Schnellstartanleitung

schneller Einstieg in den Visio P&ID Process Designer

V P&ID Process Designer

Vorinstallation Checkliste

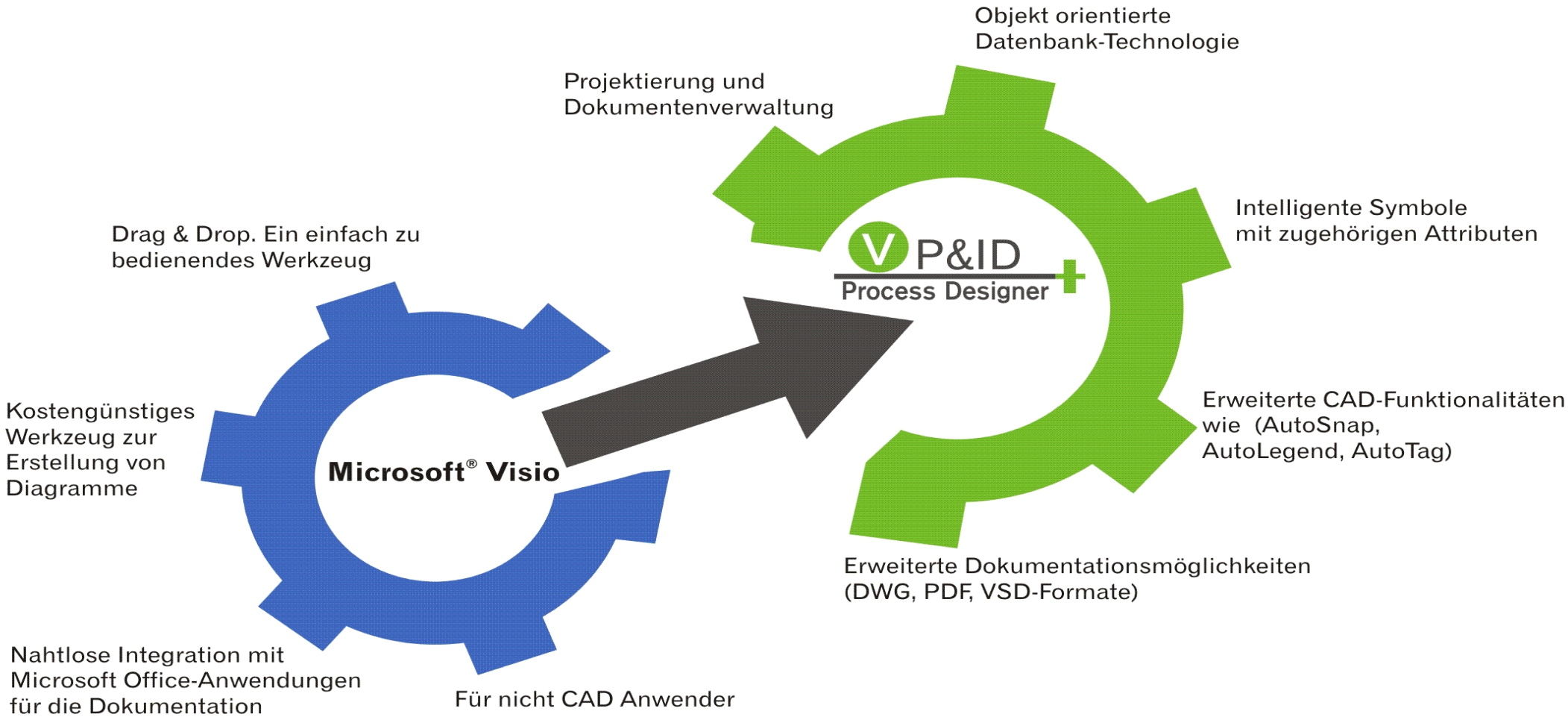
Bevor Sie Visio P&ID Process Designer (**VPID**) auf Ihrem System installieren, stellen Sie sich sicher, dass:

- ✓ Microsoft® Visio Standard / Professional / Online Plan 2 auf Ihrem System installiert und mindestens einmal geöffnet wurde. Die Testversion finden Sie hier.
- ✓ Angemessene Administrator-Zugriffsrechte für Ihr System verfügbar sind.
- ✓ Alle aktiven Microsoft® Office-Anwendungen geschlossen sind.
- ✓ Antivirensoftware deaktivatiert sind.

Um die Systemanforderungen für die VPID-Installation zu erfahren, klicken Sie hier .

Über Visio P&ID Process Designer

- VPID ist ein Add-on zur Microsoft Visio Standard/Professional/Online Plan 2 Software, mit dem Sie auf einfache Weise Verfahrensbilder (PFDs) und R&I Schemata (P&IDs) in der Microsoft® Visio Umgebung erstellen können.
- Es verwendet ein zentralisiertes Datenbankmanagementsystem, das alle Objekte mit Intelligenz verwaltet.

