

Interdisziplinäres Engineering mit ESplan R15.10 90ProLine !

Effizientere Workflow's im Konstruktionsbereich fertiger Industrien

Plattform und Subsysteme

Plattform-System.....: **R15.10 90ProLine**

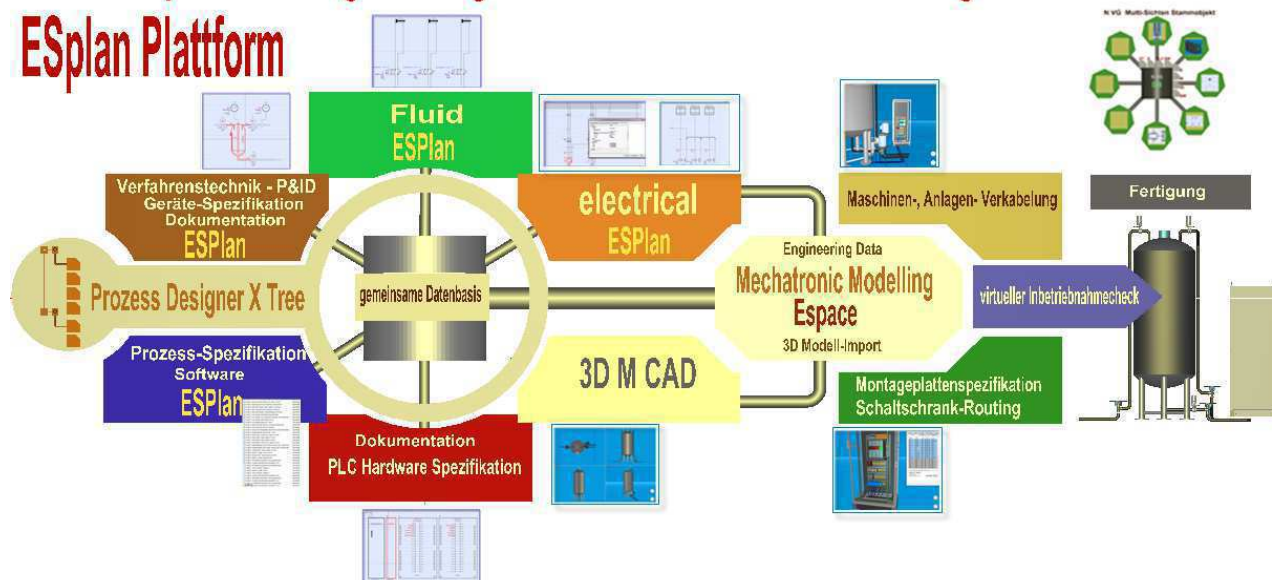
ProzessDesigner.....: **X_Tree**

3D Mechatronik-Modeller und Router:
Space



Interdisziplinäres Engineering im Konstruktionsbereich fertiger Industrien

ESplan Plattform

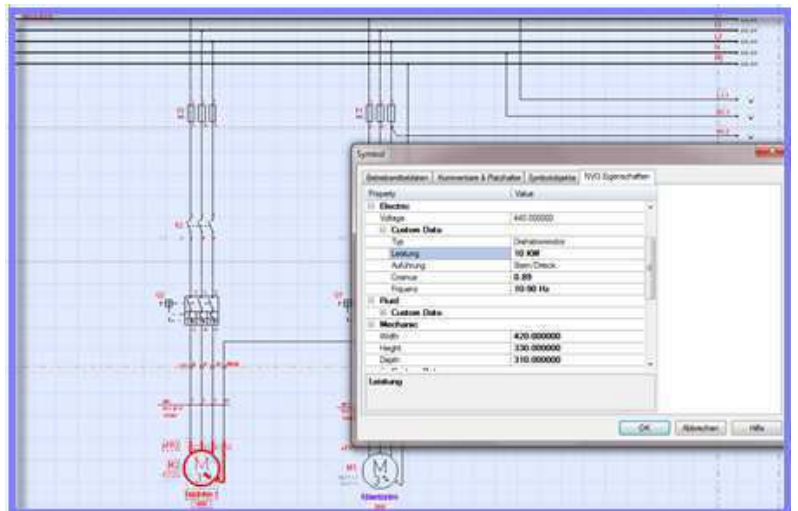


Kurzbeschreibung:

