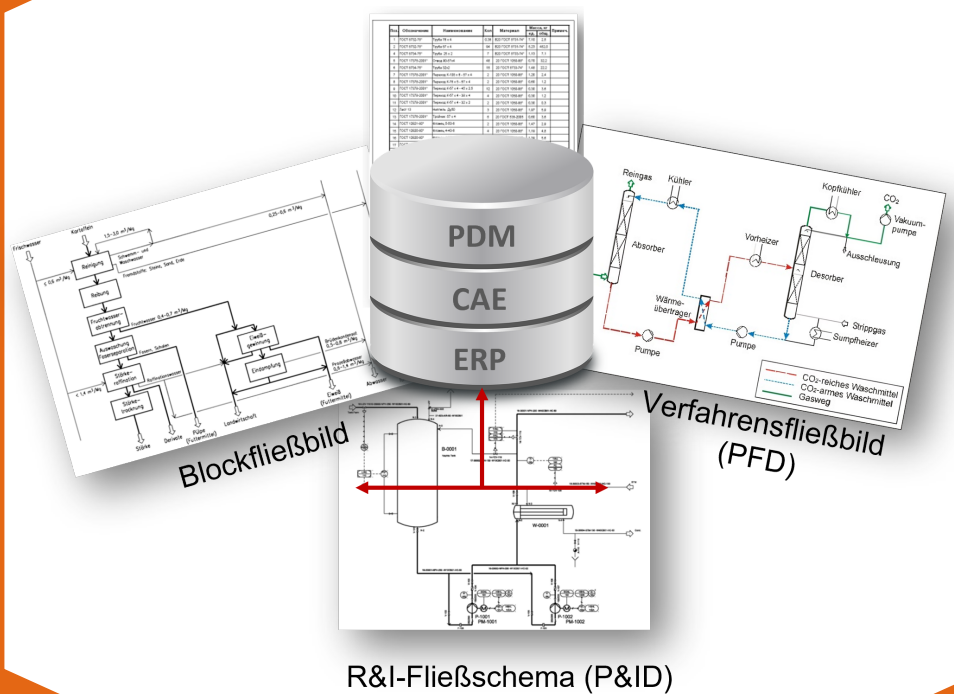


***Regelbasierte  
Datenzentrierte  
P&ID-Lösung  
für Visio***



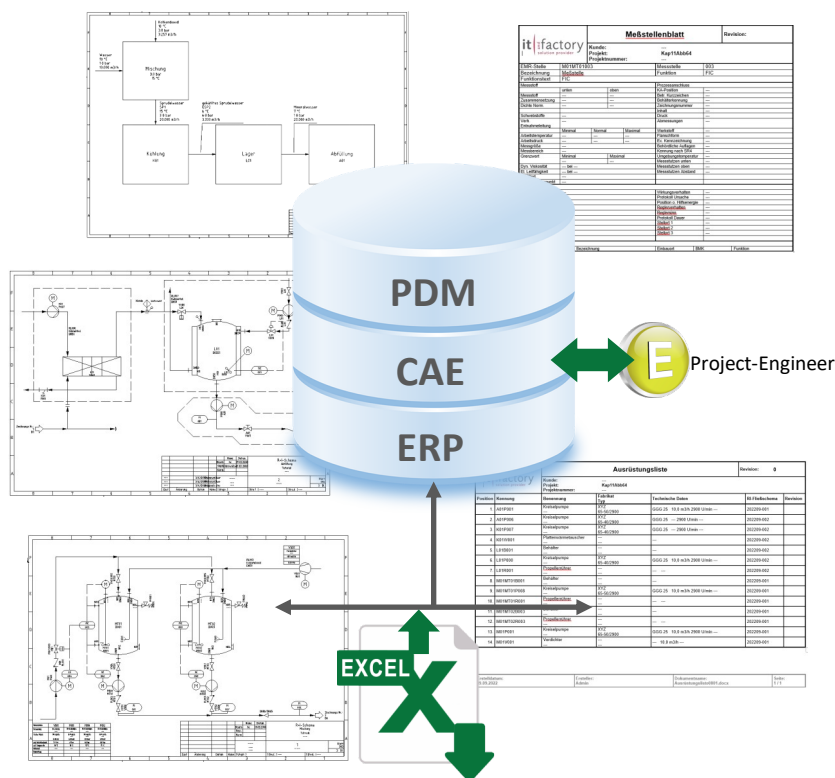
Starten Sie mit dem intuitiven ***PID Designer vor Visio*** direkt mit dem Erstellen professioneller Fließbilder (PFD, P&ID) sowie dem Erstellen von Excel /Word Listen und Datenblättern.

