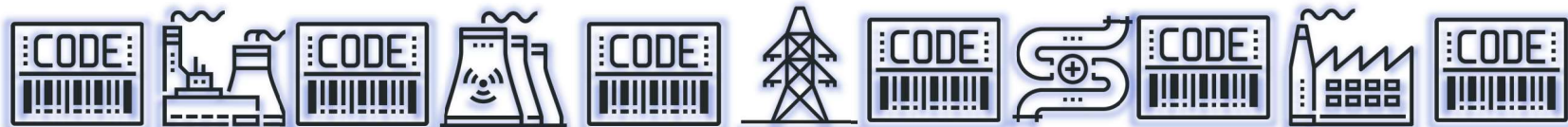




Software – Dienstleistungen - Beratung



Software



**PLM-PLANET:
Ihre digitale Plattform**


Eine durchgängige Lösung, um Ihre Dokumentation auf den neuesten digitalen Stand zu bringen.



**Vom Verwaltungstool zum
Digitalen Typenschild**


Bringt alle relevanten Informationen direkt an den Prozess in den laufenden Betrieb.

Dienstleistungen




CAD-Dienstleistungen

Einarbeitung von Redlining, Zeichnungsänderungen und Neuzeichnungen nach Ihren Vorgaben.



Dokumentations-Management

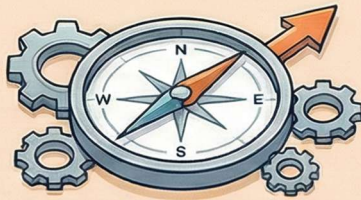
Reorganisation und Reparatur fehlerhafter Dokumentationen zur Wiederherstellung der Nutzbarkeit.



Standardisierung nach VGB S831


Vereinheitlichung von TAG-Systemen und Texten als Grundlage für Ihre Anlagenbeschilderung.

Beratung



Strategische Konzeption

Entwicklung von Strategien zur Vollständigkeitsprüfung und für übergreifende Nummernsysteme.



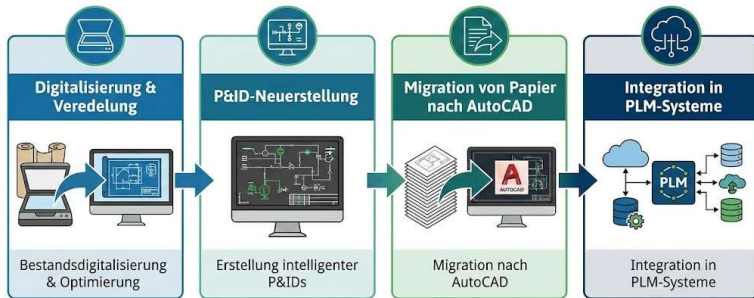
**Normen- und
Vorschriften-Expertise**

Fachberatung zur Dokumentation nach VGB 831 und Erstellung von Liefervorschriften.

PLM - Dienstleistungen

Operative Unterstützung bei Zeichnungs- und Dokumentenbearbeitung

Digitalisierung und Veredelung von Zeichnungsbeständen



CAD-Dienstleistungen

Digitalisierung und Aufbereitung von Zeichnungsbeständen. Neuerstellung von P&IDs, Migration von Papier nach AutoCAD und Integration in DMS-Systeme.

...

Aufbereitung unstrukturierter technischer DMS-Datenbestände für maximale Auffindbarkeit



Dokumentationsdienstleistungen

Importieren, Strukturierung, Indexierung und Klassifizierung unstrukturierter technischer DMS-Datenbestände für maximale Auffindbarkeit. Für PLM DMS oder als Import für Ihr DMS-System.

...

➤ Dienstleistungen

- Consulting
- PLM PLANET
- PLM Office
- PLM DMS
- PLM FAD
- PLM PDE
- PLM PID
- PLM EMSR
- PLM FLM
- PLM PIA
- PLM DTS
- PLM ABC
- PLM TAG
- PLM APL
- PLM Datenformate

PLM - Consulting

Von der strategischen Beratung bis zur operativen Datenveredelung



Beratungen VGB S831 / S891

- Spezifische Anpassung der VGB S831 / S891 an die betriebliche Realität und Qualitätsrichtlinien
- Aufbau prüfbare IBL- Informationsbedarfslisten
- Erstellung von CAD / DMS Liefer- & Vergabevorschriften



Harmonisierung von TAG-Systemen

- TAG-Nummer Analyse und Harmonisierung von TAG-Systemen
- TAG-Nummer Redesign mit Erhalt der schon vergebenen TAG-Bestände



Reparatur von Dokumentationen

- Analyse der Dokumentationsabweichungen
- Rettungskonzept für fehlerhafte Dokumentationen
- Konzepte zur schrittweisen Ertüchtigung von Dokumentationen

- [Dienstleistungen](#)
- [Consulting](#)
- [PLM PLANET](#)
- [PLM Office](#)
- [PLM DMS](#)
- [PLM FAD](#)
- [PLM PDE](#)
- [PLM PID](#)
- [PLM EMSR](#)
- [PLM FLM](#)
- [PLM PIA](#)
- [PLM DTS](#)
- [PLM ABC](#)
- [PLM TAG](#)
- [PLM APL](#)
- [PLM Datenformate](#)

PLM PLANET – Erwecken Sie Ihre Daten zum Leben

Integration von Engineering-Leistungen in eine zeitgemäße, digitale Wertschöpfungskette

