



ProPlan

Das komfortable, praxisorientierte CAE-System
für die Elektrodokumentation

 **AmpereSoft**
simply faster engineering

Optimierter Engineering-Prozess, konsequent objektorientiert!





Verkürzen Sie Ihren Engineering-Prozess spürbar dank automatisierter Funktionsabläufe. Der Schlüssel hierfür: Standardisierte Materialdaten, die z.B. mit eCl@ss ADVANCED klassifiziert wurden. So generieren Anwender der CAE-Lösung *ProPlan*, Symbole schnell und einfach. Zusätzlich steht Ihnen eine Vielzahl von Symboltablets zur Verfügung.

Mit der Auto-Routingfunktion bietet *ProPlan* Ihnen die neue Generation des Engineerings. Das vollautomatische 3D-Verdrahtungsrouting, unter Berücksichtigung von Schranktüren und anderen Tiefenmaßen, ermittelt über die x-, y- und z-Koordinaten jegliche Verdrahtung. Zudem wird bei der Optimierung Ihrer Drahtlängen berücksichtigt, ob Kabelkanäle genutzt werden sollen oder nicht.

Anwender profitieren von einer einfachen und dynamischen Generierung von Dokumenten wie Stücklisten, SPS-Listen, Querverweislisten, BMKZ-Labeln, Klemmenplänen sowie Kabel- und Aderplänen.

Alle Formulare basieren auf XML. Anwender können die Formulare individuell auf ihre eigenen Bedürfnisse anpassen.

Durch die konsequente Objektorientierung ergeben sich unendlich viele Möglichkeiten, die Parameter aus dem Plan aufzulisten, die für Sie wichtig sind.

Die automatische Ausgabe von intelligenten PDF-Plänen mit Sprungmarken und Querverweisen rundet das Bild ab. Sie entscheiden, ob dabei vor der Ausgabe in ein PDF-Dokument die vorhandenen Listen im Schaltplan noch einmal generiert werden sollen. Dies stellt sicher, dass auch die letzten Änderungen in die jeweiligen Listen eingetragen werden.

Die durchgängige Anlagenstruktur und Verwaltung für jedes einzelne Betriebsmittel erleichtert zusätzlich die Lokalisierung beim Engineering und im Betrieb der Anlage.

» *Ob in der Elektrotechnik, in der Energie-, Steuerungs- und Automatisierungstechnik, in der Heizungs-, Klima- und der Lüftungstechnik: AmpereSoft ProPlan ist das leistungsstarke Engineering-Werkzeug für viele Branchen.*

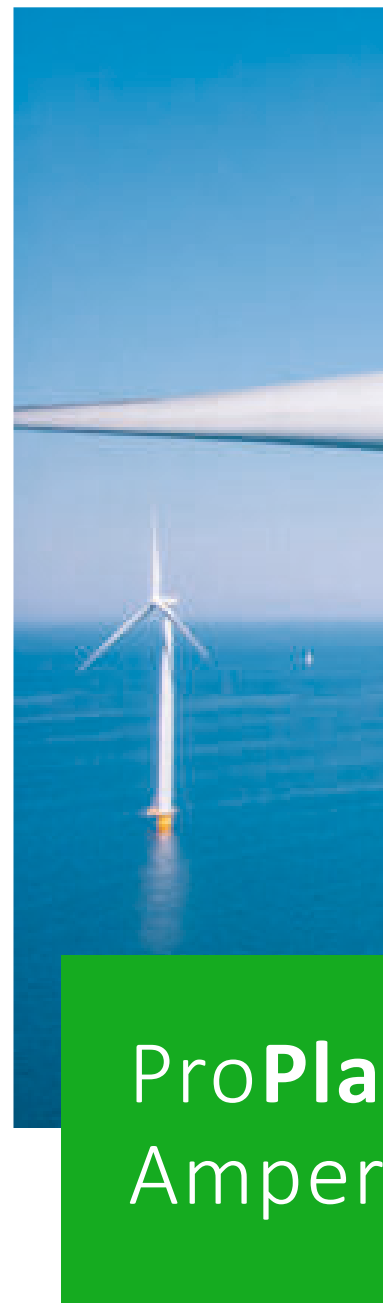
ProPlan verfügt über eine eigene Fremdsprachendatenbank. Übersetzungsfunktionen können hierbei gezielt zu und abgeschaltet werden. Sämtliche Sprachen, auch die mit kyrillischen Buchstaben, können hierüber abgedeckt werden. Die Datenbank kann Dateien ausgeben und nach Bearbeitung, z. B. durch ein Übersetzungsbüro, wieder einlesen.