Mit dem auf Microsoft Visio basierenden **PID Designer** und den umfangreichen Funktionalitäten von CADISON entscheiden Sie sich für eine starke und kostengünstige Kombination für das Erstellen von Grund-, Verfahrens (PFD)- und R&I-Fließbildern.

Und das **ohne** AutoCAD-Kenntnisse!

**Sichere Planung ohne Einschränkungen** - Dafür steht der P&ID Designer for Visio. Denn er punktet mit einer intuitiven und einfachen Benutzerführung, die eine schnelle Einarbeitung garantiert. Die regelbasierte Softwarelösung unterstützt Sie sicher bei der **Fliessbilderstellung** und sorgt für genaue Planungsentscheidungen.

**Umfangreiche Funktionalitäten für Ihr Projekt** - Der P&ID Designer for Visio begeistert durch umfangreiche Funktionalitäten für effizientes und multidisziplinäres Arbeiten.



### Key Benefits

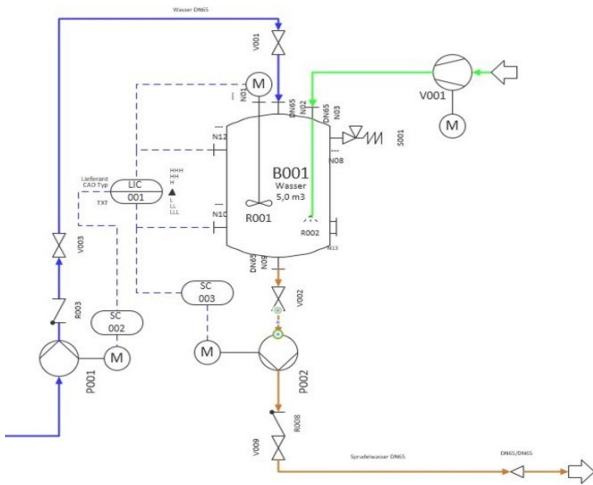
- Projekt, Dokumenten und Revision Management
- Regelbasierte P&IDs mit Prozessdateninformationen
- Schnellere Erstellung von P&IDs durch Baugruppen
- Konfigurierbare und dynamische Beschriftungen, Symbol-Legende
- Schneller und einfacher Wechsel zwischen verschiedenen Kennzeichnungssystemen
- Integrierte Qualitätsprüfungen mit vordefinierte Regeln für fehlerfreie P&IDs
- Automatische Report Erstellung (Listen, Datenblätter, div. Dokumentationen)
- Management of Change (MOC) Funktion
- Anwender können Aufgaben zugewiesen werden, die in einem Aufgabencontainer verwaltet aufgeführt sind
- Individuelle Anpassung des Objektmodells möglich
- Tool zum Erstellen von Rohrklassen

### Die Vorteile dieser Arbeitsweise gehen weit über die anfängliche Phase des Planungsprozesses hinaus

Aufgrund der **zentralen CADISON-Datenbank** greifen alle Projektbeteiligten während des gesamten Anlagenlebenszyklus auf die im P&ID als Masterdokument hinterlegten Daten zu. Somit profitieren verschiedene Unternehmensbereiche wie Beschaffung, Vertrieb, Konstruktion, Montage, Inbetriebnahme und Betrieb gleichermaßen von der akkuraten Planung beim Basic Engineering. Integrierte Lösung für weiteren Tool z.B. CADISON Project Engineer (API, ERP Interface, DRLG)