Die Vision

PLM-PLANET

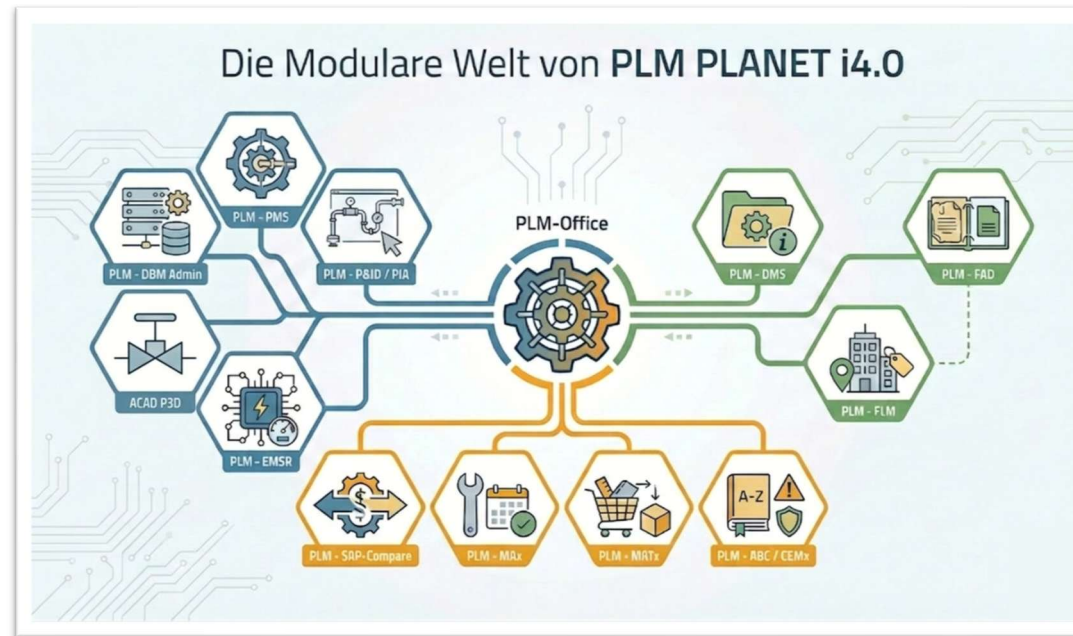
integriert Kommunikation, Dokumentation und Engineering.

Organisation von:

CAD, CAE, DMS, ToDo, Termine, Fristen, Claims, Transmittals, Mails, Protokolle, Taskforce Teams, Rechte & Rollen

Kernvorteile:

- **Effizienz:** Erhöhung der Design-Geschwindigkeit und Reduzierung manueller Organisation.
- **Qualität:** Vermeidung von Anwendungsfehlern durch Explorer Nutzung oder manuelles Synchronisieren. Durchgehende Anwenderführung über Oberflächen mit Rechten & Rollen.
- **Konnektivität:** Optimierter Datenaustausch mit Planungsbüros und dem Planungsteam.



- [Dienstleistungen](#)
- [Consulting](#)
- [PLM PLANET](#)
- [PLM Office](#)
- [PLM DMS](#)
- [PLM FAD](#)
- [PLM PDE](#)
- [PLM PID](#)
- [PLM EMSR](#)
- [PLM FLM](#)
- [PLM PIA](#)
- [PLM DTS](#)
- [PLM ABC](#)
- [PLM TAG](#)
- [PLM APL](#)
- [PLM Datenformate](#)



PLM OFFICE: Das „Technische Büro“ neu definiert

Die zentrale „Single Source of Truth“ für das moderne technische Büro.

Integriert

- Engineering
- Office – Mail / Termin / ToDo

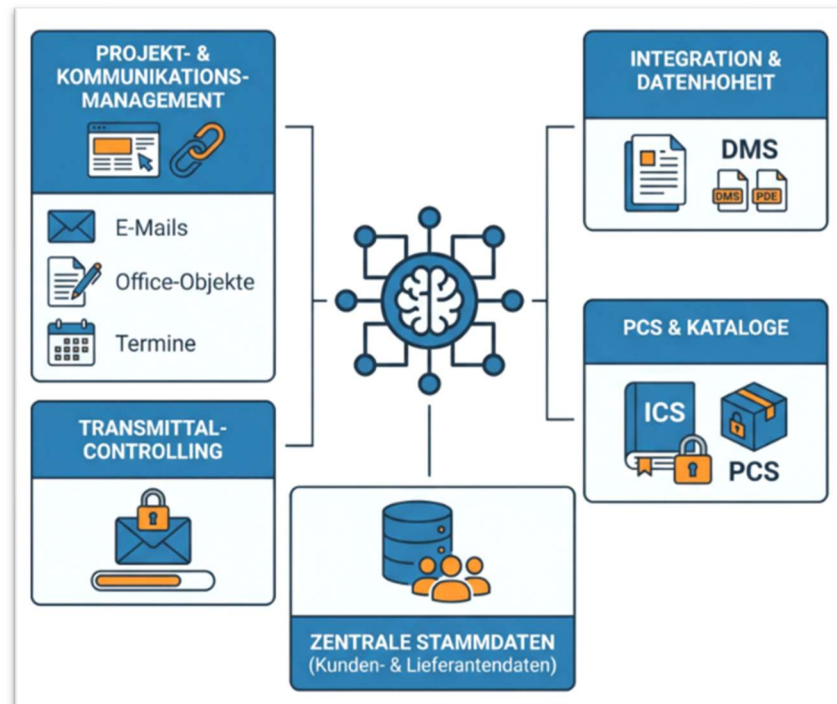
Transparent

- Termine / Fristen
- Status / Protokolle / Workflows
- Kosten / Ressourcen
- Freigabe Verfahren
- Transmittal / Claim Management