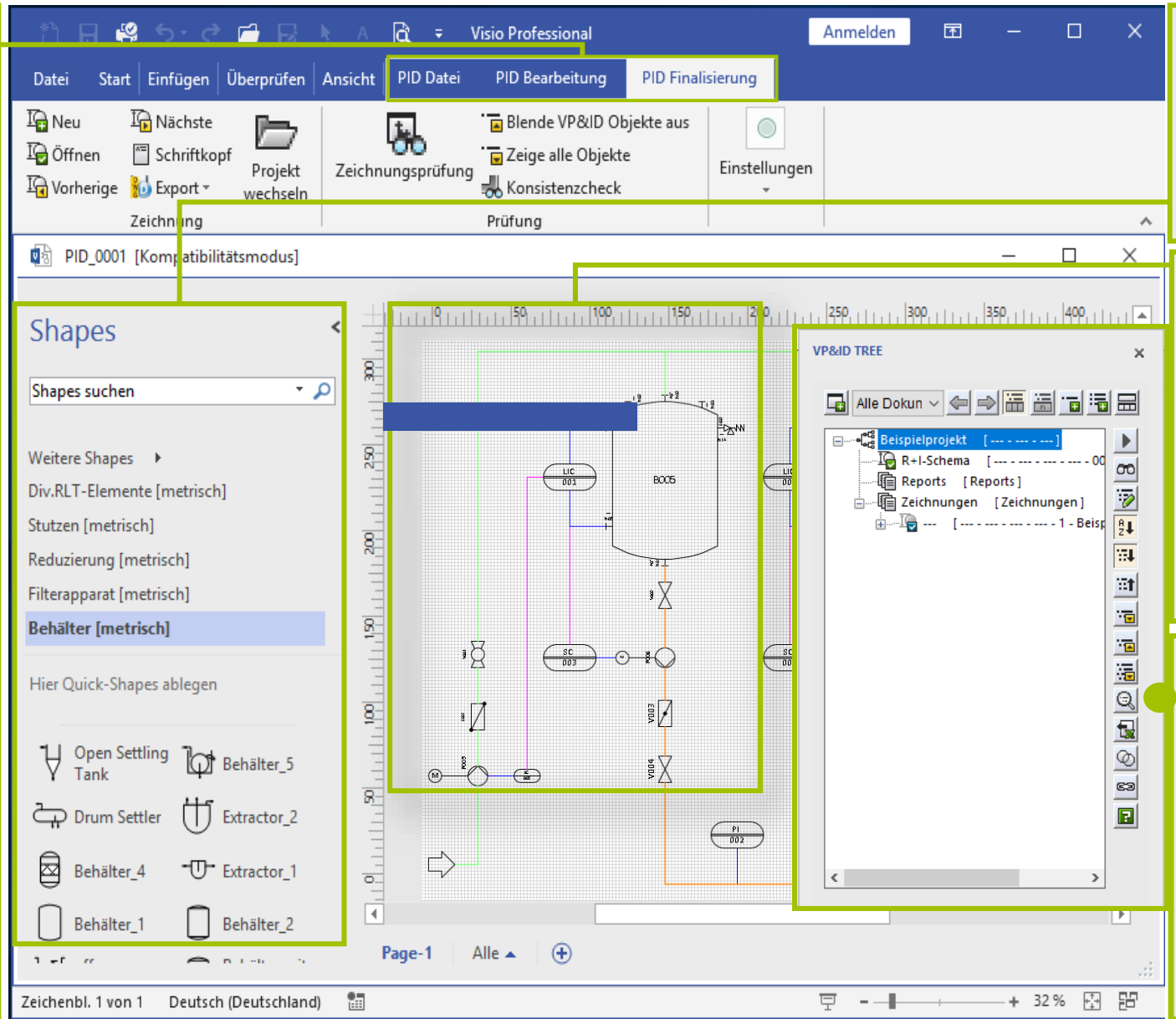


Die Benutzeroberfläche

VPID Ribbons
PID Datei
- Zeichnung erstellen, die Zeichnungen und Projekte steuern.
- Die gesamte Konsistenz der Zeichnung überprüfen
- Zeichnungen exportieren

PID Bearbeitung
- Zugriff auf Zeichnungen und Objekte in einer Baumstruktur.
- Die Objekteigenschaften editieren. Verschiedene Objekte skalieren, drehen, vereinigen und zusammenfassen.
- Rohrleitungsbefehle zugreifen.

PID Finalisierung
- Die Objekte beschriften.
- Durch Baugruppen schneller Erstellung von R&I-Schemata
- Legende automatisch erstellen.



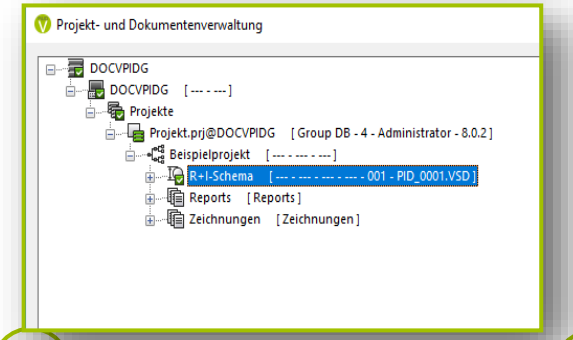
Schablonen
VPID bietet eine breite Palette von intelligenten Standardobjekten, die direkt im Projekt verwendet werden können.

Zeichenbereich
Mit Querverweisen können die Zeichnungen per Drag und drop Funktion verbunden werden und auch die Kontinuität zwischen Komplexen Zeichnungen kann erhalten werden.

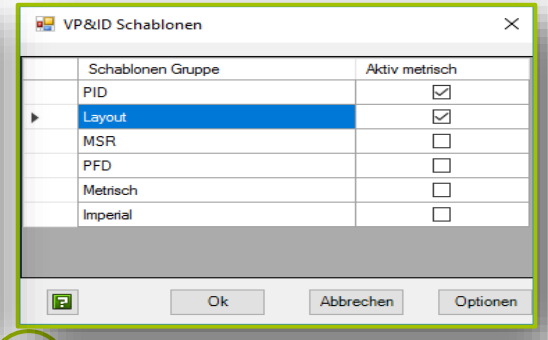
VPID Tree
Die Projektzeichnungen und Objekte in einem Fenster ansehen, einfügen und verwalten. Die Struktursicht VPID-Tree filtert verschiedene Objekte und zeigt nur die erforderlichen Komponenten an.

VPID Workflow Übersicht

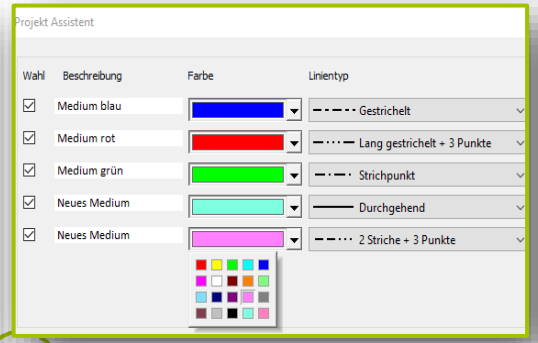
1 **Eine Projektstruktur anlegen**



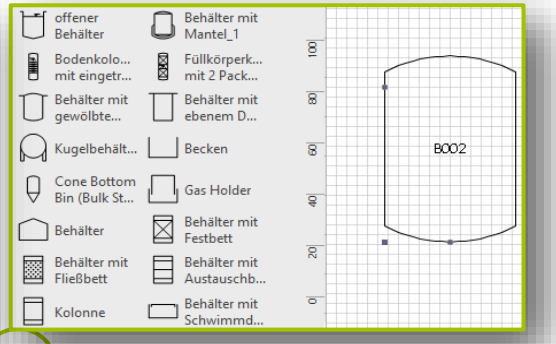
2 **Schablonen Gruppe in der Zeichnung einrichten**



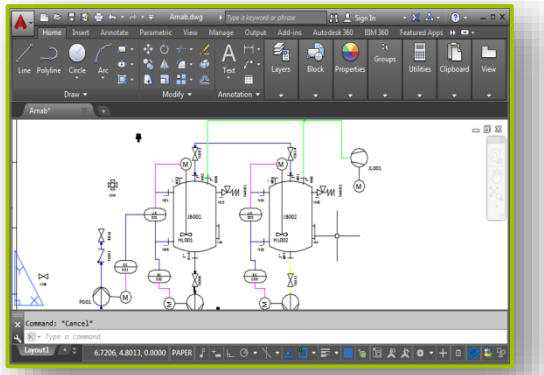
3 **Medien im Projekt hinzufügen**



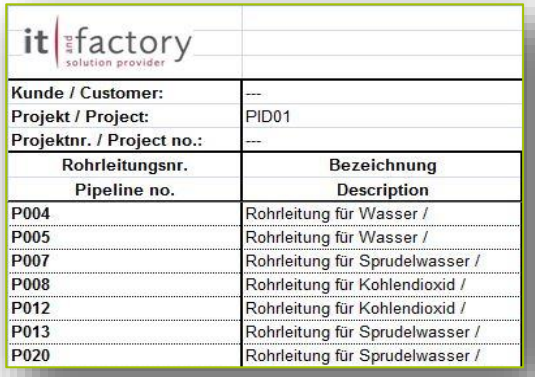
4 **Objekte in der Zeichnung platzieren**