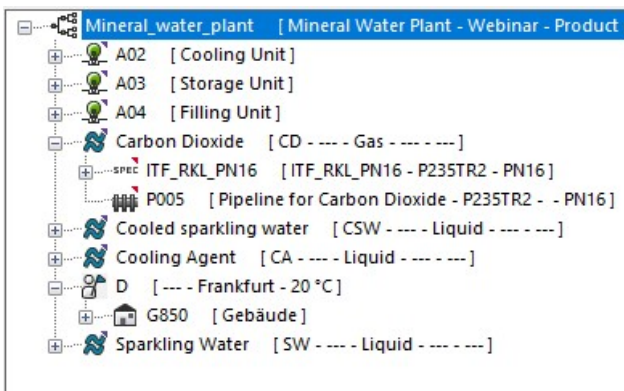


### Erstellen Sie Regelbasierte P&IDs:



- Symbolbibliotheken wie (DIN EN ISO 10628, 10628-1, 10628-2, DIN EN 62424 usw.) sind im Lieferumfang
- Mit dem integrierten Symbol-Editor erstellen Sie neue oder modifizieren bereits bestehender Symbole.
- Eine Baugruppen Funktion unterstützt Sie bei der bei der schnelleren Erstellung von P&IDs
- Konfigurierbare Beschriftungen, Rohrleitungsbezeichnungen beschleunigt die Finalisierung der Fließbilder
- Mit der Querverweiskfunktion Navigieren Sie sicher über mehrere Zeichnungen hinweg
- Vordefinierte Qualitätsprüfungen reduzieren manuelle Überprüfungen

### Unterschiedliche Projektstrukturen lassen sich über die Baumansicht klar darstellen:



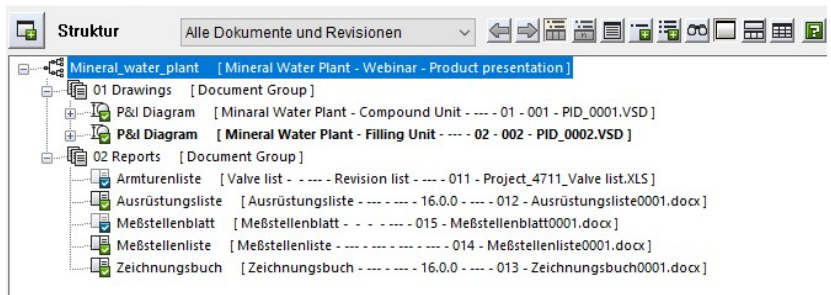
Unter anderem können folgenden Strukturen abgebildet werden;

- Gebäude, Etagen, Räume
- Medien
- Anlagen
- KKS, usw

Damit vereinfachen Sie auch die Objektkennzeichnungen. Sie können durch eine weitere Konfiguration zwischen unterschiedlichen Kennzeichnungssystem umschalten.

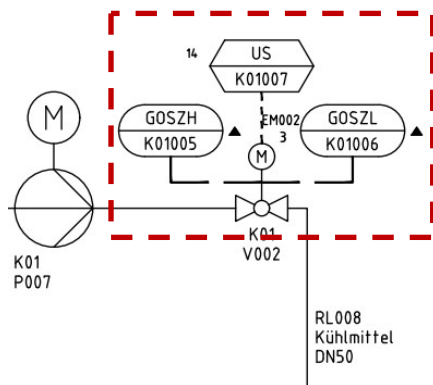
### Integriertes Projekt - Dokument- und Revisionsmanagement

**Projekteinstellungen** werden zentral im Projekt vorgenommen. **Dokumente** (Zeichnungen, Reports, Beschreibungen) werden direkt im Projekt gespeichert. **Revisionen** werden unterhalb des jeweiligen Dokumentes gespeichert und mit einem Revisionsindex versehen. **Rotstrichdokumente** können ebenfalls unter das jeweilige Dokument angehängt werden.

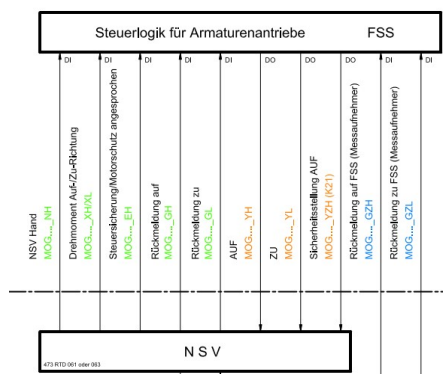


### Integrierte Instrumentierung:

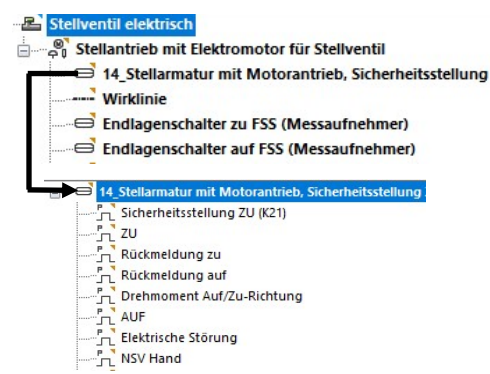
Die im CADISON P&ID Designer for Visio verwendeten Messstellen können mit weiteren Details (z.B. Feldgeräte, Signale usw.) erweitert werden. Damit können Typical erstellt werden, die z.B. einer Armatur mit Antrieb, Messstellen, auch nichtgrafischen Objekte wie Signale, Steuerventile, Kabel usw. Diese können als Baugruppen abgelegt werden, um den Planungsprozess zu beschleunigen. Eine Spezifikation der Feldgeräte kann später erfolgen.