Effizient

- Workflows & Tools

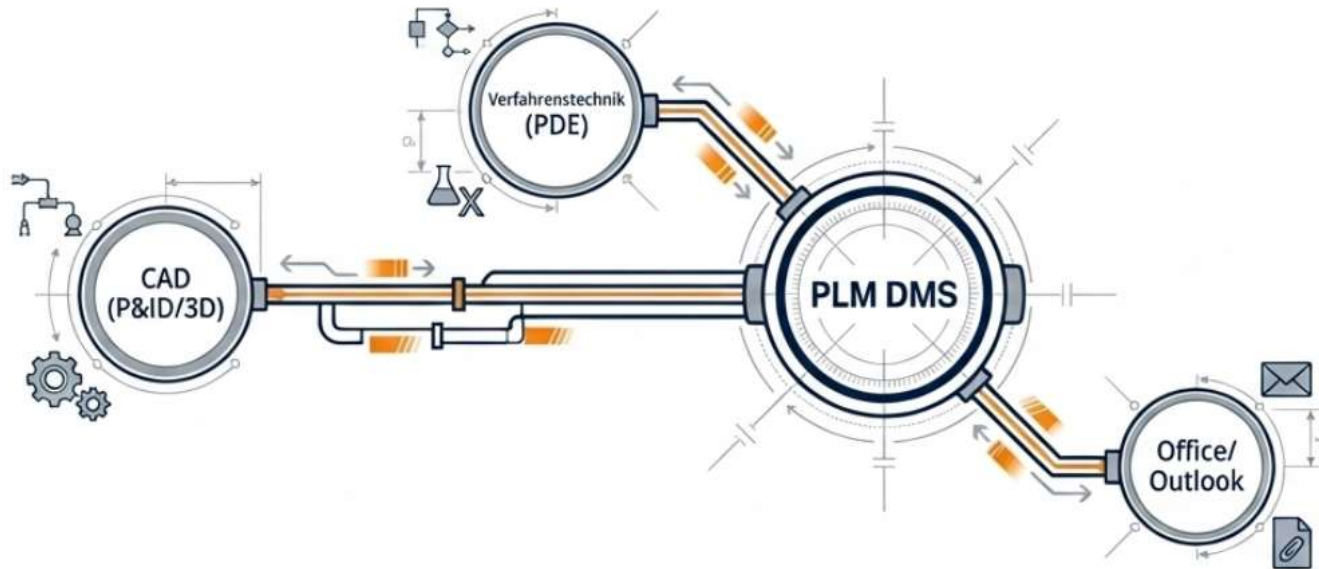
...



- [Dienstleistungen](#)
- [Consulting](#)
- [PLM PLANET](#)
- [PLM Office](#)
- [PLM DMS](#)
- [PLM FAD](#)
- [PLM PDE](#)
- [PLM PID](#)
- [PLM EMSR](#)
- [PLM FLM](#)
- [PLM PIA](#)
- [PLM DTS](#)
- [PLM ABC](#)
- [PLM TAG](#)
- [PLM APL](#)
- [PLM Datenformate](#)

PLM DMS: Das zentrale Nervensystem

Struktur, Sicherheit und Integration im gesamten Engineering-Prozess



Die Herausforderung

Technische Dokumentation ist kein statisches Archiv, sondern ein dynamischer Prozess, der verschiedene Disziplinen verbindet.

Die Lösung

Ein modulares Werkzeug zur Erzeugung, Verwaltung und Revisionierung technischer Dokumentation über den gesamten Planungs- oder Anlagenlebenszyklus.

Anwendungsbereiche

Anlagenbau, Kraftwerksrückbau (KKW), Instandhaltung und AsBuilt-Dokumentation.

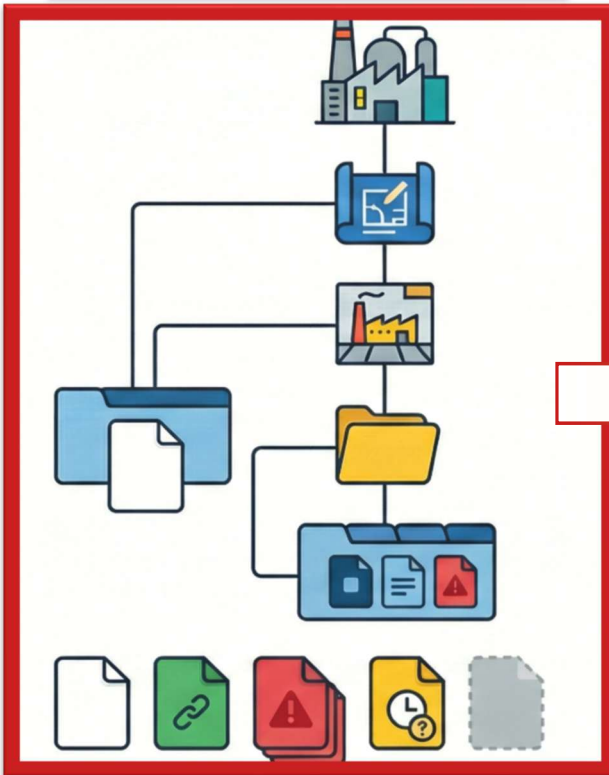
...

- [Dienstleistungen](#)
- [Consulting](#)
- [PLM PLANET](#)
- [PLM Office](#)
- [PLM DMS](#)
- [PLM FAD](#)
- [PLM PDE](#)
- [PLM PID](#)
- [PLM EMSR](#)
- [PLM FLM](#)
- [PLM PIA](#)
- [PLM DTS](#)
- [PLM ABC](#)
- [PLM TAG](#)
- [PLM APL](#)
- [PLM Datenformate](#)

PLM FAD: Vom Chaos zur Struktur

Ein Ökosystem für einen sauberen und strukturierten Dokumentenimport

Liefer- / Bestandsstruktur



Der „Quarantäne-Bereich“,

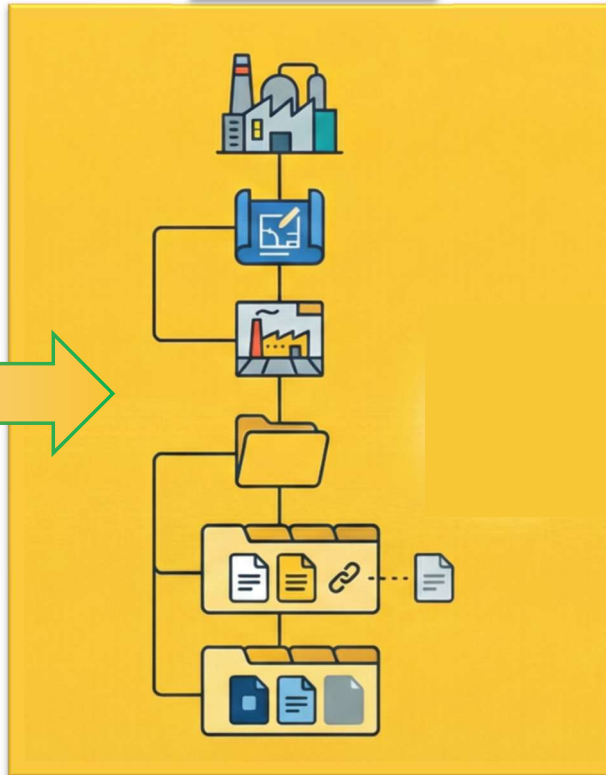
Für den Import von Lieferantenstrukturen oder Filesystemen. Hier werden Dokumente geprüft, strukturiert, bearbeitet und mit Metadaten angereichert.

