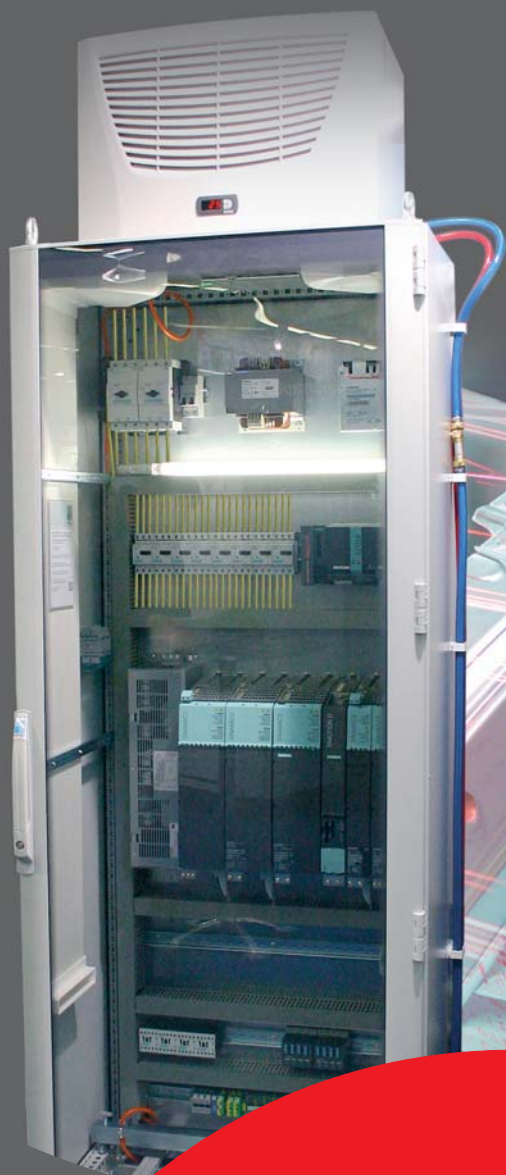


**ePLAN**<sup>®</sup>  
*cabinet*



**MODULAR**

und flexibel  
Schaltschrankbau  
leicht gemacht

**ePLAN** *your* **e**ngineering

# EPLAN

your  
Engineering

International bauen mehr als 18.000 Kunden aus allen Engineering-Disziplinen der Automatisierungstechnik im Maschinen- und Anlagenbau auf die Leistungsfähigkeit unserer Produkte sowie das Know-how unserer über 500 Mitarbeiter.

## EPLAN Software & Service

Seit mehr als 20 Jahren steht der Name EPLAN Software & Service für innovative Softwarelösungen und Dienstleistungskonzepte rund um Elektro- und Fluidprojektierung, Planung und Konstruktion. EPLAN ist heute einer der weltweit führenden Technologieanbieter.

## „EPLAN your Engineering“

Unser Motto steht für High-End-Lösungen in allen Engineering-Disziplinen der Automatisierungstechnik und Services für individuelle Anpassung und Integration unserer Systeme. Unsere Kooperation mit der Autodesk unterstreicht Top-Kompetenz im Bereich der mechanischen Konstruktion.

## Weltweites Engineering – globale Präsenz

EPLAN ist mit neun Niederlassungen in Deutschland sowie international in über 50 Ländern vertreten und steht für weltweite Beratung direkt in Ihrer Nähe. Als 100%ige Rittal-Tochter gehört EPLAN zum Unternehmensverbund der Friedhelm Loh Group und ist Synonym für Innovationskraft, Kontinuität, Fortschritt und Investitionssicherheit.





# PLATTFORM

Integriertes  
Engineering

## Globale Engineering-Lösungen für höchste Kundenansprüche

Am Anfang steht die Idee – so beginnen viele Entwicklungs- und Konstruktionsprozesse, an denen die verschiedensten Disziplinen beteiligt sind. Alle prozessrelevanten Daten müssen über sämtliche Projektphasen ausgetauscht und abgeglichen werden. Im Vordergrund steht hierbei die Erstellung einer gewerkeübergreifenden Maschinen- und Anlagendokumentation.

Faktoren wie globalisierte Märkte, Kosten- und Zeitdruck, gestiegene Ansprüche an Dokumentationen sowie zunehmender, weltweiter Wettbewerb sind die Herausforderungen. Die EPLAN-Produkte sind so aufeinander abgestimmt, dass sie Prozesse optimieren und somit Ihre Projekte termingerecht, effizient und kostengünstig realisieren.