Die Projektverwaltung ermöglicht eine Strukturierung der Projekte in beliebiger Ebenentiefe und Funktion nach DIN EN81346-1. Diese lückenlose Übersicht der Projekthierarchie in einer Baumstruktur mit direkter Verlinkung zu den relevanten Planarten beschleunigt den Planungsprozess. Für Kraftwerksbau und Offshoreanlagen planen Sie Ihre Dokumentation ohne Probleme nach RDS-PP.

Änderungen während der Inbetriebnahme oder im laufenden Betrieb Ihrer Anlage können mit Hilfe des mit vielen Funktionen ausgestatteten *ProPlan Viewers* markiert und beschrieben werden. Dafür können Sie mit einem Windows-basierten PAD direkt in die Anlage hineingehen und die vermerkten Änderungen sofort an die Planungsabteilung weitergeben. Die Daten der verwendeten Materialien Ihrer Maschine oder Anlage stehen dabei sofort zur Verfügung. Sämtliche Bauteile können ebenfalls mit einem von *ProPlan* generierten QR-Code gekennzeichnet werden. Eine Darstellung des Produktbildes und ein interaktiver Produktlink direkt am Symbol runden den Funktionsumfang ab. Langes Suchen in Material-Listen gehört dadurch nun zur Vergangenheit.

Einzigartig ist die Sicherheit für den Anwender bei der Materialtauschfunktion für Betriebsmittel. Die Anschlüsse des Tauschmaterials werden automatisch auf identische Funktion überprüft. Das ermöglicht einen schnellen und richtigen Materialtausch.

Herzstück von *ProPlan* ist der sogenannte *Projekt Explorer*. Von hier aus verwalten Sie Ihr gesamtes Material und alle weiteren Informationen, die für die Projektierung notwendig sind. Umfangreiche Massenpflege- und Kopieroptionen unterstützen Sie beim schnellen Projektieren Ihrer Anlage. So legen Sie z. B. innerhalb weniger Sekunden mehrere Hundert Kabel, Schalter, Schütze etc. an und können sofort mit der Projektierung beginnen. Sollten die BMKZ oder Kabelnummern bereits vom Kunden zur Verfügung stehen, so können Sie diese Betriebsmittelkennzeichen über eine der vielen verfügbaren Schnittstellen einlesen.





n: Integriert in das
eSoft Tool**System**



*So kommen Sie schnell und zuverlässig
zu normgerechten Schaltplänen.*



SCHNITTSTELLEN, KEINE KOMPROMISSE!

Beim Thema offene und standardisierte Schnittstellen sind wir seit vielen Jahren treibende Kraft und bieten Ihnen auch über eigenes Scripting eine Vielfalt an Möglichkeiten im Bereich elektrotechnisches Engineering. Ob DXF, DWG, PDF, BMP, JPG, TIF, EXCEL, BMEcat auf der einen oder die Anbindung anderer Systeme über XML/AutomationML auf der anderen Seite: So steht Ihnen bei der Anbindung an Automatisierungsportalen oder an ERP-Lösungen, wie SAP, ProAlpha oder anderen Softwaresystemen nichts mehr im Wege. Vieles lässt sich per Drag-and-Drop erledigen.

