

**EPLAN**

efficient engineering.

EPLAN Processes:

**Ihr Weg zum digitalen  
Engineering.**

**PROCESSES**

PROZESSBERATUNG

ENGINEERING-SOFTWARE

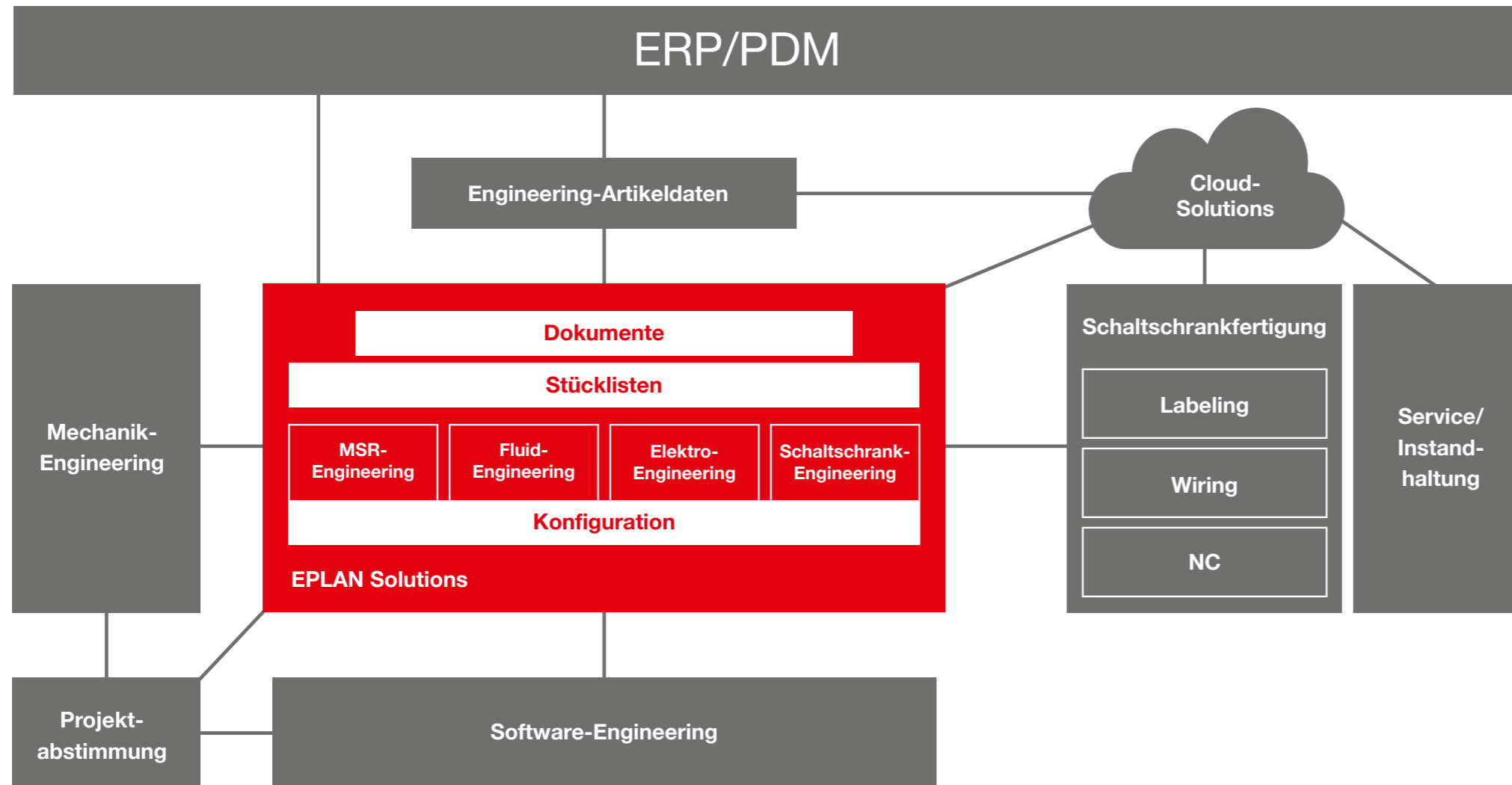
IMPLEMENTIERUNG

GLOBAL SUPPORT

FRIEDHELM LOH GROUP



# Der EPLAN Prozess auf einen Blick



## Die Struktur macht den Prozess

Wenn es um Ihre Aufgaben in Konstruktion, Engineering und Fertigung geht, sind die richtigen Expertensysteme das eine. Doch wie steht es um die Verbindungen zwischen den Systemen? Und um die Single Source of Truth?