Die virtuelle Zielstruktur

Zum Projektende wird durch das Transferieren aller Dokumente aus der Quarantäne in die virtuelle Struktur die reale Zielstruktur für die spätere Nutzung im Betrieb erstellt

...

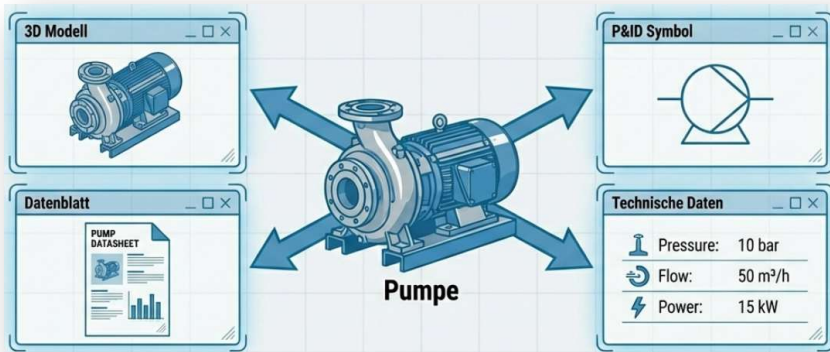
Zielstruktur



- [Dienstleistungen](#)
- [Consulting](#)
- [PLM PLANET](#)
- [PLM Office](#)
- [PLM DMS](#)
- [PLM FAD](#)
- [PLM PDE](#)
- [PLM PID](#)
- [PLM EMSR](#)
- [PLM FLM](#)
- [PLM PIA](#)
- [PLM DTS](#)
- [PLM ABC](#)
- [PLM TAG](#)
- [PLM APL](#)
- [PLM Datenformate](#)

PLM PDE: Der digitale Herzschlag Ihrer Anlage

Die zentrale verfahrenstechnische Datenbank für durchgängige Prozessdaten von der Planung bis zum Rückbau



PLM PDE ist der Informationsgeber für:

Datenbank-gesteuertes Zeichnen: Objekte werden per 'CAD-Übernahme' aus dem PDE-Baum platziert.

Synchronisation: Änderungen in PDE (z.B. Nennweite) aktualisieren automatisch die P&ID-Beschriftung.

Intelligente Blöcke: Verknüpfung zwischen Symbol und Datensatz.



Single Source of Truth: Bündelung aller technischen Informationen an einem Ort, keine Redundanz.

Prozess-Steuerung: Zentrales Element zum Anlegen, Editieren und Verwalten aller Objekte.

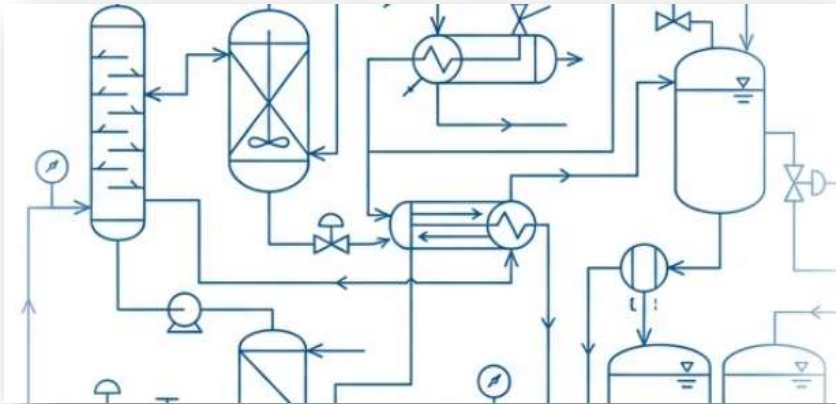
Interdisziplinäre Verfügbarkeit: Datenfluss zu P&ID, Rohrleitungsbau, EMSR und Dokumentation.

...

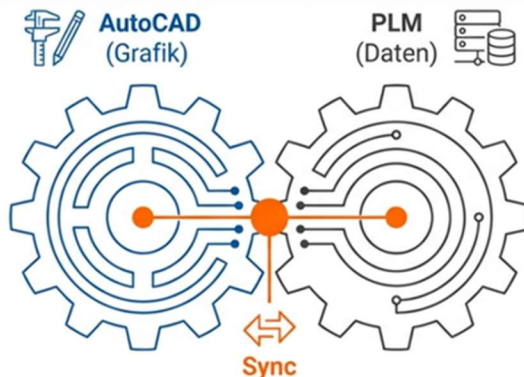
- [Dienstleistungen](#)
- [Consulting](#)
- [PLM PLANET](#)
- [PLM Office](#)
- [PLM DMS](#)
- [PLM FAD](#)
- [PLM PDE](#)
- [PLM PID](#)
- [PLM EMSR](#)
- [PLM FLM](#)
- [PLM PIA](#)
- [PLM DTS](#)
- [PLM ABC](#)
- [PLM TAG](#)
- [PLM APL](#)
- [PLM Datenformate](#)

PLM P&ID: Modulares Fließbild-Design mit AutoCAD

Erstellung von R&I-Fließbildern direkt in der AutoCAD-Umgebung.



- **Multiuser in einem Projekt**
- **Intelligente Blockausrichtungen**
- **Kopieren kompletter verfahrenstechnischer Strukturen**
- **Zeichnungsübergänge verwalten**
- **Haupt- und Nebendarstellung von Symbolen**
- **Automatisierte Beschriftungen**



Datenabgleich: Ständige Synchronisation zwischen Zeichnung und Datenbank

Startpunkt: Start erfolgt Disziplin gesteuert aus der DMS-Oberfläche heraus, geführt & sicher

Funktionalität: Nutzung bekannter AutoCAD-Befehle, erweitert um spezifische PLM-Werkzeuge. ...

