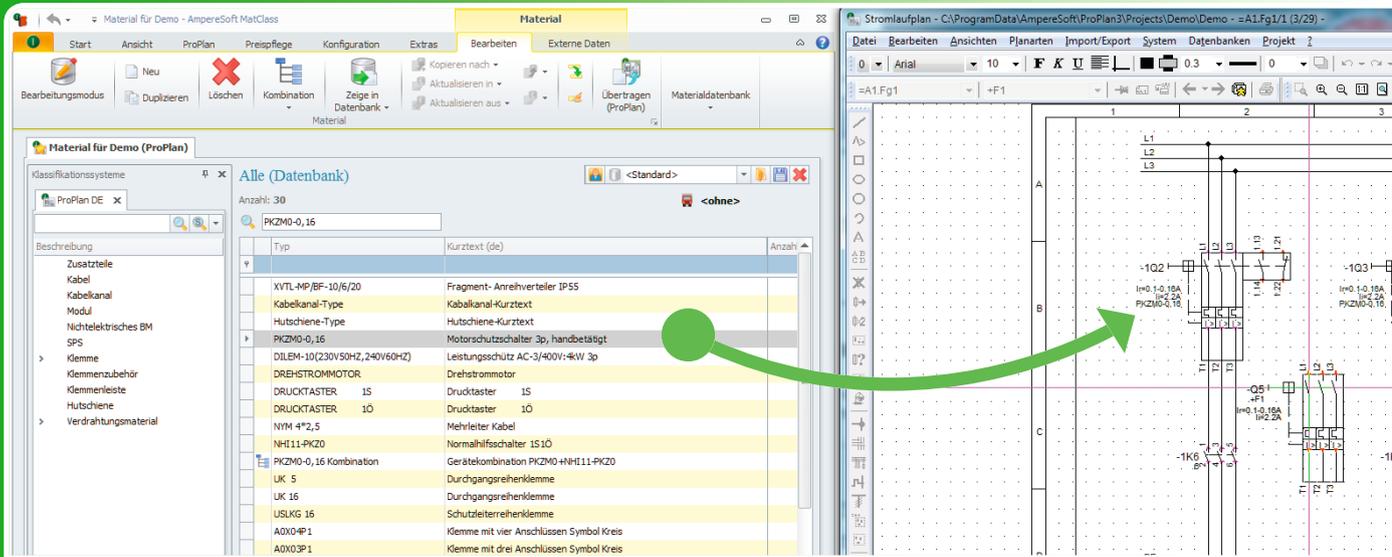
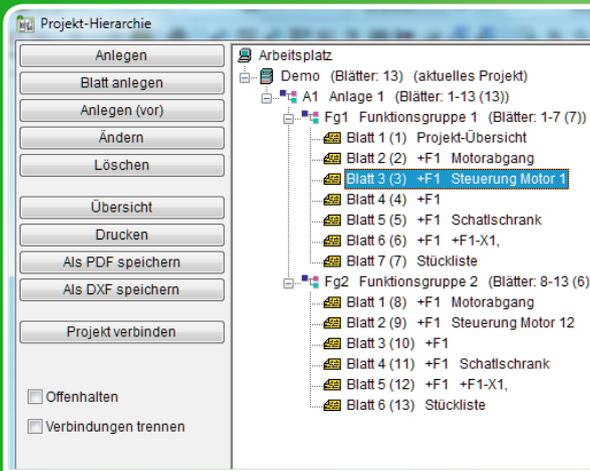


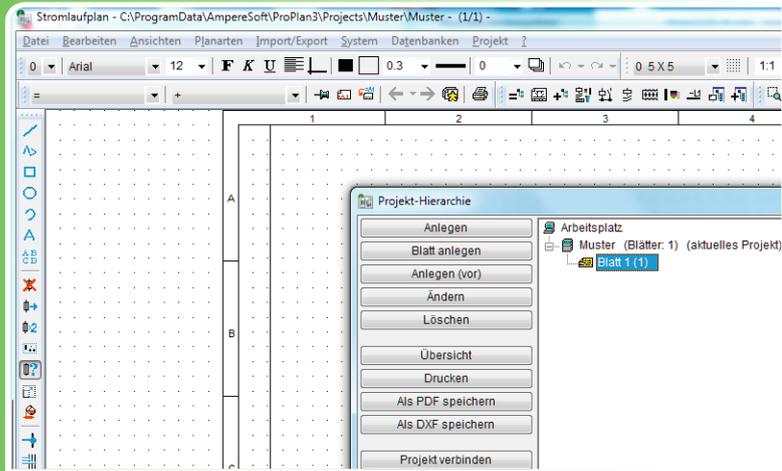
# Die wesentlichen Funktionen von ProPlan im Überblick