## Vom Engineering bis zur Fertigung

Denn klar ist: Im Prozess verbergen sich die größten Potenziale. Das reibungslose Zusammenspiel aller Systeme – vom Engineering bis zur Fertigung – ist der Schlüssel zu mehr Wertschöpfung.

## Wiederverwendung als Ziel

Ebenso gilt: Die richtige Strukturierung Ihrer Projekte und Vorlagen steigert die Möglichkeiten zur Wiederverwendung erheblich. Wir unterstützen Sie dabei!

## Standardisierte Datenbasis für Ihr Projekt

Eine standardisierte Datenbasis beantwortet dabei von Projektbeginn an die wichtigsten Fragen: Welche Komponenten benötigen wir für die Planung? Welche Hersteller bieten Gerätedaten digital an?

In einem gut strukturierten Prozess kommt es auf die passenden Verbindungen an.

Ihr Weg zur Effizienz

# Mit Struktur zur Digitalisierung

**Strukturierte Engineering-Daten sichern Wiederverwendung, einheitliche Standards und hohe Datenverfügbarkeit. Kurz gesagt: Sie sind die Basis für Ihren zukünftigen Erfolg. Nur mit einer intelligenten Datenstruktur im Engineering kann beispielsweise eine Konfiguration umgesetzt werden.**

**Doch auch ohne Konfiguration gilt im Engineering: Daten aus vor- und nachgelagerten Bereichen lassen sich mit einer durchdachten Produktstrukturierung nahtlos nutzen, bis in die Fertigung. Dabei werden die Daten kontinuierlich angereichert. So steigt Schritt für Schritt die Qualität Ihrer Daten – und damit Ihr Unternehmenserfolg.**

## Effiziente Projektabstimmung

Ein elementarer Punkt im effizienten Engineering: die nahtlose Zusammenarbeit von Elektro- und Mechanik-konstruktion. Mit Syngineer können Sie die Entwicklung Ihrer Maschinen bzw. Anlagen synchronisieren. So haben Sie den Projektfortschritt immer vor Augen und können Liefertermine noch besser einhalten – auch im Fall von Last-Minute-Änderungen.

## Effizientes Mechanik-Engineering

Sind Sie bereit für effizientes Engineering? Beantworten Sie einfach folgende Frage: Wie übergeben Sie Daten aus der mechanischen Konstruktion ins Engineering?

**Motorkomponentenliste und/oder Leistungsverzeichnisse**

Prima! Damit ist Ihr Prozess Richtung Engineering gut aufgestellt.

**Wir übergeben die Informationen in Papierform.**

Das geht auch elektronisch – hier besteht Handlungsbedarf!

## Effiziente Konfiguration

Die Konfiguration ist die Königsdisziplin im Engineering und bietet die größten Potenziale. Dabei fängt Konfiguration

bereits im Kleinen an. Ob nun Makroaufbau für Teilschaltungen oder gleich eine komplette Maschine bzw. Anlage: Gut strukturierte Bibliotheken sichern die Wiederverwendung Ihrer Engineering-Daten und eine höhere Qualität Ihrer Dokumentation. Ihr Prozess wird einfach besser und schneller.

## EPLAN Solutions

Mit EPLAN zu arbeiten bedeutet uneingeschränkte Kommunikation über alle Engineering-Welten hinweg. Standard-Schnittstellen ins Software-Engineering wie auch Kopplungen erlauben Ihnen den bidirektionalen Datenaustausch auch mit benachbarten Disziplinen.

# 49%

**der Fertigungszeit entfallen im Schaltschrankbau durchschnittlich auf die Verdrahtung des Schrankes.**

Quelle:  
Studie „Schaltschrankbau 4.0“ der Universität Stuttgart.  
Link zur Studie: [discover.eplan.eu/schaltschrankstudie](https://discover.eplan.eu/schaltschrankstudie)

> „Wir reden nicht nur von der Digitalisierung. Gemeinsam mit Ihnen setzen wir sie um!“

Haluk Menderes, Geschäftsführer EPLAN



## Effizientes ERP/PDM

Digitalisierung ist die Maxime von heute! Unsere Standard-Schnittstellen ermöglichen Ihnen den bidirektionalen Austausch mit Ihrem ERP- und PDM-System. So spart z. B. die Übergabe von Stücklisten Zeit und Kosten. Auch Dokumente wie ein komplettes EPLAN Projekt lassen sich in das PDM-System übergeben. Produktdaten händisch einpflegen? Diese Zeiten sind vorbei.