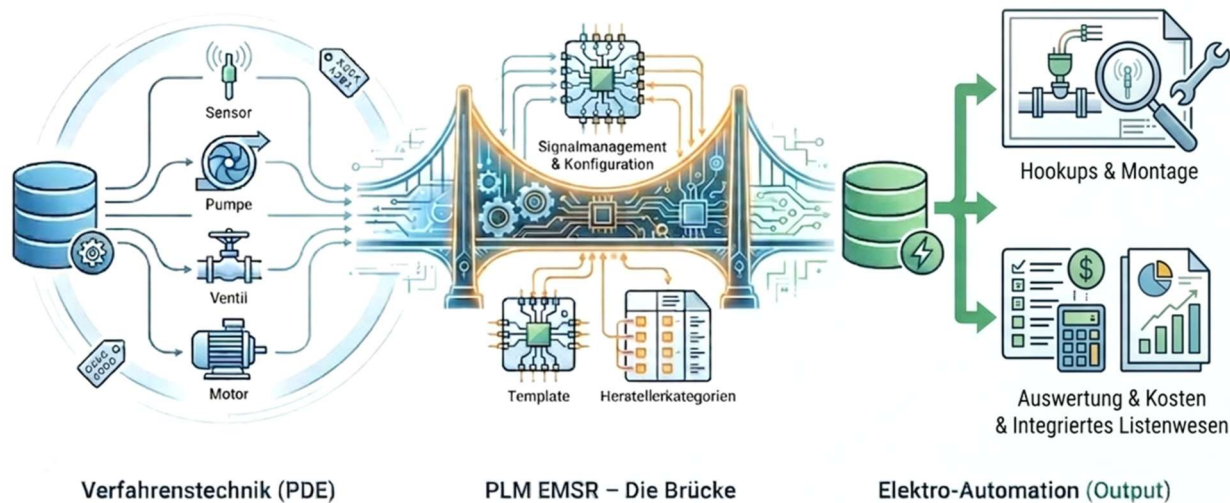
- [Dienstleistungen](#)
- [Consulting](#)
- [PLM PLANET](#)
- [PLM Office](#)
- [PLM DMS](#)
- [PLM FAD](#)
- [PLM PDE](#)
- [PLM P&ID](#)
- [PLM EMSR](#)
- [PLM FLM](#)
- [PLM PIA](#)
- [PLM DTS](#)
- [PLM ABC](#)
- [PLM TAG](#)
- [PLM APL](#)
- [PLM Datenformate](#)

PLM EMSR: Intelligente Integration

Die Brücke zwischen Verfahrenstechnik und Elektro-Automation

PLM EMSR – Die Brücke zwischen Verfahrenstechnik und Elektro-Automation

Intelligente Integration für effiziente Anlagenplanung und Dokumentation



PLM PDE Verfahrenstechnik

PLM EMSR - Die Brücke

Elektro-Automation (Output)

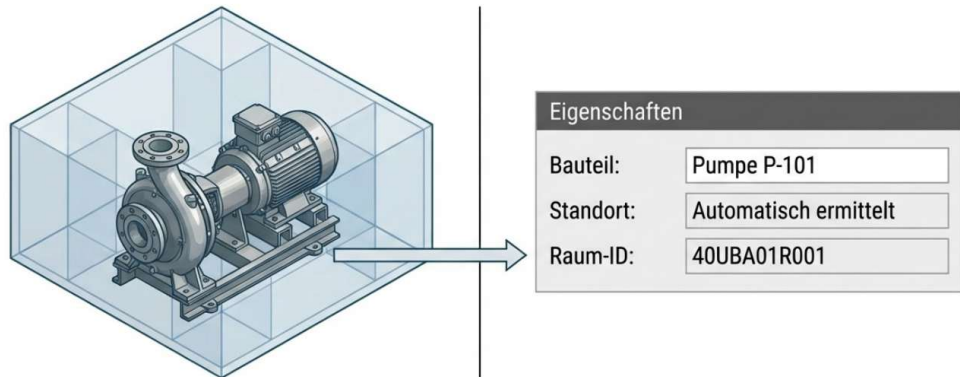
- Definition von Aktoren, Sensoren und Messstellen im PDE-Kontext.
- Verbindung verfahrenstechnischer Komponenten mit elektrischen Signalen.
- Automatische Generierung von Instrumenten- und Motorenlisten.

...

- [Dienstleistungen](#)
- [Consulting](#)
- [PLM PLANET](#)
- [PLM Office](#)
- [PLM DMS](#)
- [PLM FAD](#)
- [PLM PDE](#)
- [PLM PID](#)
- [PLM EMSR](#)
- [PLM FLM](#)
- [PLM PIA](#)
- [PLM DTS](#)
- [PLM ABC](#)
- [PLM TAG](#)
- [PLM APL](#)
- [PLM Datenformate](#)

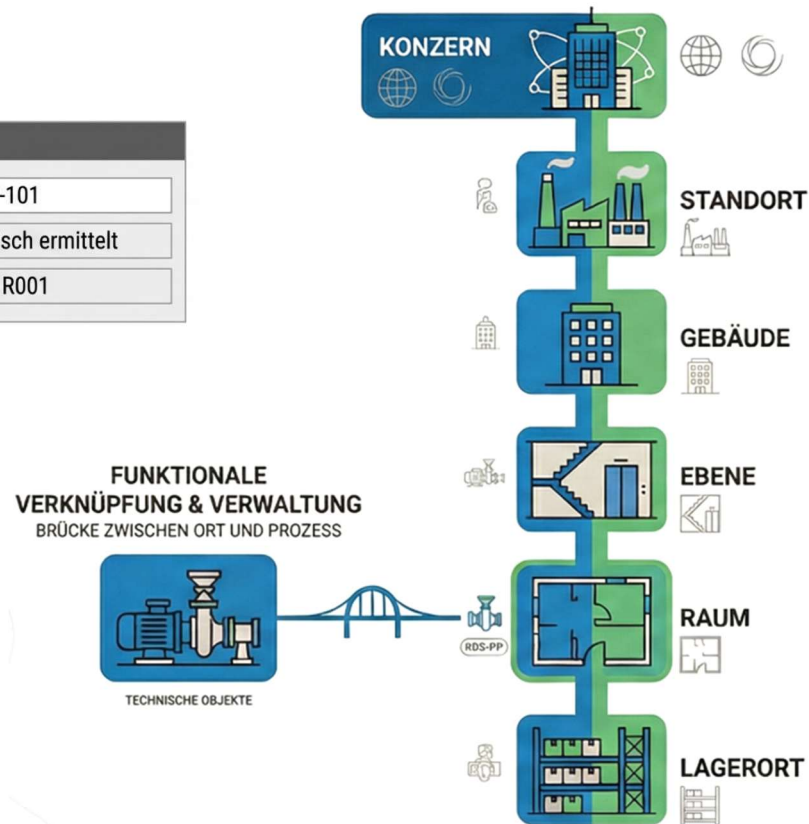
PLM FLM: Brücke zwischen Prozessdaten & Standort