8 **Zeichnungen exportieren**



7 **Reports erstellen**

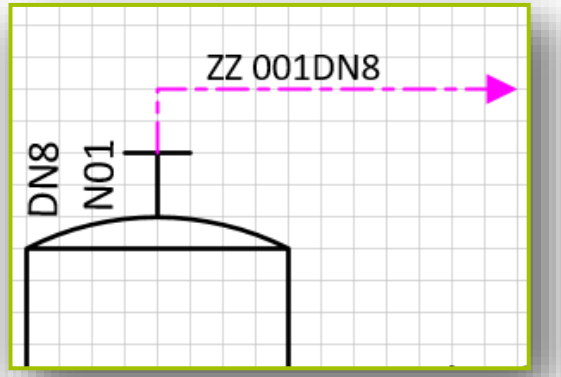


it and factory solution provider

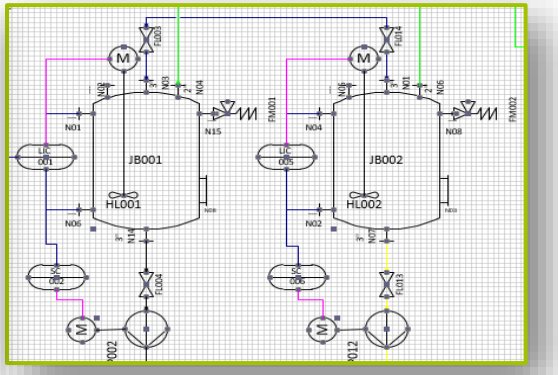
Kunde / Customer:	---
Projekt / Project:	PID01
Projektnr. / Project no.:	---

Rohrleitungsnr. Pipeline no.	Bezeichnung Description
P004	Rohrleitung für Wasser /
P005	Rohrleitung für Wasser /
P007	Rohrleitung für Sprudelwasser /
P008	Rohrleitung für Kohlendioxid /
P012	Rohrleitung für Kohlendioxid /
P013	Rohrleitung für Sprudelwasser /
P020	Rohrleitung für Sprudelwasser /

6 **Objektbezeichnung zuordnen**



5 **Objekte mit Leitungsstrecken verbinden**

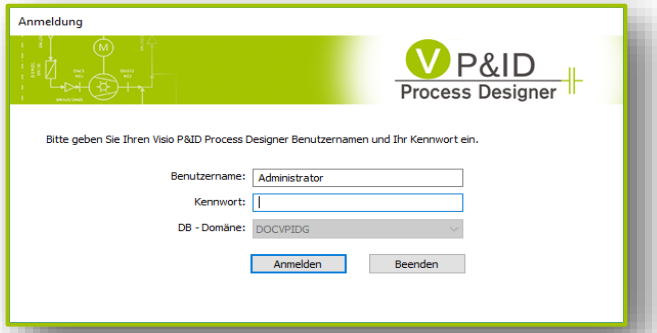


VP&ID Process Designer

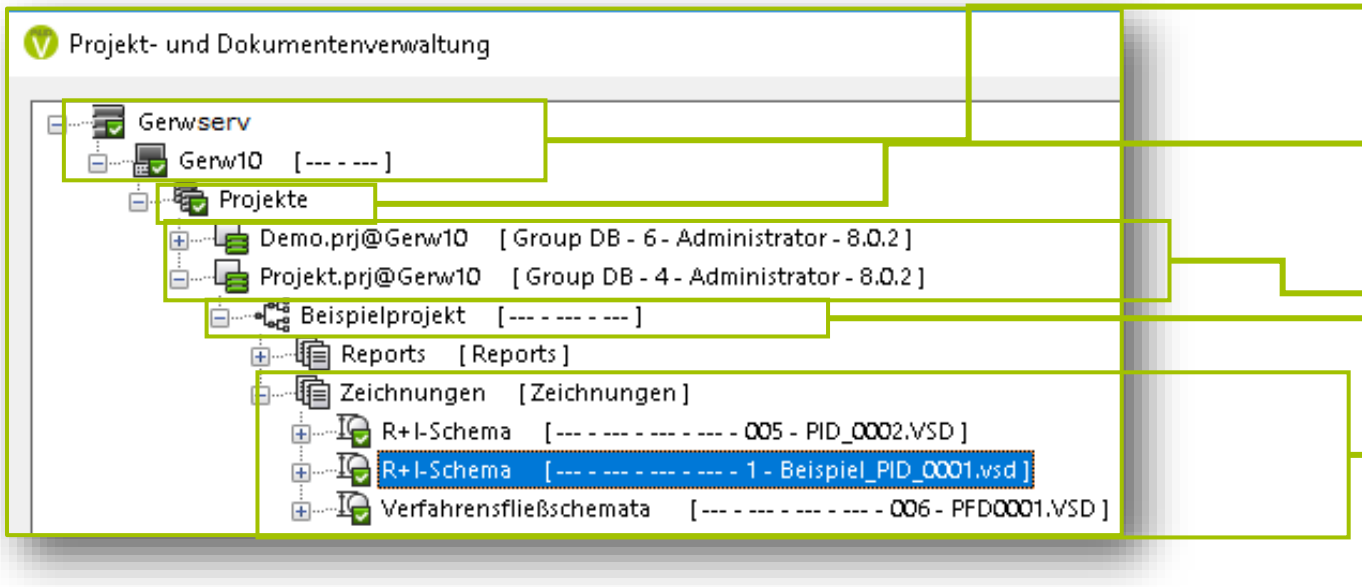
Projektstruktur erstellen

1 **VPID** ausführen.

2 Mit Ihrer Anmeldeinformationen anmelden.



3 Im Fenster Projekt- und Dokumentenverwaltung, ein Projekt mit der RMT* anlegen.



Datenbank Domäne und Rechner: der Name des Servers, auf die Datenbank definiert ist.

Datenbankgruppe: Projektdatenbank wird unter Datenbankgruppe gespeichert

Projektdatenbank: Sie enthält verschiedene Projekte. Sie ist die oberste Ebene der Projektstruktur.

Projekt: Es enthält Dokumentgruppen, Objekte und Dokumente.

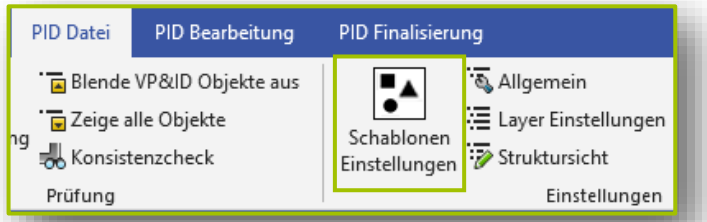
Dokumentgruppe: In einem Projekt enthält die Dokumentgruppe die Zeichnungen (PFDs und PIDs) und Reports.