Alle Materialdaten stellen auch die Grundlage für die zum *ToolSystem* gehörigen Zusatzprogramme *TemperatureCalculator*, *QuotationAssistant* und diversen Produktkonfiguratoren dar. Vor-konfigurierte Schnittstellen ermöglichen Ihnen auch hier einen reibungslosen Austausch der Daten untereinander. So können Sie die gesetzlich geforderte Wärmeberechnung Ihrer Schaltanlage bis 1.600 A inklusive Einzelnachweis gleich miterledigen und den Preis Ihrer Projektierung automatisiert berechnen. Zu den bereits genannten Schnittstellen kommt beim *QuotationAssistant* noch die Möglichkeit hinzu, die Daten in einem GAEB-Format einzulesen und auch wieder auszugeben. Öffentliche Ausschreibungen werden damit zum Kinderspiel.

Das professionelle Materialverwaltungs- und Materialpflegeprogramm *MatClass* ist fester Bestandteil des Softwarewerkzeuges *ProPlan* und integriert in das *ToolSystem* von *AmpereSoft*.

Es ist *das* Werkzeug für die einfache Verwaltung, flexible Verteilung und prozessbeschleunigende Nutzung Ihrer Produktdaten.

Die detaillierten technischen Informationen in der eys ADVANCED-Struktur beschreiben ein Produkt so genau, dass Aufgaben im Engineering-Prozess wie z. B. die Symbolerstellung, das Verdrahtungsrouting und die Temperaturberechnung softwaregestützt und automatisiert durchgeführt werden können.

Standardisierte Klassifikationssysteme wie eCl@ss und ETIM sind das Fundament für die gemeinsame Sprache zwischen den unterschiedlichsten Softwaresystemen. Zahlreiche, anpassbare Formate wie beispielsweise BMEcat und Excel vereinfachen den Datenaustausch mit Geschäftspartnern und internen Systemen.

- ✓ Finden Sie schnell das passende Betriebsmittel durch vielfältige Suchmöglichkeiten, komfortables Filtern und übersichtliche Gruppierung von beliebigen Materialeigenschaften.
- ✓ Lokalisieren Sie gleiche Objekte einfach und schnell über die bidirektionale Suche mit *ProPlan*.
- ✓ Die Möglichkeit, individuelle Gerätekombinationen aus Einzelkomponenten zu erstellen, erleichtert das Engineering bei komplexen Betriebsmitteln und Anlagen.
- ✓ Arbeiten Sie gleichzeitig mit mehreren Materialdatenbanken oder gestalten Sie Ihre eigene Materialdatenbank mit bevorzugten Betriebsmitteln.
- ✓ Nutzen Sie die umfangreichen Möglichkeiten Dokumente wie z. B. Datenblätter, Grundrisse, Bedienungsanleitungen, Produktbilder etc. zentral zu speichern.
- ✓ Betrachten Sie online Datenblätter und Nachweisdokumente in verschiedenen Sprachen oder speichern Sie diese lokal in Ihrem Projekt ab.

MatClass ermöglicht den automatischen Abgleich der lokal erstellten Daten mit anderen Standorten. Dadurch stehen aktualisierte und abgegliche Firmendaten immer jedem Standort zur Verfügung. Die Vernetzung von verschiedenen Firmenstandorten wird somit stark vereinfacht.