## Ihr Schlüssel zum Erfolg

Mit der revolutionären EPLAN-Plattform-Technologie erschließen Sie die Zukunft des globalen Engineering. Die Plattform stellt Kernfunktionen bereit, die gleichermaßen im Elektro-CAE wie auch im Fluid- oder E-MSR-Engineering benötigt werden – kombiniert mit einer einzigartigen Brücke zur Mechanik. Selbstverständlich können auch Werkzeuge von Drittanbietern eingebunden werden. Das Framework-Konzept besticht mit schnellen Ergebnissen – Ihr Schlüssel zum Erfolg!

# WORKFLOW

für die  
**Schaltschrankfertigung**

## **EPLAN Cabinet Basic – Schaltschrankbau schnell und präzise**

Das Basismodul beinhaltet sämtliche Funktionen zur schnellen und passgenauen Bestückung von Montageplatten und ganzen Schaltschränken. Eine intuitive Oberfläche und auf den Schaltschrankaufbau abgestimmte Funktionen gewährleisten einen leichten Einstieg in die Projektierung.

Kabelkanäle, Tragschienen, Klemmen oder Schütze platzieren Sie einfach per Mausclick. Mindestabstände nach Herstellervorgaben werden bei der Kollisions-

kontrolle berücksichtigt und gewährleisten den Anschluss von Drähten sowie die Kühlung des jeweiligen Betriebsmittels. Problemlose Montage, maximale Lebensdauer und eine hohe Verfügbarkeit von Maschinen und Anlagen sind garantiert. 1:1-Bohrschablonen dienen als Vorlage für das manuelle Bohren der Montageplatte – in kürzester Zeit erhalten Sie ein perfektes Ergebnis. Ihre Fertigungsdokumentation bekommen Sie auf Knopfdruck und haben jederzeit Eingriffsmöglichkeiten für individuelle Gestaltung. Sie haben aussagekräftige Unterlagen für einen optimalen Fertigungsprozess.

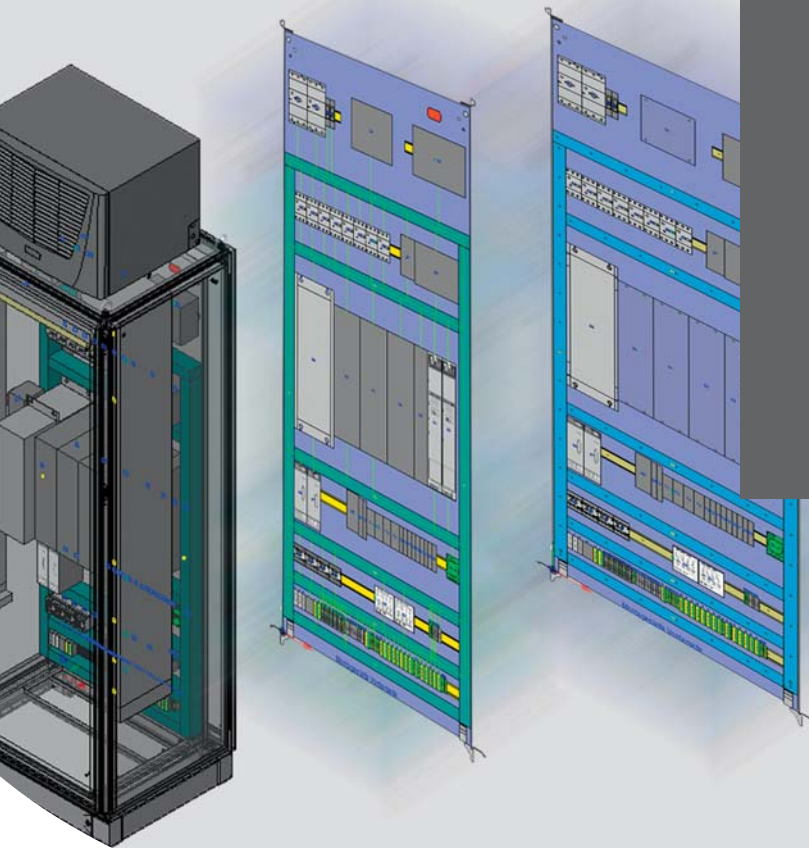
EPLAN Cabinet hilft Ihnen beim Schaltschrankaufbau. Schnell und einfach erhalten Sie – bereits zu einem frühen Zeitpunkt Ihrer Planungsphase – hochwertige Dokumentationen mit vollständigen Fertigungsdaten für Drahtkonfektioniermaschinen und NC-Bohrautomaten. Senken Sie Ihre Produktionskosten bei gleichzeitiger Produktivitäts- und Qualitätssteigerung!

Das 3D-Modell gibt Ihnen einen realen Eindruck von dem zu fertigenden Schaltschrank. Nutzen Sie diesen Vorteil, um frühzeitig Abstimmungen mit Kunden oder angeschlossenen Prozessen vorzunehmen. Wählen Sie Schaltschränke direkt aus der Datenbank aus oder greifen Sie über RiCAD 3D auf Original-RITTAL-Schaltschränke und -Zubehördaten zu.

