS Planner individuell für Ihren Anwendungsfall per Web-Meeting zu präsentieren.

Anwendungsbereiche

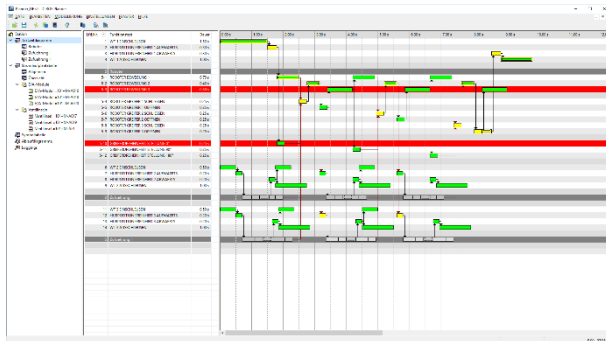
CIROS Planner eignet sich zum Beispiel für die folgenden Anwendungen:

- Planung und Optimierung komplexer Produktionssysteme
- Komfortable Erstellung von Taktzeitdiagrammen im Stil von Gantt-Diagrammen
- Betriebsmittelverwaltung
- Grafisch-interaktive Taktzeitanalyse
- Stromlaufplanung
- Erstellung von Ablaufbeschreibungen nach IEC 61131
- Dokumentationserstellung

Highlights

Einen ersten Überblick über die Möglichkeiten von CIROS Planner erhalten Sie im Folgenden.

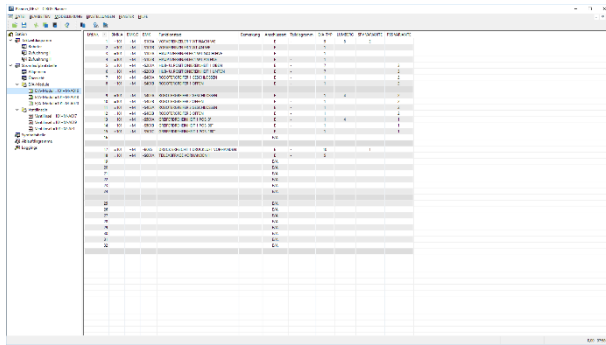
Taktzeitplanung / Mechanische Konstruktion



In der mechanischen Konstruktion werden zur Sicherstellung optimaler Taktzeiten für neue Anlagen Taktzeitdiagramme für den gesamten Prozess oder zeitkritische Teilprozesse erstellt. Diese Taktzeitdiagramme werden auch heute noch vielfach von Hand auf Papier oder mit Hilfe von Tabellenkalkulationsprogrammen erstellt. Keine dieser Methoden wird den Anforderungen einer modernen Taktzeitplanung gerecht. CIROS Planner löst dieses Problem für Sie. Erstellen Sie komplexe Taktzeitdiagramme, auch mit parallelen Pfaden und Arbeitsablauf-Zeitanalysen (MTM-1), durch einfache Operationen in einer grafisch-interaktiven Ansicht. Nutzen Sie Teildiagramme zur Strukturierung, beobachten Sie das Verhalten des kritischen Pfades bei Änderungen und drucken Sie die Ergebnisse in beliebiger Größe aus.

- Verwaltung aller Stellglieder (Aktoren) und Signalglieder (Sensoren) einer Anlage
- Die Dauer von Aktionen kann grafisch-interaktiv und unabhängig von Zeitrastern modifiziert werden. Alle folgenden Aktionen werden automatisch angepasst.
- Gantt-Diagramm für die zeitliche Abfolge aller Aktionen
- Einfache Modellierung der Dauer und Abhängigkeiten von Aktionen
- Skalierbare Zeitachse von 10 ms (Millisekunden) bis hin zu Jahren
- Parallele Teilprozesse
- Verschiedene Typen von Abhängigkeiten: einfach, UND, ODER
- Sofortige automatische Berechnung des kritischen Pfades und der Gesamtdauer
- Teildiagramme zur Strukturierung umfangreicher Prozesse
- Aktionen können als abhängig von Sensoren bzw. Initiatoren definiert werden

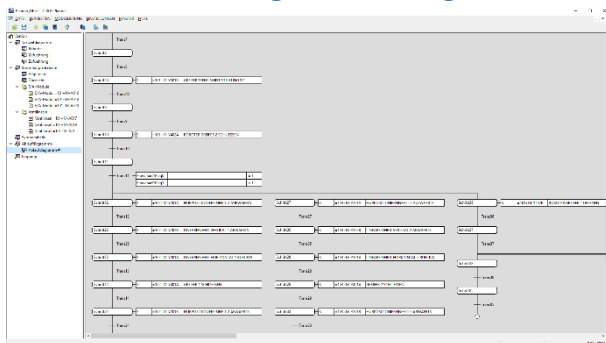
Stromlaufplanung / Elektrische Konstruktion



Im Bereich der elektrischen Konstruktion ermöglicht CIROS Planner eine komfortable Stromlaufplanung sowie die Verwaltung aller E/A-Module und Ventilinseln über die einfache grafisch-interaktive Zuordnung von Stell- und Signalgliedern zu diesen Modulen. Modellweite Prüffunktionen und automatische Funktionen zur Vergabe eindeutiger Betriebsmittelkennzeichnungen unterstützen Sie in dieser Entwicklungsphase.