## Effiziente Schaltschrankfertigung

Optimieren Sie ganzheitlich die Fertigungsprozesse im Schaltschrank- und Schaltanlagenbau: Vielfältige Informationen für die Fertigung werden mit den EPLAN Solutions automatisiert bereitgestellt – von der Komponentenbeschriftung über die NC-Fertigung bis hin zur Verdrahtung.

### Ihre Mehrwerte

- Verkürzen Sie Ihre Durchlaufzeiten: Der Liefertermin ist fix!
- Arbeiten Sie profitabel: in Serie genauso wie bei Losgröße 1.

## Effiziente Cloud-Solutions

Über die Verbindung in die Cloud können Sie überall, jederzeit und sicher auf EPLAN Projekte sowie wertvolle Herstellerdaten zugreifen.

### Ihre Mehrwerte

- Alle Projektbeteiligten arbeiten auf einem aktuellen Datenstand.
- Ihre Partner und Sublieferanten lassen sich einfach einbinden.
- Service und Instandhaltung sind im Fehlerfall bestens gerüstet.

**Eine intelligente Strukturierung Ihrer Prozesse und Daten sichert Ihre Zukunft. Wir unterstützen Sie dabei, die Potenziale zu ermitteln.**

**Sprechen Sie uns an – wir sind für Sie da!**

PROZESSBERATUNG

ENGINEERING-SOFTWARE

IMPLEMENTIERUNG

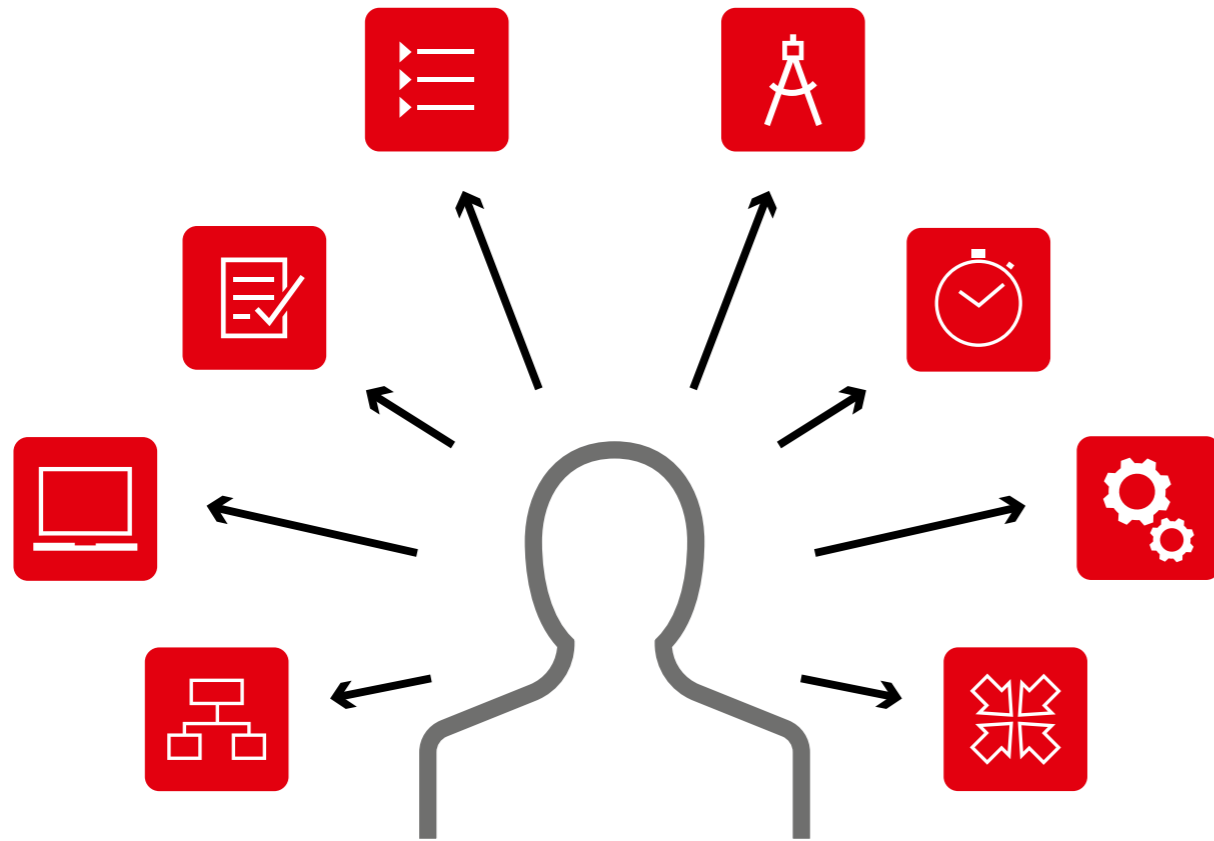
GLOBAL SUPPORT



# Schritt für Schritt zu mehr Effizienz

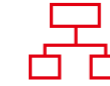
EPLAN Experience ist ein Konzept, das Ihnen Handlungsempfehlungen für Ihre konkrete Prozessoptimierung gibt. Es zeigt Ihnen, wie Sie funktional strukturiert arbeiten und einheitliche Standards verfolgen können. Und wie Sie mit dieser soliden Datenbasis Ihre Effizienz im Engineering Schritt für Schritt steigern.

Im Mittelpunkt stehen acht Handlungsfelder. Das kann ein bestimmter Themenbereich in Ihrem Unternehmen sein, oder ein Prozess, der Potenziale für ein optimiertes Engineering aufzeigt. Alles kann, aber nicht alles muss umgesetzt werden. Das Konzept ist offen gestaltet: Ihre Aufgabenstellungen bestimmen den Handlungsbedarf – unabhängig von Unternehmensgröße, Standort oder Branche.



Auf Basis von EPLAN Experience begleiten wir Sie in diversen Handlungsfeldern: Von der optimalen Integration in die IT-Landschaft bis hin zur ganzheitlichen Prozessintegration.