*RMT: Rechte Mautaste

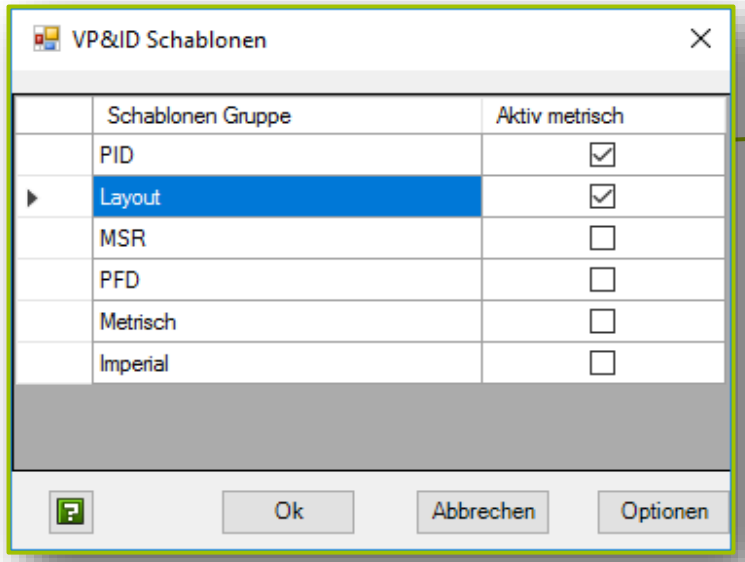
Schablonen Einstellungen

Die Schablonen Gruppen können editiert werden und eine neue Schablonen Gruppe kann abhängig von der Projektanforderungen erstellt werden.

1 **PID Datei > Schablonen Einstellungen** auswählen.

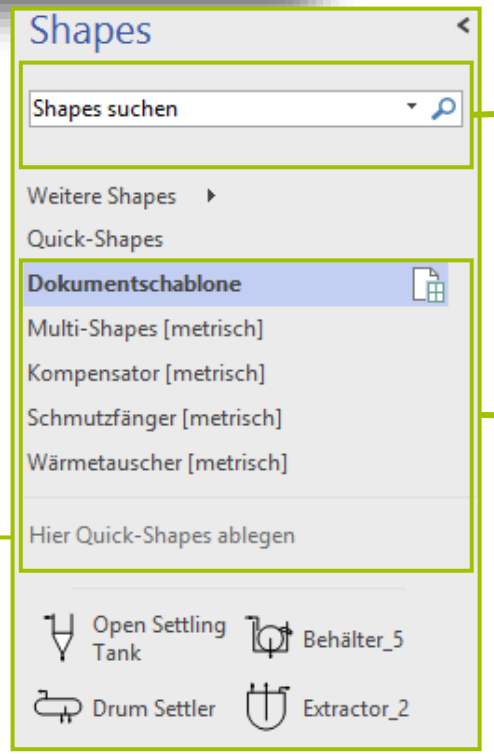


2 Die gewünschte **Schablonen Gruppen** auswählen und auf **OK** klicken.



VPID stellt einige Standard-Schablonen-Gruppen mit einer Auswahl der Schablonen zur Verfügung.

Nachdem eine Schablonen Gruppe ausgewählt wird, wird diese Schablone unter **Shapes** Fenster angezeigt.



Visio Quick Shapes

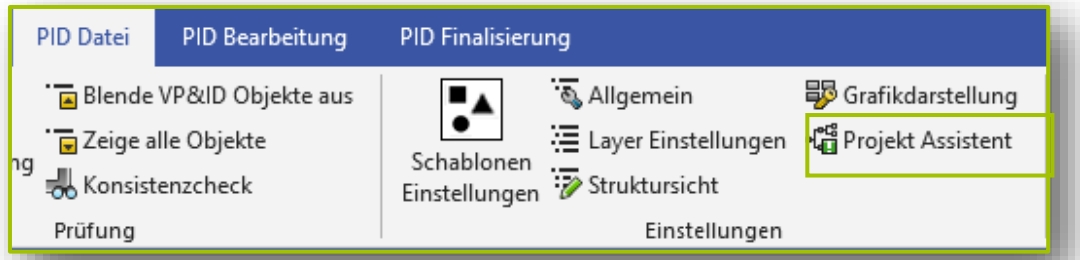
VPID intelligente Objekte.