Weg frei
für die
Materialverwaltung



ei für die Zukunft: die Material- tung »Advanced« in ProPlan

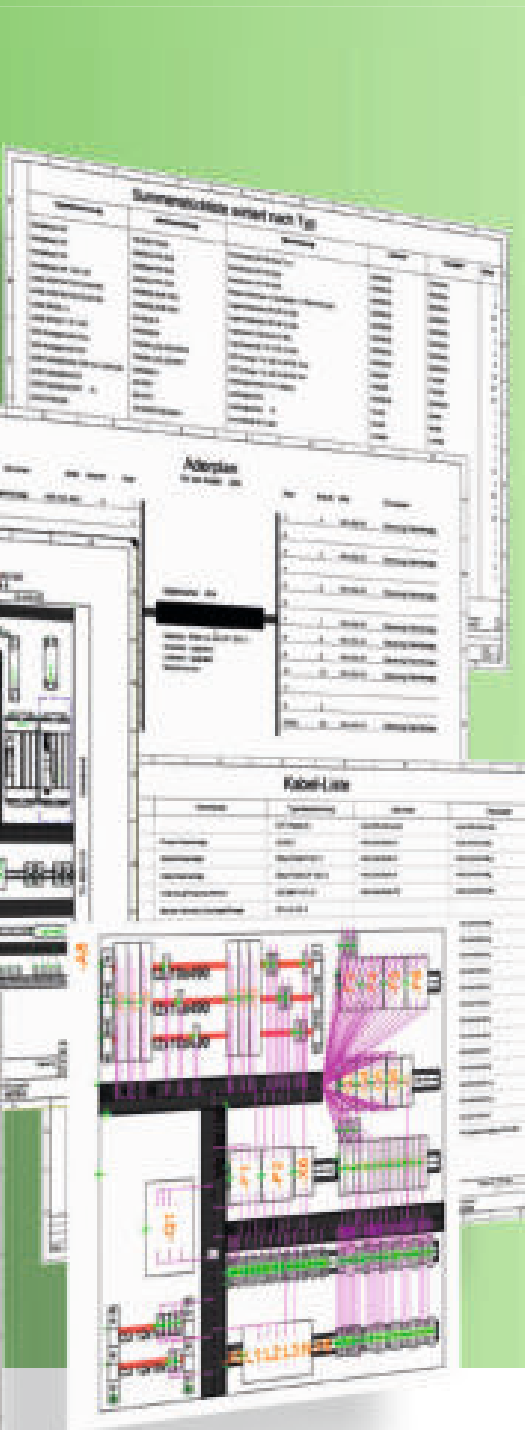


Pflegen und verwalten Sie Ihre Material- und Dienstleistungskataloge mit standardisierten oder benutzerdefinierten Klassifikationssystemen!

Ob in der Elektrotechnik, in der Energie-, Steuerungstechnik, in der Heizungs-, Klima- und der Lüftungstechnik *ProPlan* ist das leistungsstarke Engineering Werkzeug



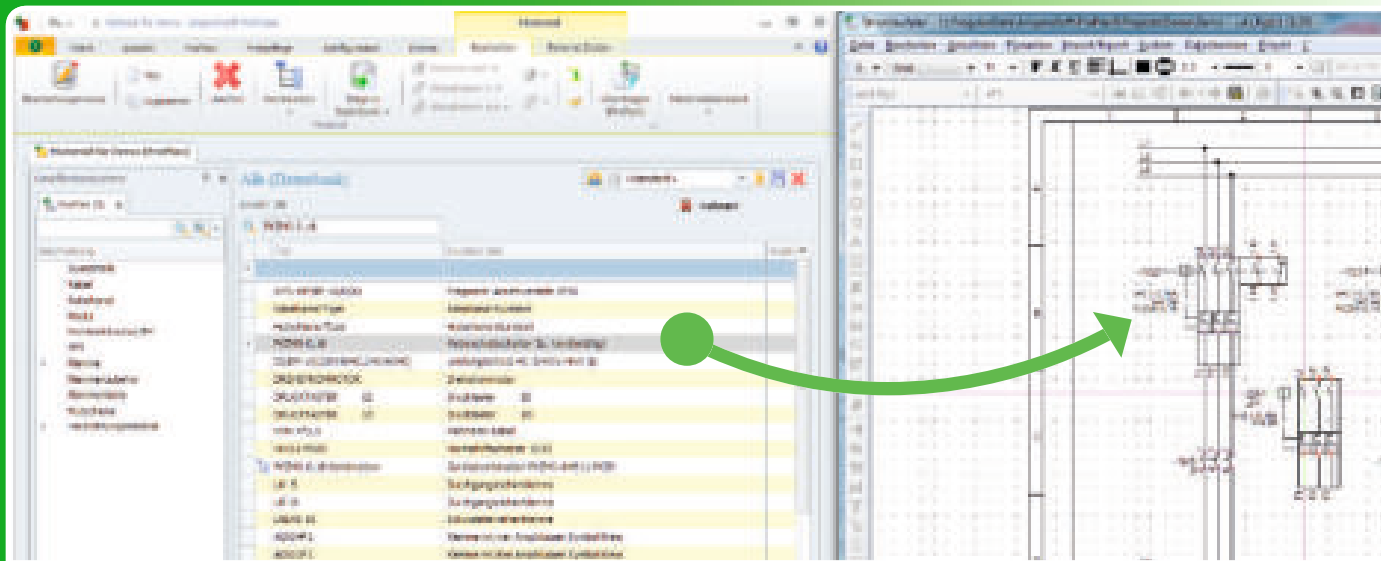
gs- und Automatisierungs- technik: *AmpereSoft* ug für viele Branchen