## IT-Infrastruktur



Im Handlungsfeld IT-Infrastruktur geht es um die vollständige Integration der EPLAN Software in die IT-Umgebung Ihres Unternehmens. So sichern Sie eine höchst leistungsfähige IT-Infrastruktur mit einem klaren und zuverlässigen Installations- und Updateprozess.

## Konstruktionsmethoden



Das Handlungsfeld Konstruktionsmethoden eröffnet Ihren Konstruktionsteams die effizientesten Methoden für die Aufgaben im Engineering. Damit reduzieren Sie den Aufwand der Projektierung und verkürzen Projektplanungszeiten.

## Plattform-Setup



Das Handlungsfeld Plattform-Setup rüstet Ihr Engineering mit einer applikationsspezifischen Programmkonfiguration. Das Ziel: die ideale Arbeitsumgebung schaffen. Ihre Teams werden zudem bei der optimalen Definition und Implementierung ihrer Plattformeinstellungen unterstützt.

## Workflow



Das Handlungsfeld Workflow ermöglicht die schrittweise Evaluierung und Automatisierung von Aufgaben im Engineering. Per Scripting oder API kann Ihre Elektrokonstruktion den Engineering-Prozess beschleunigen und zugleich Datenkonsistenz sicherstellen.

## Normen & Standards



Das Handlungsfeld Normen & Standards unterstützt Sie mit Richtlinien für die optimale Erstellung bzw. Nutzung Ihrer Geräte- und Stammdaten. Damit lassen sich die internationalen Normen zur Dokumentation und Produktion anwenden und einhalten – z. B. IEC 81346 oder NFPA/JIC.

## Prozessintegration



Das Handlungsfeld Prozessintegration unterstützt die Integration von Engineering-Daten und -Workflows in Ihren Unternehmensprozess. Ausgeschöpft wird dieses Potenzial durch intelligente Anbindungen der Konstruktion an ERP und PDM.

## Produktstrukturierung



Das Handlungsfeld Produktstrukturierung gibt Ihnen eine klar vorgezeichnete Methode zur Strukturierung Ihrer Maschinen und Systeme an die Hand. Als Grundlage dienen eine übersichtliche Produkt- und Technologiestruktur wie auch eine nachvollziehbare Produktbezeichnung.

## Projektmanagement



Das Handlungsfeld Projektmanagement hilft Ihnen, die angestrebte Maximierung Ihrer Produktivität in kürzester Zeit zu erreichen. Sie erhalten dazu einen umfassenden Projektplan auf der Grundlage standardisierter Implementierungsprozesse.