- Verwaltung von E/A-Modulen und Ventilinseln
- Graphische Zuordnung von Stellgliedern und Signalgliedern

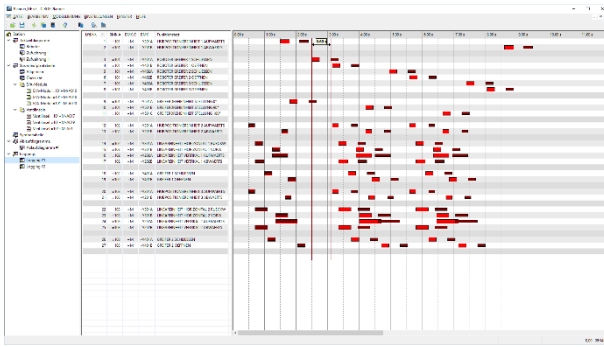
Ablaufbeschreibung / Steuerungsentwicklung



Für die Steuerungs- und Programmentwicklung stehen Ihnen automatisch oder von Hand erzeugte Ablaufdiagramme nach IEC 61131-3 zur Verfügung, die Sie als Steuerungsprogramme für reale SPSen exportieren können.

- Ablaufdiagramme nach IEC 61131-3 (Sequential Function Charts / SFC)
- Schritketten mit Schritten, Transitionen, Aktionen, Bedingungen und Sprüngen
- Vollautomatische Erzeugung von Ablaufdiagrammen aus Taktzeitdiagrammen mit sensorabhängigen Aktionen
- Export von Ablaufdiagrammen nach IEC, z.B. für den Import in eine reale SPS
- Ablaufdiagramme können mit Python konvertiert und in Siemens TIA über das Version Control Interface (VCI) eingebunden werden

Weitere Features



Auf Basis erweiterbarer Modellbibliotheken können Sie einmal modellierte Teil- oder Gesamtprozesse wiederverwenden. Die Modellbibliotheken lassen sich strukturieren und ermöglichen Ihnen die zentrale Pflege in einer unternehmensweiten Modelldatenbank, die vollständig in den CIROS Planner integriert ist.

- Taktzeitanalyse: Vergleich von Taktzeitdiagrammen
- Dokumentationserstellung

Systemanforderungen

Im Folgenden sind Anforderungen von CIROS Planner an Hardware und Software aufgelistet.

Hardwarevoraussetzungen

- Ein freier USB-Port oder Netzwerkzugriff für serverbasierte Lizenzen

Unterstützte Betriebssysteme

- CIROS wird für Microsoft Windows 10 und 11 in der 64-Bit-Version (x64) entwickelt. Sie sollten eine Windows-Version verwenden, die noch Mainstream-Support von Microsoft erhält.

Dienstleistungen

Gerne unterstützen wir Sie bei der erfolgreichen Arbeit mit CIROS Planner:

- Software-Wartung und professioneller Support
- Standard-Schulungen für Einsteiger und Fortgeschrittene
- Beratung zu all Ihren Fragen rund um die Taktzeitplanung

Lizenzen, Preise und Bezugsquellen

Sie interessieren sich für den Einsatz von CIROS Planner? So geht es weiter:

- Eine Lizenz von CIROS Planner kostet 1.900 EUR zzgl. 19 % Mehrwertsteuer.
- Lizenzen werden auf einem Lizenzstecker (USB-Dongle) geliefert und können an einem lokalen Rechner als Einzelplatzlizenz oder im Netzwerk als Floatinglizenz zur abwechselnden Nutzung durch mehrere Personen an verschiedenen Rechnern verwendet werden.
- Für ein individuelles Angebot oder eine Bestellung kontaktieren Sie uns bitte direkt per E-Mail.

Links

Hier finden Sie weitere Informationen im Internet:

- Einführende Getting-Started-Videos:
<https://youtube.com/playlist?list=PL3ADnDrmzi7VkwZy1dAMuC9AHLmp3Co1f>

Downloads

Hier können Sie Informationen herunterladen:

- Die Produktinformation als PDF – geeignet zum Drucken
- Alle Bilder in HD-Qualität als ZIP
- Eine Demoversion (37 MB) mit Einschränkungen: Testzeitraum 30 Tage, Sitzungsdauer 60 Minuten, kein Speichern, für einige Elemente ist die maximale Anzahl beschränkt

CIROS Planner Produktinformation

Juni 2023

<https://www.verosim-solutions.com/ciros-planner/>



VEROSIM Solutions

VEROSIM GmbH

Joseph-von-Fraunhofer-Straße 20

44227 Dortmund

Deutschland

Telefon: +49 231 586984-80

Telefax: +49 231 586984-89

E-Mail: info@verosim-solutions.com

Internet: <https://www.verosim-solutions.com/>