PID-Typical



Struktur-PID-Typical



PID-Typical – Objekte in der Datenbank

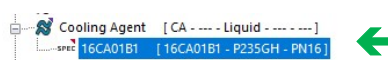
### Intelligenter Excel Import

CADISON Objektdaten können nach **Excel** exportiert und außerhalb des Projekts geändert werden. Diese geänderte Excellisten können mit der Funktion "**Daten importieren**" auch wieder in das Projekt mit einer Datenprüfung importiert werden, dabei erkennt CADISON neue (grün) oder geänderte Daten (gelb).

| Objekt-ID (P_id) | Objektbezeichnung (P_name) | STANDARD (STANDARD) | MASS (MASS) | Einheit (NAME_UNIT) | DN/CALC (DN/CALC) | PN (PN) |
|------------------|----------------------------|---------------------|-------------|---------------------|-------------------|---------|
| 16.0.219851      | Absperrventil              | ---                 | 75          | kg                  | ---               | ---     |
| 16.0.199013      | Absperrventil              | ---                 | 40          | kg                  | DN100             | PN16    |
| 16.0.232532      | Absperrventil              | ---                 | 70          | kg                  | DN100             | PN16    |

### Rohrklassen Editor

Mit dem integrierten Rohrklassen Editor erstellen Sie die erforderlichen Rohrklassen (RKL) für Ihr PID Projekt. Die dazugehörigen Datenblätter können Sie der RKL anhängen. So haben Sie die relevanten Informationen für alle Projektbeteiligte zentral in Ihrem Projekt gespeichert. Einmal erstellte RKL können kopiert und verändert werden.




### Integriertes Aufgaben- und QS Management

|                                |                     |                  |                                |                                                          |
|--------------------------------|---------------------|------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Zeige Container                | Projekt-Analyzer    | Excel XML Import | Aufgabe erstellen              | <input checked="" type="checkbox"/> Zeige meine Aufgaben |
| Projekt-Container erstellen    | Zeichnungs-Analyzer |                  | Aufgabe für Anwender erstellen | <input type="checkbox"/> Zeige alle Aufgaben             |
| Zeichnungs-Container erstellen |                     |                  |                                |                                                          |
| Logic Analyzer                 |                     | Export / Import  | Aufgaben                       |                                                          |

### Aufgaben - Management

Mit den **Aufgabencontainern** können CADISON Objekte zu **Aufgabenlisten** zusammengefasst werden. Dazu kann gezielt, eine Auswahl von Objekten innerhalb eines Containers gespeichert und so gruppiert werden. Auf diesem Weg können einmal herausgefilterte Objekte schnell wieder gefunden werden.

| Objekte in Aufgabencontainer |                                 | Auswahl Standardaufgabe |               |                    |  |
|------------------------------|---------------------------------|-------------------------|---------------|--------------------|--|
| Aufgabenname                 | Messstellen bearbeiten          | Anfangsdatum            | 29.11.2022    |                    |  |
| Beschreibung                 | Funktionstext anpassen          | Fertigstellungsdatum    | 30.11.2022    |                    |  |
| Bemerkungen                  | Sammelcontainer für Messstellen | Fortschritt             | 0/2           |                    |  |
|                              |                                 | Status                  | Neu           |                    |  |
| Unbearbeitet                 |                                 | Erledigt                |               | Zeige alle         |  |
| S                            | Anlagen BMK                     | Objektbezeichnung       | Funktionstext | Anlagenkurzzeichen |  |
| A04009                       |                                 | Measuring Point         | ---           | A04                |  |
| A03008                       |                                 | Measuring Point         | ---           | A03                |  |