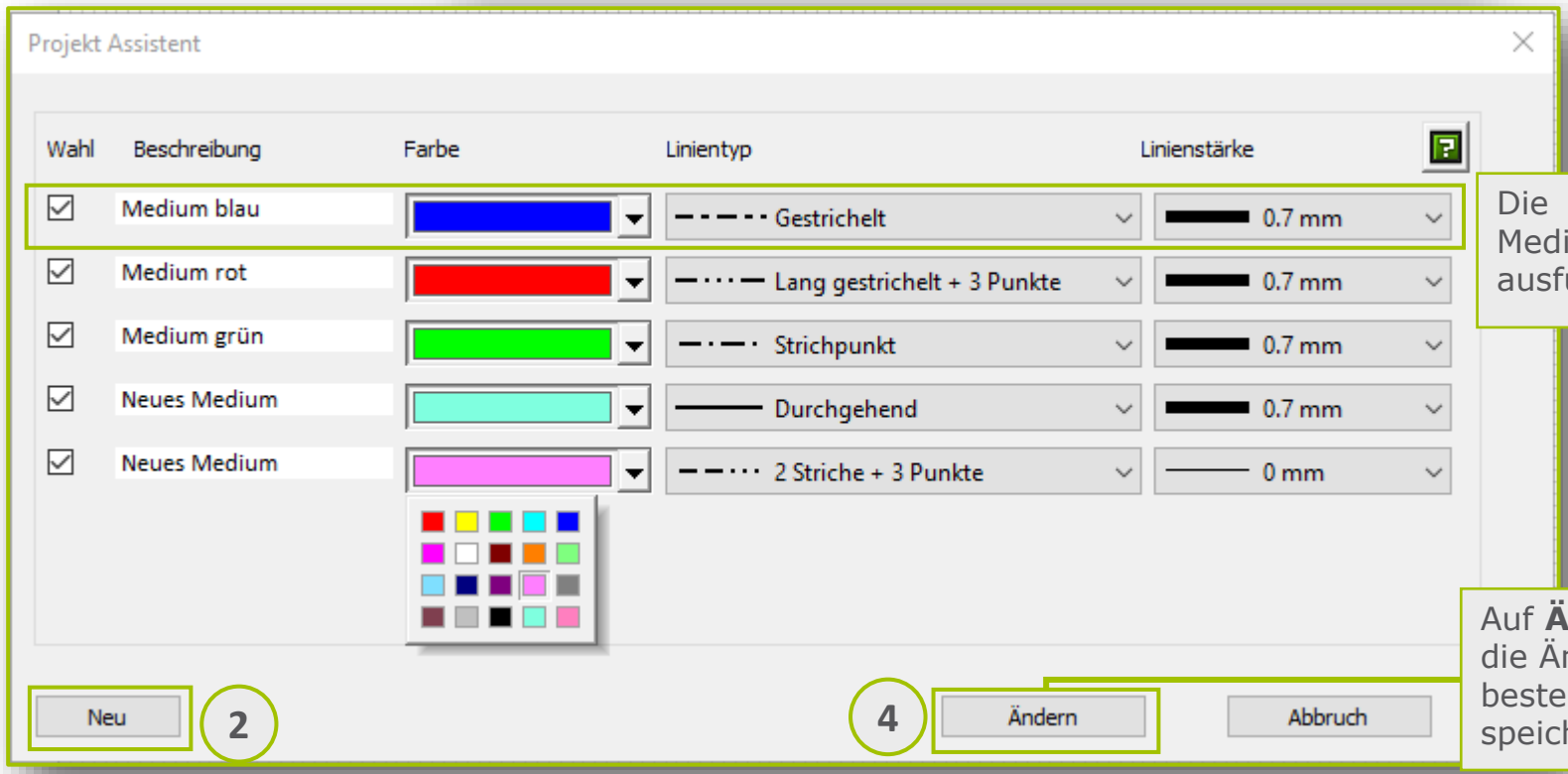
Medium Hinzufügen

Der **Projekt-Assistent** ermöglicht es Ihnen, mehrere Medienobjekte hinzuzufügen. Das entsprechende Medienspezifiaktion wird automatisch angelegt.

1

PID Datei> Projekt Assistent.





3

Die Medienspezifikation ausfüllen.

Um neue Medium im Projekt hinzuzufügen, auf **Neu** klicken

2

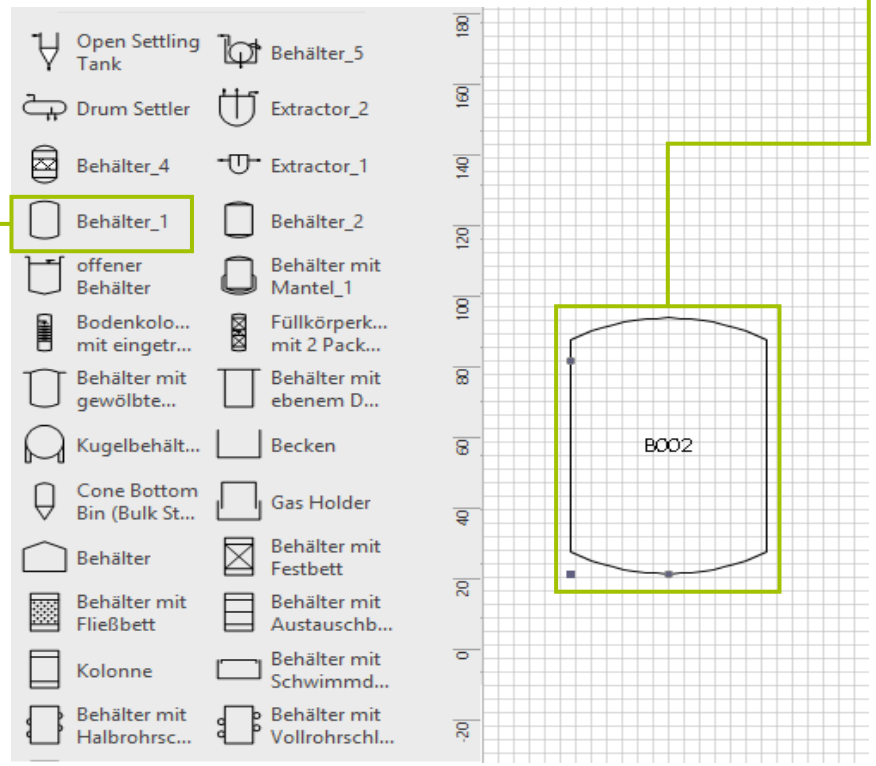
4

Auf **Ändern** klicken um die Änderungen für bestehende Medien zu speichern

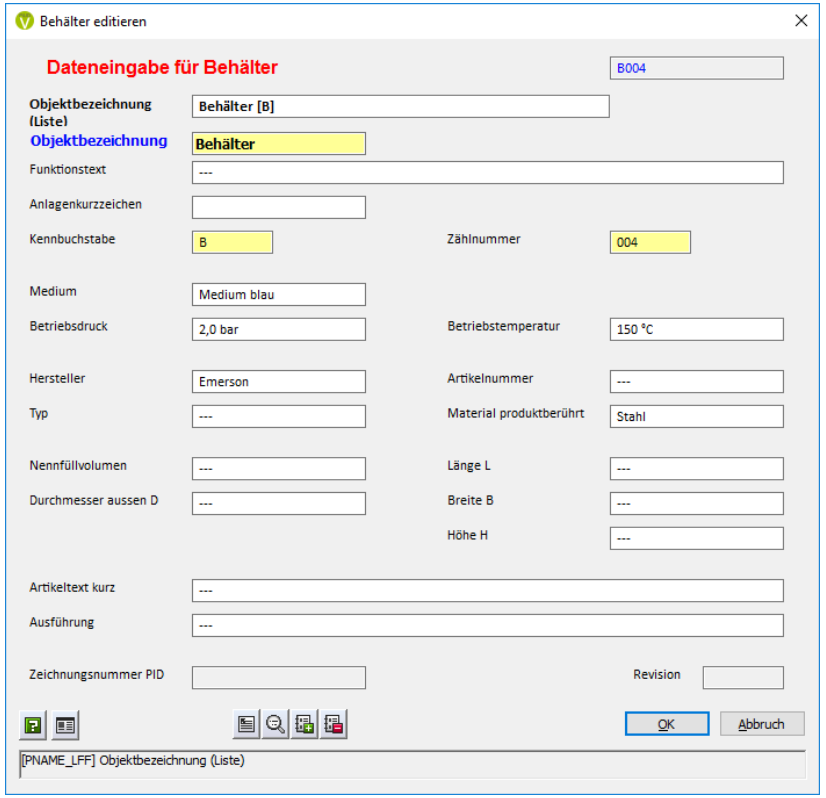
Platzieren von Objekten in der Zeichnung

1 Ein Objekt aus Schablonen Gruppe ín der Zeichnung ziehen.

2 Die ausgewählten Objekten im Zeichenbereich ziehen.



3 Die Objektinformation eingeben und auf **OK** klicken.

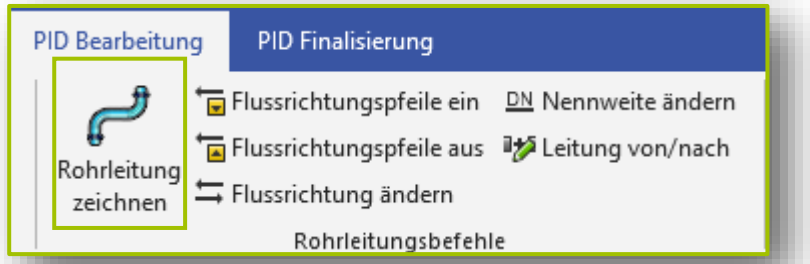


Hinweis: Stellen Sie sicher, dass Sie die im Entwicklertools verfügbaren COM Add-Ins ausgewählt haben. Andernfalls können Objekte beim Platzieren in der Zeichnung statisch werden.