## **Beschleunigen Sie Ihre Prozesse durch Standardisierung**

Mit EPLAN Cabinet können Sie bereits teilbestückte Vorlagenschränke nach Ihren Unternehmensanforderungen definieren. Schaltschränke und Zubehör sind so automatisch Bestandteile der Stückliste – die Basis für Ihr individuelles Bestellwesen. Der direkte Zugriff auf EPLAN-Electric-P8-, EPLAN-5- und EPLAN-21-Schaltplan-Informationen wie Bauteildaten und Verbindungslisten stellt die Kommunikation zwischen der Schaltplanprojektierung und Schaltschrankkonstruktion sicher. Das Einlesen von Stücklisten aus anderen CAE- oder ERP-Systemen ist schnell möglich.





Stimmen Sie EPLAN Cabinet durch das modulare Konzept auf Ihre Arbeitsabläufe ab. Entscheiden Sie selbst über den Funktionsumfang. Optionale Module für Routing, NC und Grafik-Editor ergänzen die Stärken von EPLAN Cabinet Basic – für professionelle Schaltschrankprojektion und -fertigung.

# FERTIGUNG

Daten vom Schreibtisch  
direkt in die Werkstatt

## EPLAN Cabinet Routing

Auf Basis der Montageplattenbestückung und der Verbindungsdaten aus dem Stromlaufplan ermittelt EPLAN Cabinet Routing die optimalen Verdrahtungswege. Die automatische Längenermittlung bringt Ihnen erhebliche Produktivitätsvorteile: Manuelle Berechnungen entfallen, korrekte Längenangaben sind gesichert und durch die Vorbereitung bzw. Vorkonfektionierung der Drähte beschleunigen Sie Ihre Fertigung.

EPLAN Cabinet erstellt Ihnen eine vollständige Verdrahtungsliste inklusive Längenangaben, Aderendbehandlung und Beschriftung der Drähte. Alle Daten für die Drahtkonfektionierung sind somit komplett – unabhängig von manueller oder maschineller Fertigung. Die Ausgabe der Daten im neutralen oder maschinenspezifischen Format erlaubt Ihnen die Anbindung aller gängigen Maschinen und die bestmögliche Auslastung Ihres Maschinenparks sowie der Ihrer Zulieferer oder die einfache Datenübergabe an Dienstleister – alles unter Berücksichtigung Ihrer Fertigungsprozesse und Fertigungsauslastung.