Systematische Kennzeichnung nach KKS & RDS-PP



Die Brücke zwischen Prozessdaten und physischem Standort

- Unterstützung von Kennzeichnungssystematiken (z.B. KKS, RDS-PP).
- Automatische Generierung des Raumnamens, basierend auf Parametern.
- Wahlweise freie Nummerierung für nicht-technische Bereiche.



- [Dienstleistungen](#)
- [Consulting](#)
- [PLM PLANET](#)
- [PLM Office](#)
- [PLM DMS](#)
- [PLM FAD](#)
- [PLM PDE](#)
- [PLM PID](#)
- [PLM EMSR](#)
- [PLM FLM](#)
- [PLM PIA](#)
- [PLM DTS](#)
- [PLM ABC](#)
- [PLM TAG](#)
- [PLM APL](#)
- [PLM Datenformate](#)

PLM PIA: Der automatisierte Baukasten

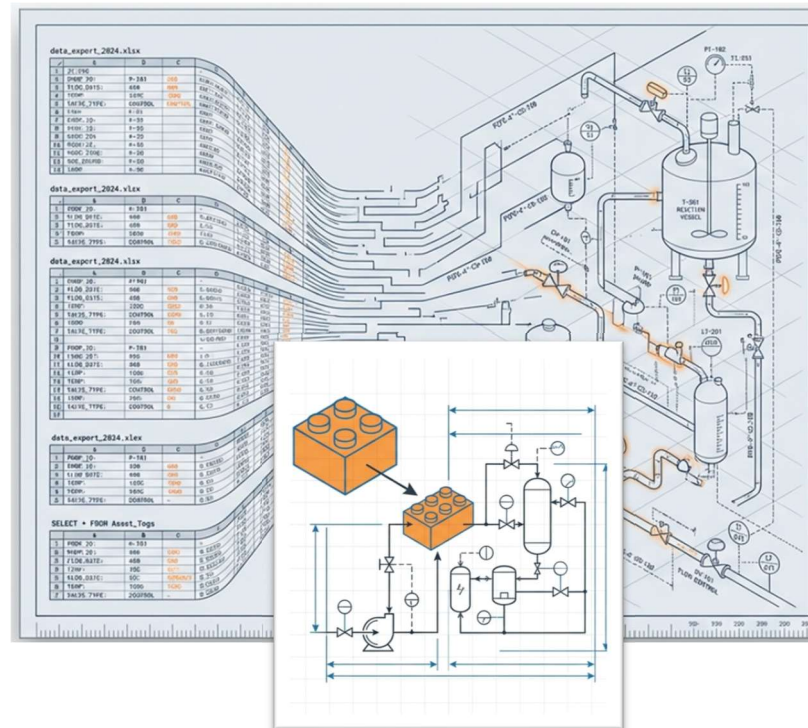
Einmal konzeptionieren und tausendmal Nutzen

Das Problem

- **Herausforderung:** Wiederkehrende verfahrenstechnische Planungen erfordern oft hohen manuellen Zeichenaufwand.
- **Zielgruppe:** Planer, die ihre Prozesslösung in standardisierte Bausteine aufgeteilt haben.

Die Lösung

- **PIA für P&ID Automation:** Ein Baukastensystem, das technische Parameter direkt in grafische Strukturen übersetzt.
- **Kernfunktion:** Automatische Erstellung von R&I-Fließbildern inkl. der technischen Parameter, basierend auf einer externen Konfiguration über Excel.



- [Dienstleistungen](#)
- [Consulting](#)
- [PLM PLANET](#)
- [PLM Office](#)
- [PLM DMS](#)
- [PLM FAD](#)
- [PLM PDE](#)
- [PLM PID](#)
- [PLM EMSR](#)
- [PLM FLM](#)
- [PLM PIA](#)
- [PLM DTS](#)
- [PLM ABC](#)
- [PLM TAG](#)
- [PLM APL](#)
- [PLM Datenformate](#)

PLM DTS: Das Digitale Typenschild

Daten direkt am Bauteil – Ein kurzer Scan, alles ist gefunden und bereitgestellt

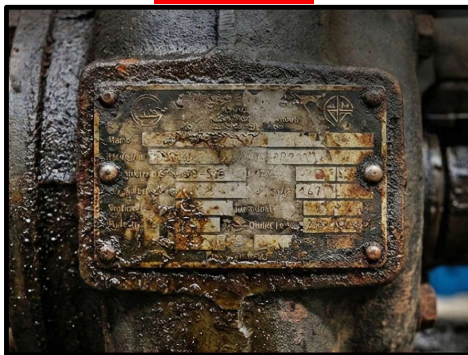
Ein QR-Code-Scan am Prozess / Bauteil liefert sofortigen Zugriff auf Handbücher, Wartungspläne und Ersatzteillisten.

- **Schnellere Störungsanalysen** durch sofort verfügbare Dokumente
- **Schnellere Entscheidungen** durch aktuelle Dokumente ermöglichen
- **Kein Zeitverlust** durch ... ich gehe dann mal schnell ins Archiv
- **Keine Unklarheiten** durch doppelte Dokumente oder falsche Revisionen
- **Kein schlechter Ausdruck und keine verschmutzten Dokumente**

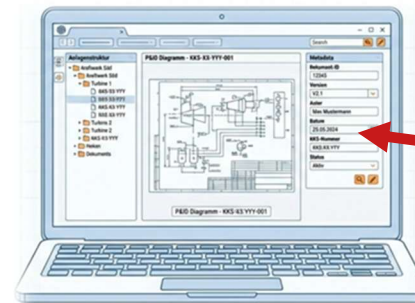


...