Objekte über Rohrleitung verbinden

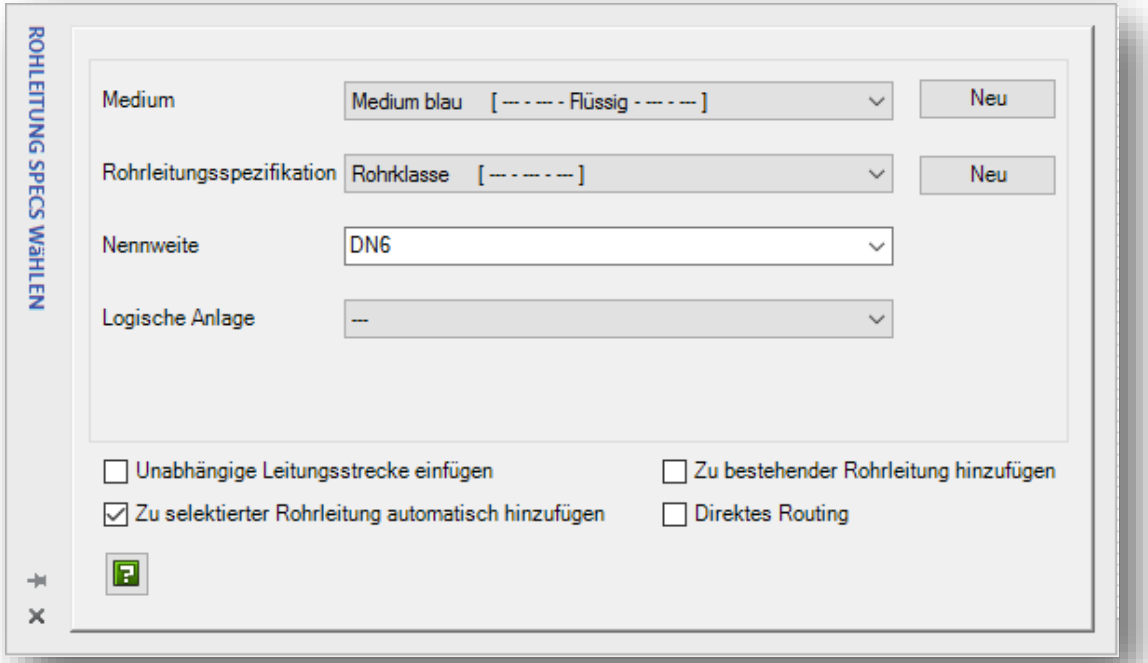
1

PID Bearbeitung > Rohrleitung zeichnen auswählen.



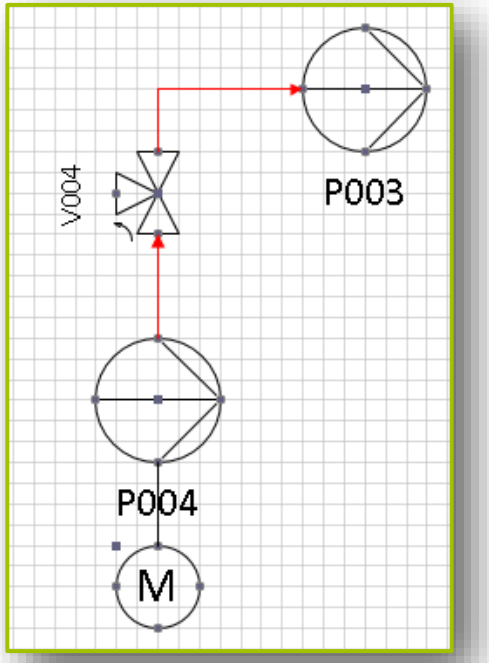
2

Medium, Rohrspezifikation und Nennweite auswählen.



3

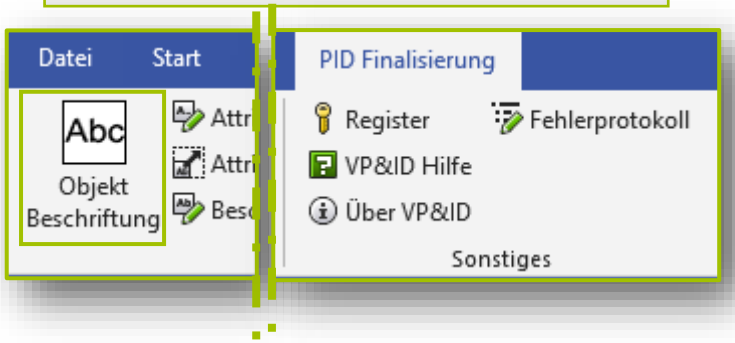
Wählen Sie einen Verbindungspunkt aus, ziehen Sie den Mauszeiger auf den nächsten Anschlusspunkt und dann wird diese zwei Objekte verbunden.



Objekte Beschriftung

Mit dem Befehl **Objekt Beschriftung** können Sie Ihre Objektbeschriftungen konfigurieren. Sie können auch das Aussehen und die Platzierung der Beschriftung steuern.

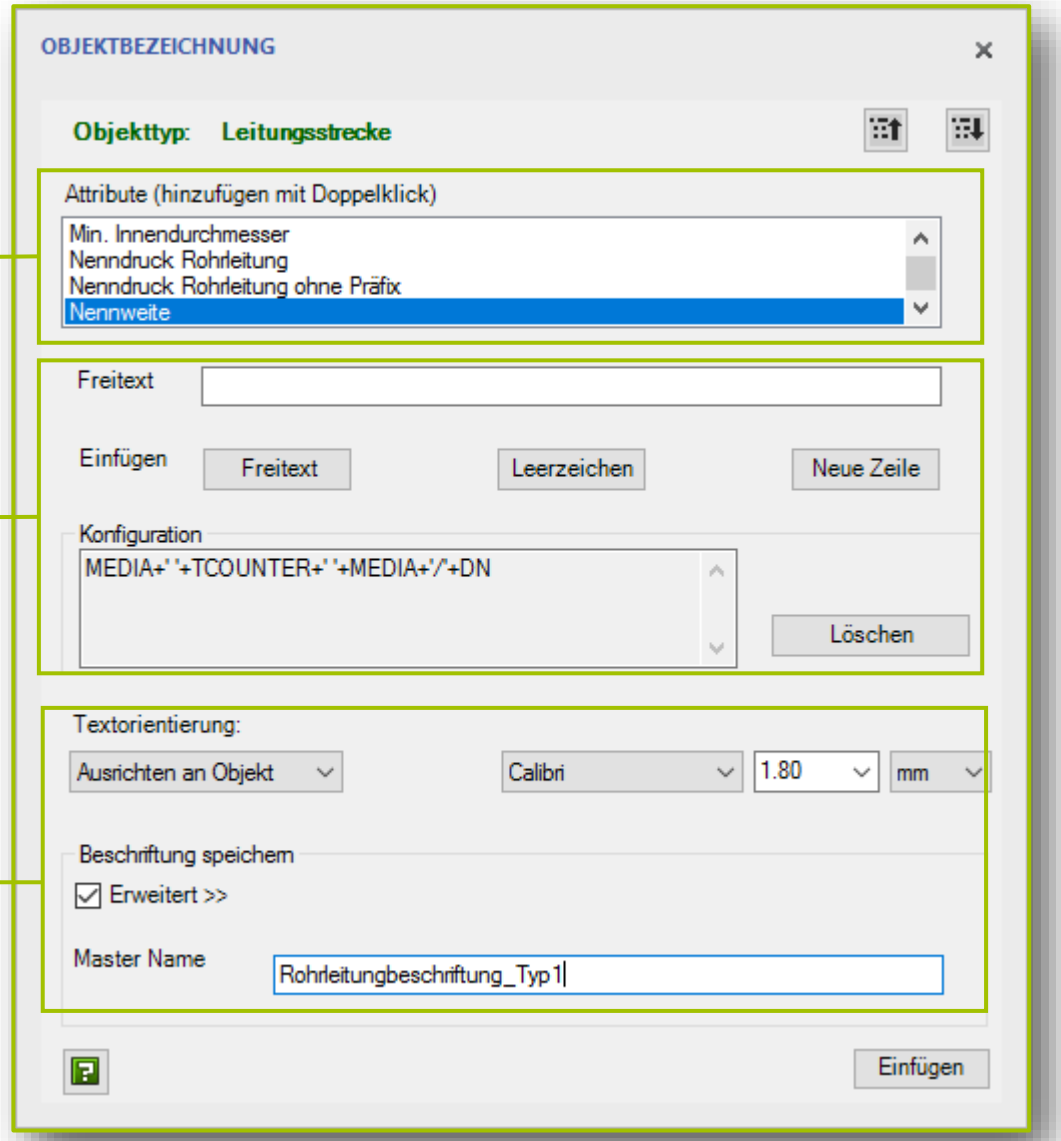
1 **PID Finalisierung > Objekt Beschriftung** auswählen.