**Wie ist mein Prozess aufgestellt?**  
Hier darf gescribbelt werden.

EPLAN – efficient engineering

# Das Unternehmen

## Ihr starker Partner – auch international

EPLAN bietet Software und Service rund um das Engineering in den Bereichen Elektrotechnik, Automatisierung und Mechatronik. Wir entwickeln eine der weltweit führenden Softwarelösungen für den Maschinen-, Anlagen- und Schaltschrankbau. EPLAN ist zudem Ihr idealer Partner, um herausfordernde Engineering-Prozesse zu vereinfachen. Standardisierte und individuelle ERP- und PLM/PDM-Schnittstellen sichern durchgängige Daten für Ihre gesamte Wertschöpfungskette. Mit EPLAN zu arbeiten bedeutet uneingeschränkte Kommunikation über alle Engineering-Disziplinen hinweg. Egal ob kleine oder große Unternehmen: Unsere Kunden können ihre Expertise effizienter einsetzen.

EPLAN will weiter mit Ihnen, unseren Kunden und Partnern, wachsen und treibt die Integration und Automatisierung im Engineering voran. „Efficient Engineering“ ist die Devise. EPLAN wurde 1984 gegründet und ist Teil der Friedhelm Loh Group. Das Familienunternehmen ist mit 18 Produktionsstätten und 80 internationalen Tochtergesellschaften weltweit präsent.

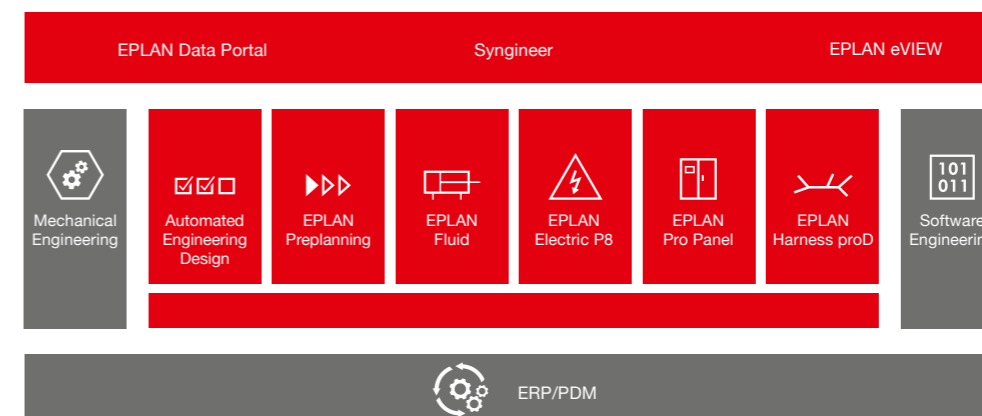
**Weitere Informationen: [www.eplan.de](http://www.eplan.de)**

## Ihre Werkzeuge – die EPLAN Solutions

Durchgängige digitale Daten sind die Grundlage für ein effizientes Engineering. Die EPLAN Plattform verbindet die Lösungen von EPLAN und bildet die Basis für die Expertensysteme, mit denen Sie Ihre Projekte erstellen. So können Sie Ihre Engineering-Projekte disziplinübergreifend bearbeiten und haben für jeden Anwendungsfall die optimale Lösung. Auch methodisch bieten Ihnen die EPLAN Solutions umfassende Unterstützung bis hin zur automatischen Schaltplanerstellung.

Dabei profitieren Sie von voller Kompatibilität: Daten aus vorgelagerten Prozessen können Sie nahtlos für Ihre aktuellen Arbeitsschritte nutzen und für die nachfolgenden weiter anreichern. Über die Cloud können Sie überall, jederzeit und sicher auf EPLAN Projekte sowie wertvolle Herstellerdaten zugreifen. Auch über die Einzellösungen hinaus bietet Ihnen EPLAN einen ganzheitlichen Rahmen für Ihre tägliche Arbeit. So ermöglichen Schnittstellen den bidirektionalen Austausch mit ERP- und PDM-Systemen.

Mit der Verbindung zu mechanischen Prozessen erweitern Sie Ihren Blick auf eine mechatronische Engineering-Perspektive. Und Sie können EPLAN Projektdaten in andere Software-Umgebungen übertragen und dort damit weiterarbeiten.



Die EPLAN Solutions auf einen Blick: einheitliche Daten, ganzheitlicher Ansatz.

IMPLEMENTIERUNG

GLOBAL SUPPORT



# EPLAN

**efficient engineering.**

- Prozessberatung
- Engineering-Software
- Implementierung
- Global Support

EPLAN Software & Service GmbH & Co. KG

An der alten Ziegelei 2 · 40789 Monheim am Rhein

Telefon +49 (0)2173 3964-0 · Fax +49 (0)2173 3964-25

info@eplan.de · www.eplan.de

PROCESS CONSULTING

ENGINEERING SOFTWARE

IMPLEMENTATION

GLOBAL SUPPORT

FRIEDHELM LOH GROUP