**ePLAN**<sup>®</sup>  
*cabinet*

# KONZEPT

für Ihre

**firmenspezifischen Anforderungen**

EPLAN Cabinet Basic – 2D/3D-Konstruktion

EPLAN Cabinet Routing

Routing/Konfektionierung

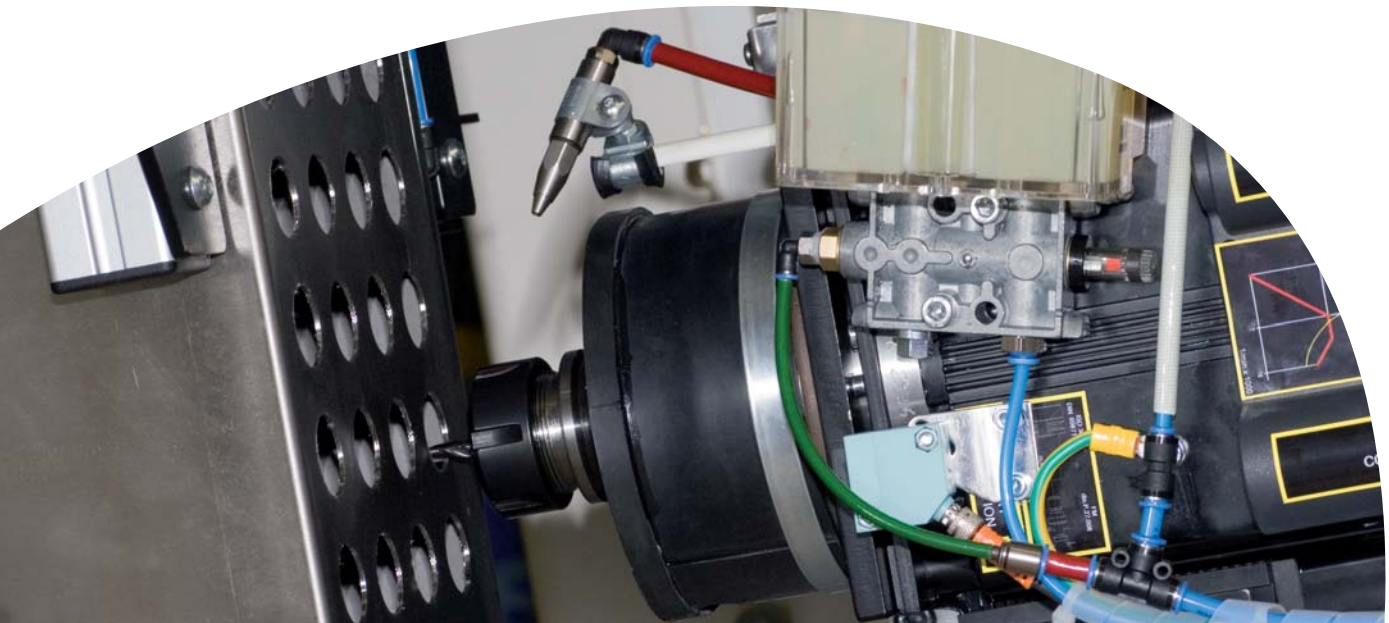
NC-Fertigungsdaten

## **EPLAN Cabinet NC**

Übergeben Sie NC-Daten direkt an die Fertigung. EPLAN Cabinet NC übermittelt die Fertigungsdaten zur Bearbeitung von Montageplatten, Türen und Seitenteilen direkt an Bohr- und Fräsaufmaschinen. Das Modul steht für die gängigsten NC-Maschinen als Standard-DXF oder als direkte Schnittstelle für Kiesling- und Steinhauer-Bearbeitungszentren zur Verfügung. Ergebnis sind perfekt für die Montage vorbereitete Schaltschrankteile sowie eine drastische Reduzierung der Fertigungszeit.

## **EPLAN Cabinet Grafik-Editor**

Nutzen Sie die komfortablen Funktionen des Grafik-Editors zur Erstellung Ihrer firmenspezifischen Grafik-Makros. Die abgestimmte Oberfläche und kontextsensitive Konstruktionsfunktionen bieten das optimale Werkzeug zur Erstellung individueller Bauteile und integrieren diese direkt in die EPLAN-Cabinet-Umgebung.



## Layout

- Intuitive Bedienung und Projekt-Assistent
- Montageplattenbestückung per Mausclick
- Komfortables Platzieren von Schaltschrankzubehör
- Kollisionskontrolle von Bauteilen unter Berücksichtigung von Mindestabständen nach Herstellervorgabe/individuell
- Berücksichtigung von Sperrflächen
- Frühzeitige 3D-Prototypen auf Basis von Engineeringdaten
- Reale 3D-Ansichten des Schaltschrankmodells
- Direkter Zugriff auf EPLAN-Stücklistendaten
- RiCAD 3D – Integration von Original-Rittal-Schaltschrank- und -Zubehördaten

# FEATURES

auf einen  
Blick

- Rationalisierung durch Importieren von Schaltschrankdaten
- Verringerung von Projektierungsaufwänden durch Verwendung von Vorlagen (auch teilbestückt)
- Perfektes Klemmenleisten-Handling
- Automatisches Routing für schnelle Drahtkonfektionierung
- Grafik-Editor zur individuellen Bauteilerstellung

## Fertigung

- Fertigungsdaten für Kabelkonfektionsautomaten
- Bohrschablonen für die manuelle Fertigung
- Übergabe von NC-Daten an Bohr- und Fräsautomaten
- Hochwertige Fertigungsunterlagen

**Mehr Komfort und Sicherheit bei gleichzeitiger Zeit- und Kostenersparnis!**

# EPLAN

your Engineering

Internationalität ohne Grenzen

EPLAN Cabinet

[www.eplan.de](http://www.eplan.de)

Unsere Kunden arbeiten rund um den Globus – wir auch

EPLAN ist mit neun Niederlassungen in Deutschland sowie international in über 50 Ländern vertreten und steht für weltweite Beratung direkt in Ihrer Nähe. Über 18.000 Kunden mit mehr als 60.000 Installationen vertrauen uns. Setzen Sie auf einen Partner mit konsequenter Praxisorientierung, langjähriger Erfahrung, individuellen Services und internationaler Präsenz. Als Rittal-Tochter im Unternehmensverbund der Friedhelm Loh Group steht EPLAN Software & Service für Kontinuität und Investitionssicherheit.

FRIEDHELM LOH GROUP



EPLAN Software & Service GmbH & Co. KG

An der alten Ziegelei 2 · D-40789 Monheim am Rhein

Telefon: +49 (0) 21 73 / 39 64-0

Telefax: +49 (0) 21 73 / 39 64-25

[info@eplan.de](mailto:info@eplan.de) · [www.eplan.de](http://www.eplan.de)

Gesamtkonzeption: TTM (Köln-Overath), 3/09