Vorrangiges Ziel dieser Entwicklung ist es, **der Anwenderschaft ein funktionelles System zu bieten**, welches in der Lage ist, mit mehreren Benutzern einen gemeinsamen und parallelisierten Workflow auf gemeinsamer Datenbasis zu gewährleisten.

Dies ermöglicht z.B. von der verfahrenstechnischen Planung über Software und Hardware-Planung, bis hin zur logisch verbundenen Elektro- und Fluid- Planung eine ganzheitliche, durchgängige Projektierung.

Die optionale, mechatronische Planung mit **ESpace** auf gleicher Datenbasis erlaubt die Zusammenführung der 3D M-CAD Modell-Daten zu einem mechatronisch spezifizierbaren Gesamt-Modell. Sie dient zur zeitnahen Ermittlung von Fertigungsdaten und erlaubt Validierungen vor der Inbetriebnahme.



Die zugrundeliegende gemeinsame Datenbasis sichert dabei einen konsistenten und effektiven Workflow und reduziert somit erheblich die Durchlaufzeiten!

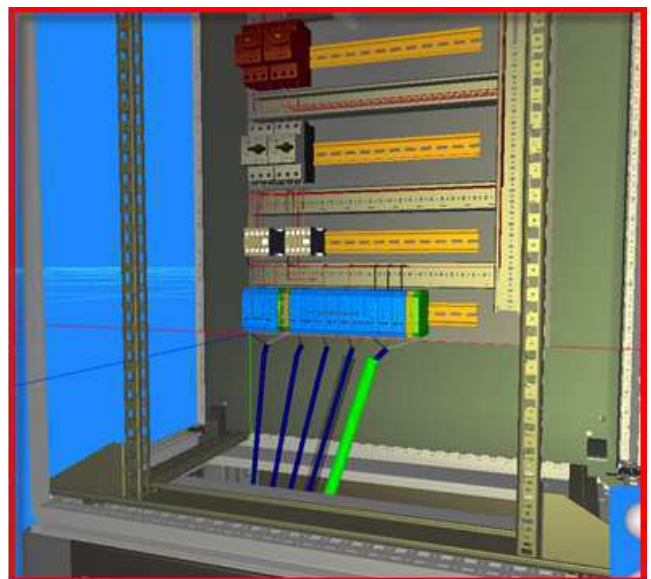
Auch das Tool-Chaos zwischen vielen unterschiedlichen Programmen der einzelnen Gewerke reduziert sich deutlich.

ESplan 90ProLine bildet dabei das Plattform-System für Planung und Dokumentation von Maschinen und Anlagen.

Integraler Bestandteil ist der Prozessdesigner **X_Tree**, er erlaubt das Briefen und Anlegen komplexer Anlagenstrukturen mit Funktionsbaugruppen **ohne ESplan Editorkenntnisse** und in der Folge das maschinelle Generieren ganzer Projekte aus intelligenten Makro-Varianten mit deren Template-Ablage.

Zur durchgängigen mechatronischen Abwicklung solcher ganzheitlichen Projekte steht **ESpace** als 3D Mechatronik Modeller mit Nativ-Schnittstellen zu allen namenhaften 3D M-CAD Systemen dem User für die Aufgaben Maschinen-, und Anlagen-Verkabelung, Schaltschrankkonfektionierung und Leitungs-Routing zur Verfügung.

Wesentliche Fertigungsdaten werden durch **ESpace** online generiert. Nicht zuletzt bietet dieses System die virtuelle Inbetriebnahme mit umfassenden Validierungen.