### Qualitäts- Management Tool

Mit dem **QS-Tool** "Logic Analyzer" kann ein Projekt, bzw. eine Zeichnung auf logische Fehler hin überprüft werden. CADISON bietet dazu eine Vielzahl von **Standard Prüfroutinen** an. Bei Bedarf können diese Prüfroutinen erweitert und angepasst oder eigene Prüfungsroutinen erstellt werden. In einem "**Logic Analyzer Container**"

können **mehrere Prüfroutinen** angelegt werden. Über den Container können diese Logic Analyzer Prüfungen dann jederzeit wieder,

| Logic Analyzer Container anzeigen                                           |                                                            |                     |        |                  |          |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------|--------|------------------|----------|
| Alle Logic Analyzer Container                                               |                                                            |                     |        |                  |          |
| <input checked="" type="checkbox"/> Meine Logic Analyzer Container anzeigen |                                                            |                     |        |                  |          |
| S                                                                           | Name                                                       | Prüfobjekt          | Anzahl | Aktualisiert am  | Besitzer |
|                                                                             | Anlagenkennzeichnung                                       | Mineral_water_plant | 0      | 28.11.2022 12:13 | visio    |
|                                                                             | Eindeutigkeit der Gerätekodes                              | Mineral_water_plant | 4      | 28.11.2022 12:13 | visio    |
|                                                                             | Eindeutigkeit der Leitungsnummern                          | Mineral_water_plant | 2      | 28.11.2022 12:13 | visio    |
|                                                                             | Querverweise ohne Gegenziele                               | Mineral_water_plant | 6      | 28.11.2022 12:13 | visio    |
|                                                                             | Zeichnungsabgleich Armaturen mit R&I ohne 3D Darstellung   | Mineral_water_plant | 0      | 28.11.2022 12:13 | visio    |
|                                                                             | Zeichnungsabgleich Objekte mit R&I und ohne 3D Darstellung | Mineral_water_plant | 17     | 28.11.2022 12:13 | visio    |

### Kostenkalkulation und Angebotserstellung

Eine Angebots-Kalkulation und Angebotserstellung oder auch eine Mitlaufende Kalkulation ist durch das universelle Datenmodell während der P&ID Erstellung möglich. Durch die Nutzung des CADISON Project-Engineers können Sie Ihre Daten mit unterschiedlichen Schnittstellen verteilen wie z.B. ERP Interface, DGRL-Interface, Open API, usw



# Blockdiagramme, Prozessflussbilder und P&ID's durchgängiges Arbeiten → transparenter planen

Erstellen Sie Ihre Verfahrenstechnische Dokumentation wie

## Blockflussbild

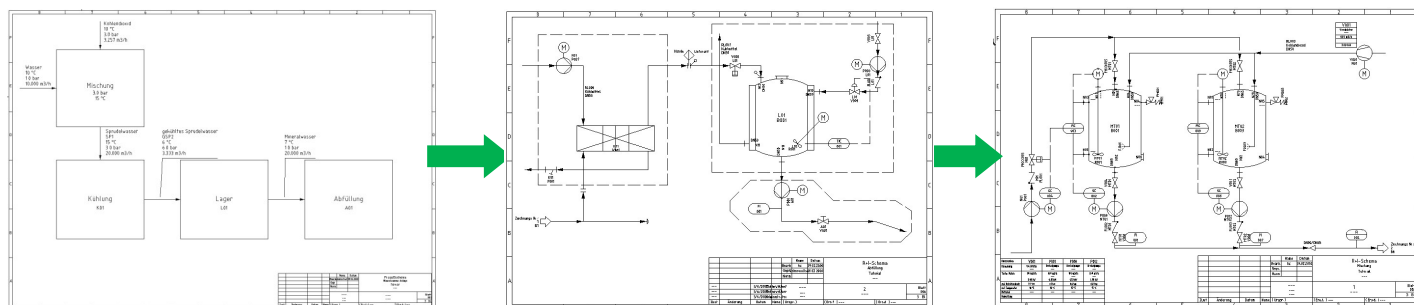
- Anlagen und Prozesse mit Stoffströmen

## Verfahrensflussbild (PFD)

- Darstellung der Anlagen mit Stoffströmen

## Fliessbild (P&ID)

- Detaillierte Darstellung der Anlagen mit MSR Apparateleiten



Nutzen Sie den **integrierten Reportgenerator** um Listen, Datenblätter, Zeichnungsbuch, Raumbuch direkt über das Projekt oder der Zeichnung auch **mehrsprachig** zu erstellen.