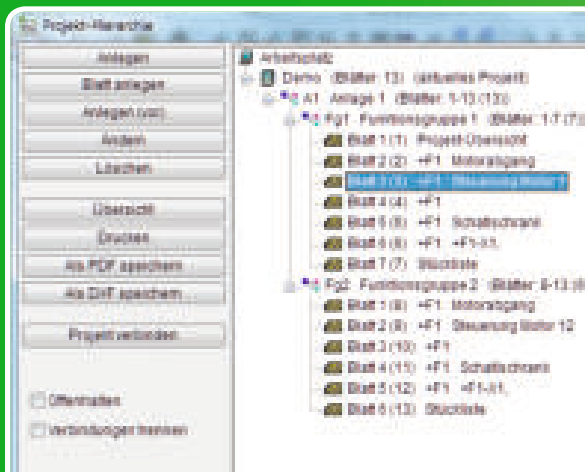
SCHNELLES WECHSELN ZWISCHEN DEN PLANARTEN UND LISTEN DURCH KONSEQUENTE OBJEKTORIENTIERUNG

- ✓ Stromlaufplan: Mehrpolig / Single-Line
- ✓ Aufbauplan
- ✓ Klemmenplan
- ✓ Aderplan
- ✓ Kabelübersicht
- ✓ Verdrahtungsplan
- ✓ Summenstückliste
- ✓ Projektübersicht
- ✓ Fluid- und R&I-Pläne

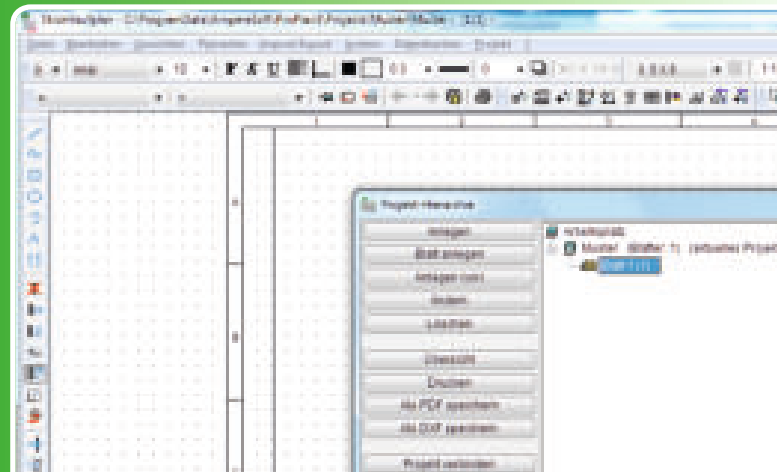
Die wesentlichen Funktionen von ProPlan im Überblick



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

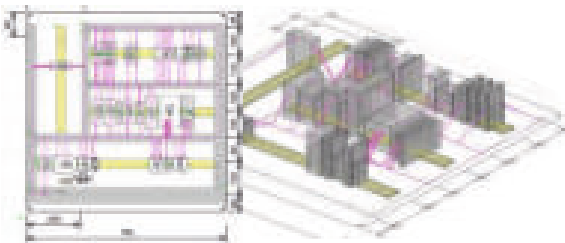
WEITERE FUNKTIONEN: QR-Code, AutoRouting, Temperaturberechnung, Kalkulation sowie Such- und Verwaltungsoptionen

Der AmpereSoft RoutingAssistant

Sie möchten Drahtkonfektionierungen durchführen, Ihr CAE-System bietet aber kein geeignetes Routingsystem zur Drahtlängenermittlung und kein Übergabeformat für die Konfektionierungsmaschine?