Gestern



Heute



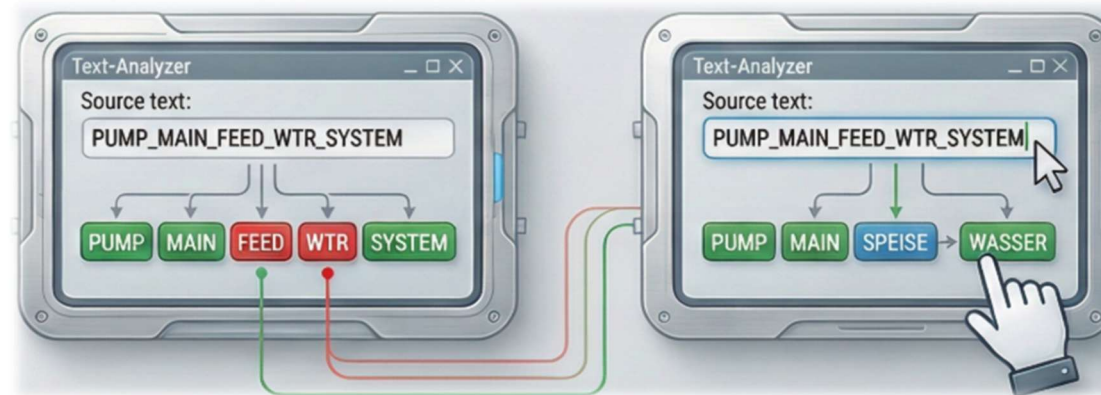
- [Dienstleistungen](#)
- [Consulting](#)
- [PLM PLANET](#)
- [PLM Office](#)
- [PLM DMS](#)
- [PLM FAD](#)
- [PLM PDE](#)
- [PLM PID](#)
- [PLM EMSR](#)
- [PLM FLM](#)
- [PLM PIA](#)
- [PLM DTS](#)
- [PLM ABC](#)
- [PLM TAG](#)
- [PLM APL](#)
- [PLM Datenformate](#)



PLM ABC: Klartext bei Kurztexen VGB S891 machen

Korrekturprozess für VGB Kurz- und Langtexte zur Anlagenbeschilderung

- Text-Analyse & Satzerlegung
- Visuelle Status-Markierung
- Korrektur & Validierung
- Längenprüfung
- Excel - Import & Export
- Automatische Kurztextrgenerierung
- Selbstlernende Textanalyse
- VGB konforme Basisdaten
- Beliebig erweiterbare Datenbank



The screenshot shows the 'Text-Analyzer Ergebnis' window. It contains a table with the following data:

Lang-Text	EN	83
CLOSED COOLING WATER SYSTEM : GAS TURBINE GENERATOR COOLER OUTLET WATER TEMPER		
Kurz-Text	EN	51
CLS-COOL-WTR SYST : GAS-TURB GEN COOL OUTL WTR TEMP		
Lang-Text	DE	81
Zwischenkühlwasser System : Gasturbine Generator Kühler Auslauf Wasser Temperatur		
Kurz-Text	DE	39
ZwKüWa Sys : GTurb Gen Kü Auslf Wa Temp		

Below the table, there is a green checkmark and a green box containing the text 'Status: VGB-Konform'. At the bottom of the window, there is a 'Speichern' button.

- [Dienstleistungen](#)
- [Consulting](#)
- [PLM PLANET](#)
- [PLM Office](#)
- [PLM DMS](#)
- [PLM FAD](#)
- [PLM PDE](#)
- [PLM PID](#)
- [PLM EMSR](#)
- [PLM FLM](#)
- [PLM PIA](#)
- [PLM DTS](#)
- [PLM ABC](#)
- [PLM TAG](#)
- [PLM APL](#)
- [PLM Datenformate](#)

PLM TAG: Intelligente Dokumentenqualifizierung

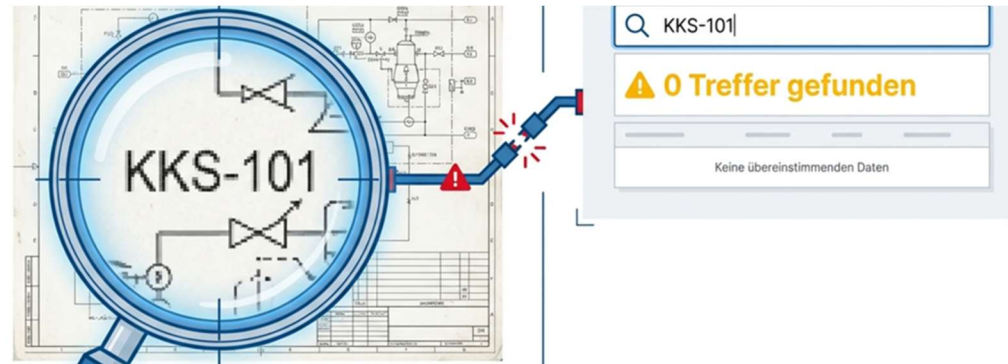
Gescannte PDF-Zeichnungen ohne Neuerstellung wieder schlau machen

Status Quo

Viele „AsBuilt“-Dokumente liegen nur als gescannte PDF-Dateien vor.

Das Problem: TAG-Kennzeichen sind für das Auge sichtbar, aber für das System unsichtbar.

Die Konsequenz: Keine Volltextsuche, keine Verlinkung zur Datenbank und erschwerte Navigation.