2 Die im Objektbezeichnung anzuzeigende **Attribute**, mit Doppelklick auswählen.

Die Bezeichnung mit **Freitext**, **Leerzeichen**, **neue Zeile** usw. konfigurieren.

Mit der Schaltfläche **Erweitert** kann diese Beschriftung als Schablone gespeichert werden und dies kann mehrfach verwendet werden. Wenn nötig, ziehen Sie die gespeicherte Schablone in der Zeichnung und platzieren Sie sie.

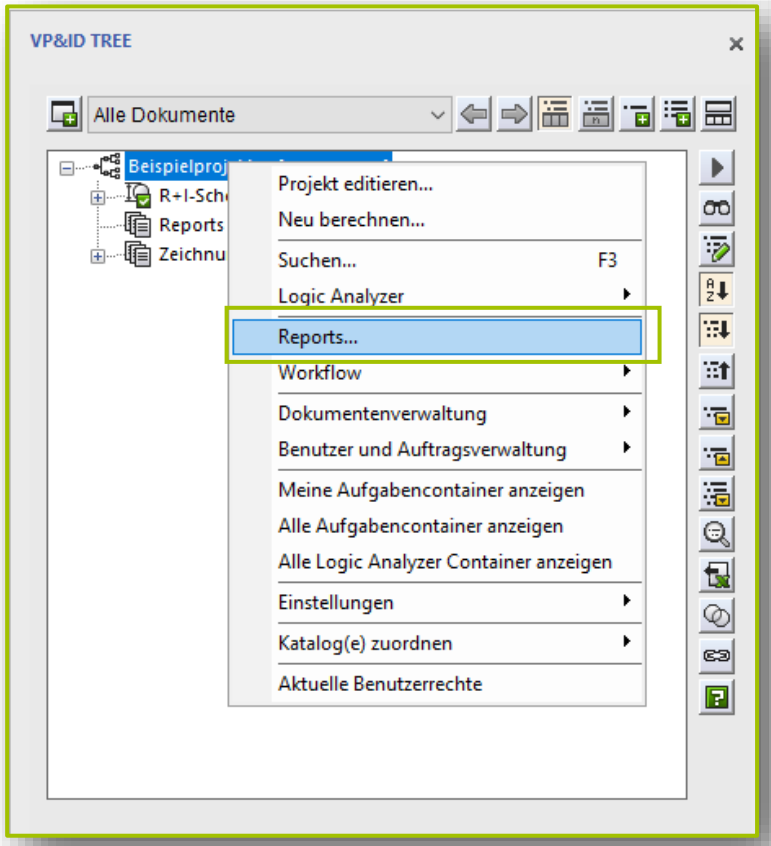


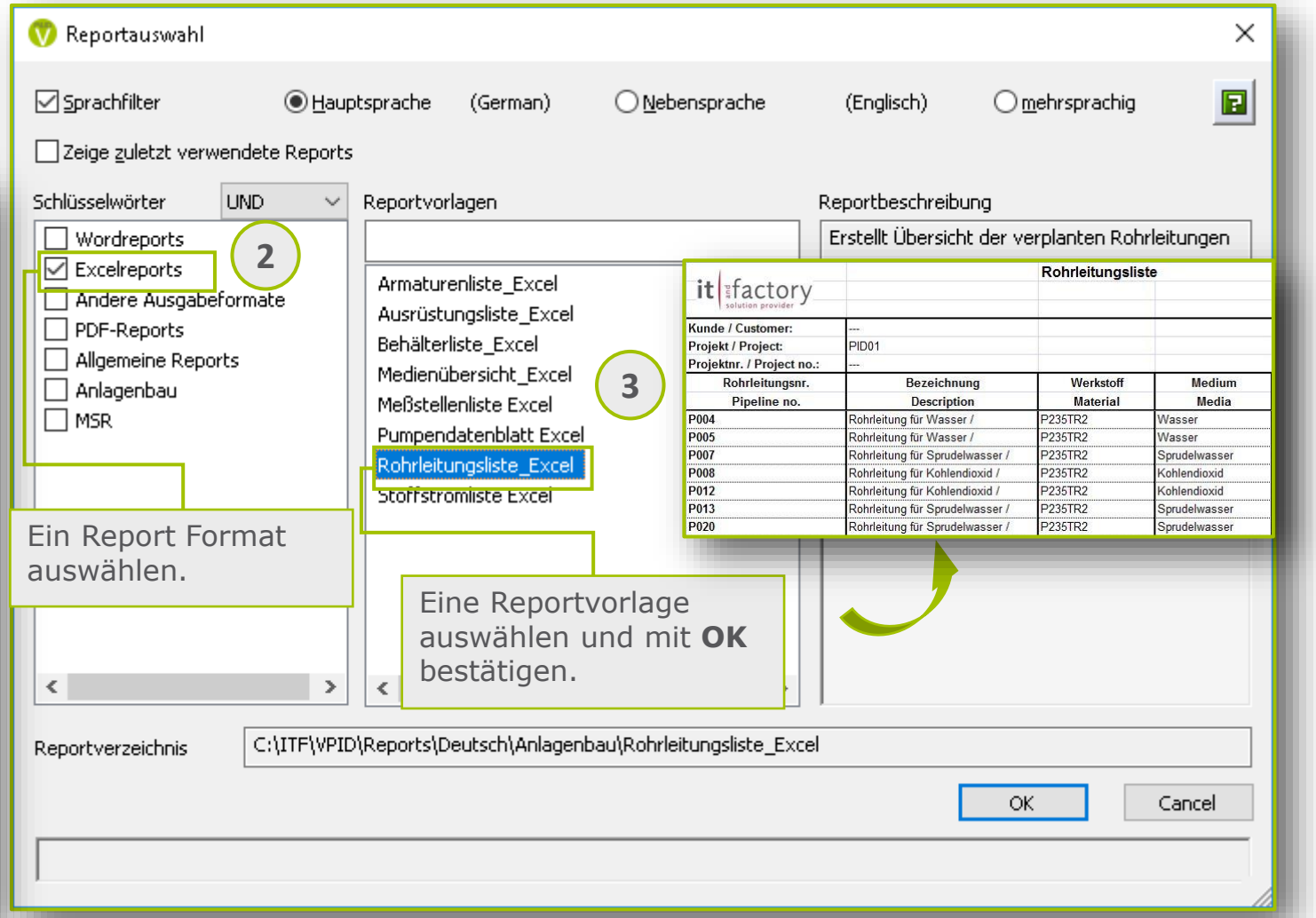
Reports Erstellen

Sie können Reports mit Materiallisten erstellen und diese mithilfe der verfügbaren Vorlagen in verschiedene Formate exportieren.

1

Mit der RMT auf **Projekt** klicken und **Reports** auswählen.





Rohrleitungsliste

Kunde / Customer:	---
Projekt / Project:	PID01
Projektnr. / Project no.:	---

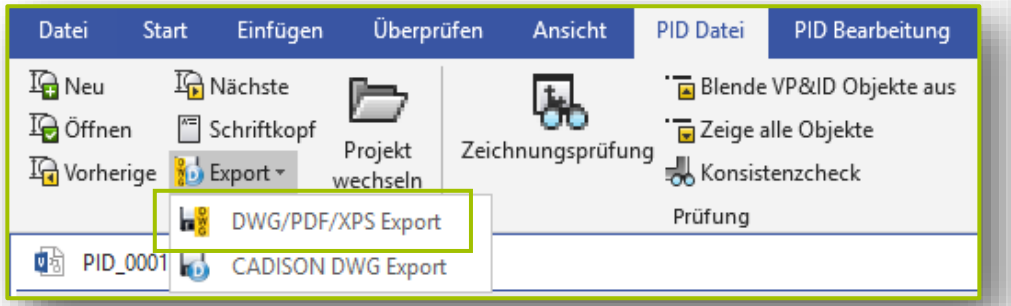
Rohrleitungsnr. Pipeline no.	Bezeichnung Description	Werkstoff Material	Medium Media
P004	Rohrleitung für Wasser /	P235TR2	Wasser
P005	Rohrleitung für Wasser /	P235TR2	Wasser