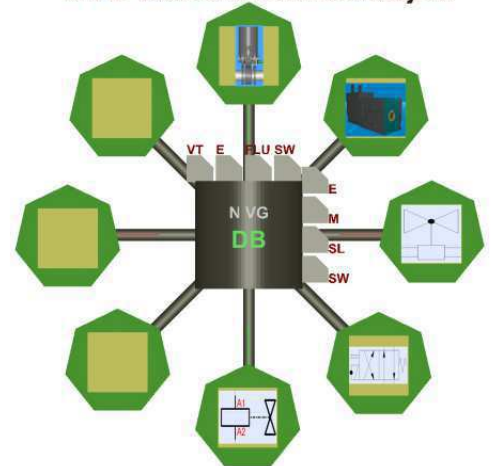
Kerntechnologie

Das Kernthema bildet dabei in **ESplan** die Erweiterung der klassischen, objektorientierten, grafischen Planungsart durch die zusätzliche objektorientierte Datenbank gestützte Planungsart.

Fundamentale Basis bildet dabei das neue **N-VG!**

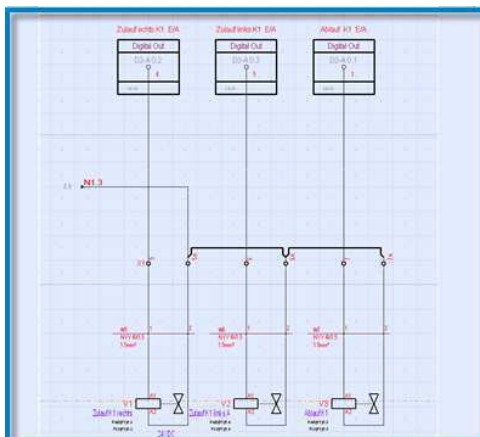
Es verkörpert ein Stammobjekt mit typabhängig skalierbaren Datenbank-Tabellen zur Aufnahme jeglicher Spezifikationsdaten eines beliebigen Gerätes der entsprechenden Fachbereiche und beinhaltet darüber hinaus ein **bereichsgesteuertes Multi-Sichten Konzept** für die symbolische Abbildung in Plänen unterschiedlicher Gewerkbereiche eines ganzheitlichen Projektes.

N VG Multi-Sichten Stammobjekt

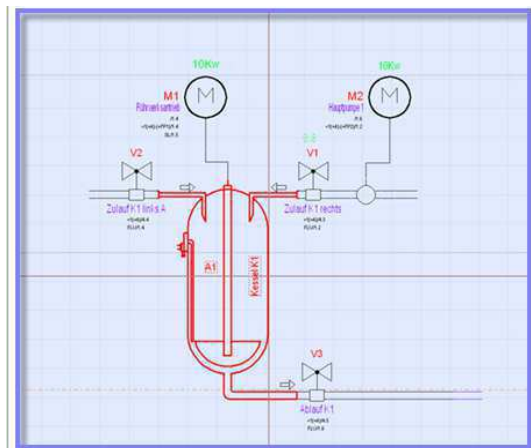


Die Zusammenführung von Spezifikations- und Prozessdaten sichert ein Maximum an projektbezogener Datenhaltung. Über diverse Schnittstellen kann dieses Systemkonzept in vorhandene Infrastrukturen integriert werden.

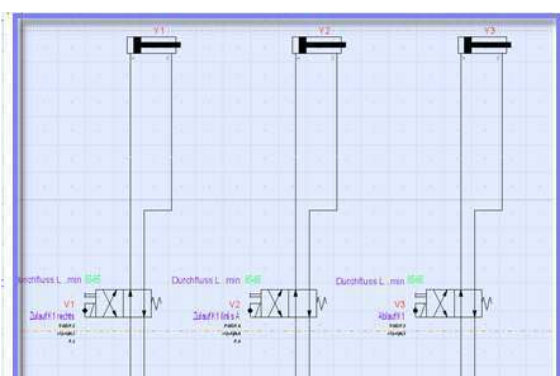
E-FLU



VT



FLU



E PLC