Betriebsmittel aus MatClass per Drag-and-Drop nach ProPlan ziehen



Projektstruktur in ProPlan



Neues Projekt in ProPlan anlegen



Lückenlose Strukturierung bei großen Projekten mit beliebig vielen Ebenen



FUNKTION	MERKMALE	ANWENDERNUTZEN
Echte Online-Funktionen	Kein Postprocessing	✓ Jederzeit aktuelle Darstellung
Echte Objektnutzung	Durchgängige Darstellung in allen Planarten wie z. B. Schaltplan aufgelöst, Einpolige Darstellung, Fluid- und R&I-Übersichten	✓ Modifikation an einer Stelle bewirkt Änderung in allen Darstellungen
Drag-and-Drop-Funktionalität	Einbringen von Bildern, Material und vielen anderen Elementen per Drag-and-Drop	✓ Einfachste und unkomplizierte Handhabung
Materialstruktur orientierte Arbeitsweise	Geräte und Materialkombinationen können direkt aus der Datenbank in den Plänen verwendet werden.	✓ Alle Teile mit Eigenschaften sind sofort in der Stückliste verfügbar.
Projektverwaltung	Strukturierung der Projekte in beliebiger Ebenentiefe und Funktion nach DIN EN 81346-1	✓ Lückenlose Strukturierung bei allen Projektgrößen möglich
Materialtausch	Einzel-, Teilbereiche oder über das Gesamtprojekt	✓ Optimale Flexibilität beim Typen oder Herstellerwechsel während der Projektierung
Projekt-Explorer	Massenverarbeitung aller Objekte mit dem Projekt-Explorer; anlegen, kopieren, absetzen, lokalisieren etc.	✓ Komfortable Verarbeitung von großen Projekten, leichte Übersicht und Verarbeitung
Grafiksymbole nach EN/DIN, IEC	Umfangreiche Symbolbibliotheken	✓ Zeitersparnis
Alternative Symbolverwaltung	Zuordnung mehrerer Symbole zu einem einzigen Betriebsmittel	✓ Speichern von unterschiedlichen Symbolen für verschiedenste Anwendungsfälle abbuchbar
Aufbauplan	Einfache Erstellung durch Assistent-Funktionen, Online Beziehung zu allen Planarten und Listen, 3D-Sicht, Maßstabsgetreu	✓ Bidirektionale Identifizierung zum Stromlaufplan, Zeitersparnis
Einpoliger Stromlaufplan (Single Line)	Direkte Beziehung zum mehrpoligen Stromlaufplan, Aufbauplänen und Listen	✓ Automatische Aktualisierung bei Veränderungen
R & I-Pläne	Schaltzeichen mit logischen Verknüpfungen für R & I- (P & ID-) Pläne	✓ Erstellung aller Unterlagen in einem einzigen Projekt; logische Verknüpfung untereinander
Fluid-Pläne	Schaltzeichen mit logischen Verknüpfungen für Schaltpläne in der Hydraulik und Pneumatik	✓ Erstellung aller Unterlagen in einem einzigen Projekt; logische Verknüpfung untereinander
Formularerstellung auf XML-Basis	Klemmen-, Kabel-, Ader-, Summen-, Einzel-, SPS-Listen etc. und Übersichten im modernen XML-Format	✓ Schnelle Auswertung per Klick; individuelle Anpassung der Formulare; immer auf dem aktuellen Stand
Potenzialverwaltung	Anlagenübergreifend, verkettet oder sternförmig	✓ Übersichtlichkeit, Verdrahtungsunterstützung
Module	Leichtes Anlegen von verdrahteten Schaltgeräte-kombinationen und Standardschaltungen	✓ Schnelle Zusammenstellung der Dokumentation
Hocheffiziente Kopierfunktionen	Durch vielfache Kopiermöglichkeiten können gezielte Elemente oder Ausschnitte logisch kopiert werden.	✓ Durch modulares Kopieren schneller zum Ziel
Eigene Fremdsprachendatenbank	Sämtliche Texte können per Klick in allen Sprachen angezeigt werden (Unicode fähig), Pflege von Standardtexten.	✓ Weltweiter Einsatz möglich, Textpflege, Ein- und Auslesen von Texten z. B. eines Übersetzungsbüros
Erstellung von Maßbildern	Automatische Erstellung der Gerätemaßbilder durch die Einträge der Maße in der Datenbank, 3D-Funktionalität	✓ Zeitersparnis
Abbuchbare Klemmenanschlüsse	Klemmenanschlüsse können dezentral abgebucht und abgesetzt werden.	✓ Übersichtlichkeit in der Projektierung
Grafik-Schnittstellen	DXF, DWG, VNS, PDF, BMP, JPG, TIF	✓ Durchgängigkeit mit anderen Grafikprogrammen
Einlesen und Ausgeben von DXF-, DWG-Dateien	Einlesen und Ausgabe von umfangreichen DXF-Zeichnungen (z. B. Grundrisse) und ganze Schaltpläne	✓ Planungen können in den Grundriss mit eingearbeitet werden; Möglichkeit des Einlesens von anderen Schaltplänen
Offene XML-Schnittstellen	Scriptingfunktion und Anbindung an AutomationML	✓ Transparenz; eigene Scripte können mit eingebunden werden
Schnittstellen zu Bohr-automaten und Robotern	Grafikmerkmale können von CNC-Maschinen und den Bohrautomaten der Firmen <i>Kiesling</i> und <i>Steinhauer</i> direkt eingelesen werden; automatische Bestückung von z. B. Montageplatten	✓ Durchgängigkeit in der Arbeitskette, Fertigungsprozessoptimierung
Verdrahtungsausgabe	Kabel-Konfektionierung über die Schnittstelle CadCabel und Verdrahtungsmaschinen	✓ Arbeitserleichterung Fertigungsprozessoptimierung
Beschriftung / Etikettendruck	Datenübergabe an Geräte-/Klemmenbeschriftungssoftware diverser Hersteller	✓ Nutzen in der Fertigung
Verwaltung von SPS-Texten	Von allen Herstellern durch direkte Im- und Exportfunktionen der Zuordnungslisten	✓ Arbeitserleichterung durch Vermeidung von Doppelinträgen
Materialdatenbank beschreiben	Ständig aktualisierte Hersteller-Datenbanken und neutrale Materialdaten	✓ Listenausgabe mit aktuellen Produkten und Daten

Weitere Funktionen: QR-Code, AutoRouting, Temperaturberechnung, Kalkulation sowie Such- und Verwaltungsoptionen