P007	Rohrleitung für Sprudelwasser /	P235TR2	Sprudelwasser
P008	Rohrleitung für Kohlendioxid /	P235TR2	Kohlendioxid
P012	Rohrleitung für Kohlendioxid /	P235TR2	Kohlendioxid
P013	Rohrleitung für Sprudelwasser /	P235TR2	Sprudelwasser
P020	Rohrleitung für Sprudelwasser /	P235TR2	Sprudelwasser

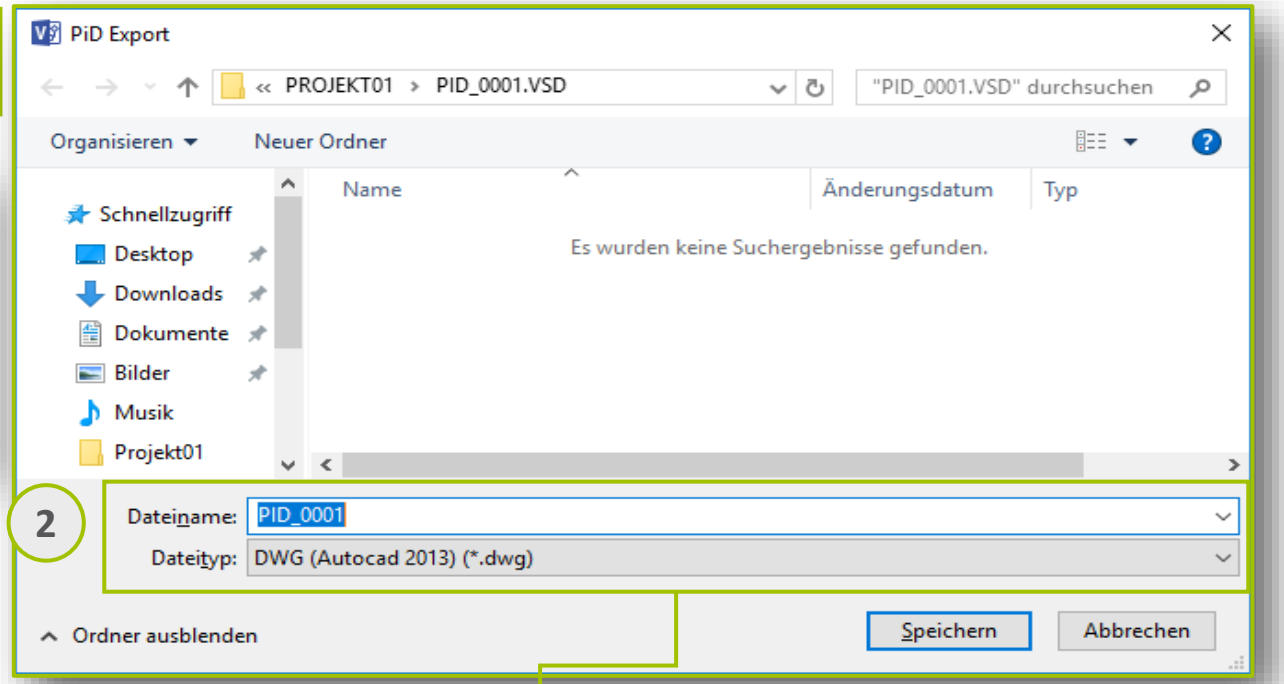
Zeichnungen Exportieren

VPID ermöglicht es Ihnen, die Zeichnungen in **.DWG** und **PDF** Format zu exportieren. Deswegen ist es einfach, die Zeichnungen freizugeben.

1

PID Datei >Export>DWG/PDF/XPS Export auswählen.





Den **Dateinamen** eingeben, geeigneten Dateityp auswählen und auf **Speichern** klicken.

Hinweis: Um die Zeichnungen als **CADISON DWG** zu exportieren, wenden Sie sich bitte an Ihren **VPID-Support**.

Vielen Dank!

Wir würden uns freuen, von Ihnen zu hören!

Schreiben Sie uns eine E-Mail an info@visiopid.com und wir werden Sie umgehend kontaktieren.

Wenn Sie technische Unterstützung benötigen, besuchen Sie unser Support-Center unter http://www.visiopid.com/ostic/open.php.