*Routingrelevante Daten
aus Ihrem CAE-System*



*RoutingAssistant: Aufbauplan
mit eCl@ss ADVANCED-Daten,
Verdrahtungsoptimierung und
Routing (mit Längenermittlung!)*



Drahtkonfektionierung

Die Stück- und Verdrahtungsliste aus Ihrem CAE-System werden über eine konfigurierbare Import-Schnittstelle in den *AmpereSoft RoutingAssistant* eingelesen.

Mit den eCl@ss ADVANCED-Daten der verwendeten Betriebsmittel generieren Sie im Handumdrehen die Symbole und erstellen einen Aufbauplan. Die eCl@ss ADVANCED-Daten erhalten Sie von Ihren Herstellern. Sollte ein Hersteller diese Daten noch nicht verfügbar haben, können Sie jederzeit selbst diese Daten in Ihrer *MatClass*-Datenbank einpflegen.

Auf Knopfdruck können Sie das Routing durchführen, den Drahtverlauf optimieren und fehlende Verbindungen ergänzen (auch ohne Stromlaufplan!). Selbstverständlich können vor dem Routing die Drahtmerkmale ergänzt, bearbeitet und auch automatisch berechnet werden (Drahtfarbe, Drahtquerschnitt etc.), basierend auf den Daten des Schaltplans, der technischen Merkmale von den verwendeten Komponenten und einem konfigurierbaren Regelwerk.

IHR PLUS: Im Aufbauplan berücksichtigte Bohr- und Fräsinformationen können im DXF-Format ausgegeben und zur Einrichtung von Bohr- und Fräsaufmaschinen verwendet werden.

IHRE VORTEILE: Wenn Sie bereits ein CAE-System haben, welches jedoch keine optimale Lösung für Ihr Verdrahtungsrouting bietet, ist keine Neuinvestition in ein anderes CAE-System erforderlich. Der *AmpereSoft RoutingAssistant* verarbeitet die aus Ihrem CAE-System ausgegebenen routingrelevanten Daten und gibt ein von der Konfektionierungsmaschine lesbares Dateiformat aus.

Haben Sie noch kein CAE-System oder möchten wechseln, können Sie den *AmpereSoft RoutingAssistant* als Aufsatz zu unserem CAE-System *AmpereSoft ProPlan* verwenden. Das bietet den großen Vorteil, dass Änderungen im Routingverfahren automatisch in die Dokumentation (Stromlaufplan, Listen etc.) übernommen werden. Sie haben keine Lücken in Ihrer Dokumentation!

Der AmpereSoft ToolDataManager

*Das projektübergreifende
Such- und Pflgetool für
Ihre Arbeit mit AmpereSoft
ProPlan.*

- ✓ Suchen Sie schnell und einfach das benötigte *AmpereSoft ProPlan*-Projekt in Ihren Verzeichnisstrukturen (lokal/Netzwerk) unter Nutzung von Projektattributen (Fixtexten), Schlüsseltexten, Plantexten, Symbolnamen und Materialattributen.
- ✓ Pflegen Sie projektspezifisch oder projektübergreifend Projektattribute, Symbole und Material.
- ✓ Nutzen Sie die effektive Massenverwaltung sowohl für Material- und Symbolimport, als auch für das Archivieren, Komprimieren und Ausgeben der gewählten *ProPlan*-Projekte.
- ✓ Verwenden Sie die unkomplizierte Drag-and-Drop Funktion zur Öffnung oder Neuanlage eines *ProPlan*-Projektes. Bei Bedarf nutzen Sie für das neue Projekt einfach ein bestehendes Projekt als Muster.