| Ausstattungsliste |             |         |                  |                | Revision: 0 |
|-------------------|-------------|---------|------------------|----------------|-------------|
| Position          | Bezeichnung | Einheit | Technische Daten | Materialnummer | Revisions   |
| 1                 | AS10001     | AS10001 | AS10001          | AS10001        | AS10001     |
| 2                 | AS10002     | AS10002 | AS10002          | AS10002        | AS10002     |
| 3                 | AS10003     | AS10003 | AS10003          | AS10003        | AS10003     |
| 4                 | AS10004     | AS10004 | AS10004          | AS10004        | AS10004     |
| 5                 | AS10005     | AS10005 | AS10005          | AS10005        | AS10005     |
| 6                 | AS10006     | AS10006 | AS10006          | AS10006        | AS10006     |
| 7                 | AS10007     | AS10007 | AS10007          | AS10007        | AS10007     |
| 8                 | AS10008     | AS10008 | AS10008          | AS10008        | AS10008     |
| 9                 | AS10009     | AS10009 | AS10009          | AS10009        | AS10009     |
| 10                | AS10010     | AS10010 | AS10010          | AS10010        | AS10010     |
| 11                | AS10011     | AS10011 | AS10011          | AS10011        | AS10011     |
| 12                | AS10012     | AS10012 | AS10012          | AS10012        | AS10012     |
| 13                | AS10013     | AS10013 | AS10013          | AS10013        | AS10013     |
| 14                | AS10014     | AS10014 | AS10014          | AS10014        | AS10014     |

Listen (Word Excel)

| Zeichnungsbuch   |       |          |               |            | Revision: |
|------------------|-------|----------|---------------|------------|-----------|
| Zeichnungsnummer | Blatt | Revision | Ersteller     | Datum      |           |
| 202209-001       | 001   | 001      | Administrator | 09.02.2000 |           |
| 202209-002       | 002   | 001      | IL            | 09.02.2000 |           |
| 202209-003       | 003   | 001      | Admin         | 13.09.2022 |           |

| Meißenblatt |             |         |                  |                | Revision: |
|-------------|-------------|---------|------------------|----------------|-----------|
| Position    | Bezeichnung | Einheit | Technische Daten | Materialnummer | Revisions |
| 1           | AS10001     | AS10001 | AS10001          | AS10001        | AS10001   |
| 2           | AS10002     | AS10002 | AS10002          | AS10002        | AS10002   |
| 3           | AS10003     | AS10003 | AS10003          | AS10003        | AS10003   |
| 4           | AS10004     | AS10004 | AS10004          | AS10004        | AS10004   |
| 5           | AS10005     | AS10005 | AS10005          | AS10005        | AS10005   |
| 6           | AS10006     | AS10006 | AS10006          | AS10006        | AS10006   |
| 7           | AS10007     | AS10007 | AS10007          | AS10007        | AS10007   |
| 8           | AS10008     | AS10008 | AS10008          | AS10008        | AS10008   |
| 9           | AS10009     | AS10009 | AS10009          | AS10009        | AS10009   |
| 10          | AS10010     | AS10010 | AS10010          | AS10010        | AS10010   |
| 11          | AS10011     | AS10011 | AS10011          | AS10011        | AS10011   |
| 12          | AS10012     | AS10012 | AS10012          | AS10012        | AS10012   |
| 13          | AS10013     | AS10013 | AS10013          | AS10013        | AS10013   |
| 14          | AS10014     | AS10014 | AS10014          | AS10014        | AS10014   |

Datenblätter

## Vorteile

- Sie vereinfachen die Kommunikation mit in Ihren Projektteam
- Schnelle und einfache Erstellung von intelligenten P&IDs
- Leichtes Erlernen durch intuitives Bedienen
- Integriertes Qualitätsprüfungs-Tool
- Einfache Integration in vorhandene IT-Systeme
- Hohe Skalierbarkeit und Wirtschaftlichkeit
- Erweiterbar durch weitere Module (ProjektEngineer, DGRL, ...)
- Repräsentative Reports direkt aus dem Projekt oder Zeichnung
- Übersetzung Funktion für Reports (z.B. Deutsch-English)
- Integrierte Admin Tools (Backup, usw.)

**ITandFactory GmbH**

Auf der Krautweide 32  
65812 Bad Soden  
Germany  
Phone: +49 6196 93490-0

**ITandFactory AG**

Quellenstrasse 37  
4310 Rheinfelden  
Switzerland  
Phone: +41 61 833 30 50



www.cadison.com