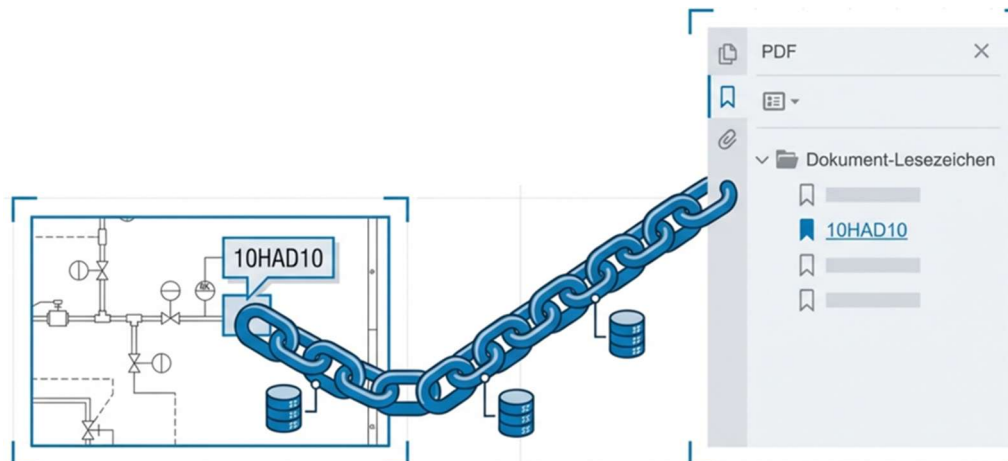


Das Ziel

Verlinkung: Die qualifizierte Tag-Nr. wird als Bookmark und Annotation fest mit der Datenbank verbunden.

Synchronisation: Es besteht eine aktive Verbindung zwischen der Annotation im Dokument und dem Datenbankobjekt.

Transfer: Tag-Nummern können über diese Annotationen auch in andere PLM-Datenbanken transferiert werden. ...



- [Dienstleistungen](#)
- [Consulting](#)
- [PLM PLANET](#)
- [PLM Office](#)
- [PLM DMS](#)
- [PLM FAD](#)
- [PLM PDE](#)
- [PLM PID](#)
- [PLM EMSR](#)
- [PLM FLM](#)
- [PLM PIA](#)
- [PLM DTS](#)
- [PLM ABC](#)
- [PLM TAG](#)
- [PLM APL](#)
- [PLM Datenformate](#)



PLM APL: AutoCAD Plant P&ID optimieren

Die Herausforderungen und die strategische Lösung mit PLM PDE.

Der Mehrwert

Der Anwender profitiert von einer zentralen, führenden Datenbank (Single Source of Truth), die gegenüber der nativen AutoCAD PLANT-Datenbank deutlich flexibler und umfangreicher mit Daten arbeiten kann

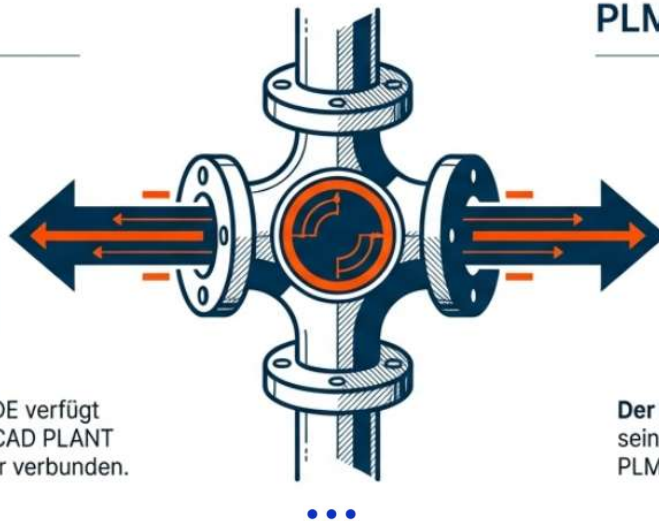
Das Ergebnis

- Ein hochflexibles Listenwesen auf Basis von List & Label, das keine Kundenwünsche offen lässt.
- Keine dezentrale Komplexität / keine Synchronisationsrisiken / Resilienz durch Self Hosting

AutoCAD PLANT PID



Die Schnittstelle: Das Softwaremodul PLM PDE verfügt über eine bidirektionale Schnittstelle zu AutoCAD PLANT PID. Beide Systeme werden direkt miteinander verbunden.



PLM PDE Datenbank



Der Datenfluss: AutoCAD PLANT PID schreibt seine Metadaten direkt in die leistungsstarke PLM-Datenbank. →

- [Dienstleistungen](#)
- [Consulting](#)
- [PLM PLANET](#)
- [PLM Office](#)
- [PLM DMS](#)
- [PLM FAD](#)
- [PLM PDE](#)
- [PLM PID](#)
- [PLM EMSR](#)
- [PLM FLM](#)
- [PLM PIA](#)
- [PLM DTS](#)
- [PLM ABC](#)
- [PLM TAG](#)
- [PLM APL](#)
- [PLM Datenformate](#)

PLM PLANET - Datenformate

Zwei spezialisierte Formate. Eine zentrale Datenbasis.



PLM-CHM Format Die digitale Anlagenakte

Ein kompilierter, schreibgeschützter Schnappschuss Ihrer gesamten Anlage. Perfekt für die Verteilung, Referenz und Archivierung. absolut sicher und für den Schwarzfall ohne SQL-Datenbank offline verfügbar.



PLM-PCS Format Der mobile Datencontainer

Ein flexibler Container zum Auschecken, Bearbeiten und validierten Wiedereinpfelegen von Daten, Dokumenten und Zeichnungen. Ideal für die Zusammenarbeit, Baustellenrevisionen und das Outsourcing.

...

- [Dienstleistungen](#)
- [Consulting](#)
- [PLM PLANET](#)
- [PLM Office](#)
- [PLM DMS](#)
- [PLM FAD](#)
- [PLM PDE](#)
- [PLM PID](#)
- [PLM EMSR](#)
- [PLM FLM](#)
- [PLM PIA](#)
- [PLM DTS](#)
- [PLM ABC](#)
- [PLM TAG](#)
- [PLM APL](#)
- [PLM Datenformate](#)

Entscheiden Sie sich für Prozessintelligenz

Ein **DMS** schafft Ordnung. **PLM PLANET** schafft Verständnis.

- Verbinden Sie Ihre technische Planung (CAD/PID) mit der organisatorischen Realität Ihres Unternehmens.
- Erleben Sie, wie PLM PLANET Ihre unscharfen Randbedingungen in klare Wettbewerbsvorteile verwandelt.



PLANET GmbH

Kammerstück 23
44357 Dortmund
Tel.: 0231 / 9350150

info@plm-planet.com

<http://www.plm-planet.com>