Die leistungsfähigen Funktionen im Überblick

Funktion	Merkmale	Anwendernutzen
Projektübergreifende Suche nach Symbolen, Materialdaten und Plantexten	Suche in frei wählbaren Verzeichnisstrukturen (lokal/Netzwerk)	Schnelles Finden der gesuchten Projektparameter
Schnellsuche-Tabelle	Suche nach Fix- und Schlüsseltexten innerhalb der dargestellten Projekttabelle	Schnelles Finden gesuchter Projekte/Musterprojekte
Suchverlauf	Anzeige der gefundenen Treffer je Projekt	Einfache Übersicht der Suchergebnisse
Vielfältige Filterfunktion	Filter, Mehrfachfilter und verkettete Filter für jede Spalte der Tabelle möglich	Gezieltes Suchen von Projekten
Gruppierung	Gruppierung von beliebigen Spalten der Projekttabelle	schneller Überblick über Projekte mit gleichen Eigenschaften (z. B. Gruppierung nach Kunden)
Datenpflege	Bearbeitung von Fixtexten, Import von Material und Symbolen; projektbezogen oder projektübergreifend	Effizientes Arbeiten durch Massenpflegefunktionen
ProPlan-Projekt öffnen und erstellen	Per Drag-and-Drop oder über das Menü	Komfortables Öffnen und Anlegen von ProPlan Projekten mit oder ohne Musterprojekt
Projektverwaltung	Gleichzeitiges Archivieren, Komprimieren, Verschieben und Ausgeben aller markierten Projekte	Einfaches Arbeiten durch projektübergreifende Massenverwaltungsfunktionen
Layout-Benutzer-spalten	Eigene Spalten für Fix- und Schlüsseltexte sind definierbar	Erstellung, Anzeige und Bearbeitung anwenderspezifischer Projektattribute
Scripting	Erweiterung und Anpassung der Programmfunktionalität	Realisierung von kunden-spezifischen Schnittstellen
Excel-Import	Zusatzmodul für das Einlesen von Daten aus Microsoft™ Excel®	Einfach und komfortabel Daten aktualisieren oder übertragen

DIE VARIANTEN

ToolDataManager LIGHT Benutzerdefinierte Projektübersicht sowie Such- und Filterfunktionen für Fix- und Schlüsseltexte im Lesemodus. Eignet sich für Anwender, z.B. aus dem Vertrieb oder der Führungsebene, die eine Übersicht über Projekte/Applikationen und deren Eigenschaften erhalten möchten. Diese Variante ist für *AmpereSoft ProPlan*-Anwender ab Version 2016.1 inklusive.

ToolDataManager PROFESSIONAL Zusätzliche Bearbeitungsfunktionen für Fixtexte und Projektdaten. Inklusive Suchfunktionen für Plantexte, Symbole und Materialwerte sowie Scripting-Funktion zur Automatisierung von Abläufen. Projektübergreifende Verwaltungsfunktionen wie z. B. Archivieren, Verschieben, Drucken und Ausgabedateierzeugung (DXF-, DWG-, PDF-Datei). Projekterstellung mit oder ohne Musterprojekt.

ToolDataManager PROFESSIONAL – Zusatzmodul Excel-Import Für den Import von Projektparametern aus externen Excel-Verwaltungs-Dateien. Via Scripting kann dieser Vorgang automatisiert werden.

MatClass

Komfortable Datenpflege —
einfache Verteilung



*Pflegen und verwalten Sie Ihre Material- und
Dienstleistungskataloge mit standardisierten oder
benutzerdefinierten Klassifikationssystemen!*

MatClass ist das ins *AmpereSoft ToolSystem* integrierte Werkzeug für die einfache Verwaltung, flexible Verteilung und prozessbeschleunigende Nutzung Ihrer Produktdaten.

Ihr optimierter Engineering Prozess

Als unabhängiges Material- und Leistungskatalogsystem ist *MatClass* der entscheidende Beitrag für den reibungslosen Ablauf der Prozesse in Ihrem Unternehmen. Die detaillierten technischen Informationen in der eCl@ss ADVANCED-Struktur beschreiben ein Produkt so genau, dass Aufgaben im Engineering-Prozess wie z. B. Symbolerstellung, Verdrahtungsrouting und Temperaturberechnung softwaregestützt und automatisiert durchgeführt werden können.

Datenaustausch

- Microsoft™ Excel®
- Open Office
- XML
- BMecat
- ERP-Systeme
- SQL-Server

(abhängig von der Programmversion)

Produktdaten verteilen – in einem standardisierten Format

Standardisierte Klassifikationssysteme wie eCl@ss und ETIM sind das Fundament für die gemeinsame Sprache zwischen den unterschiedlichsten Softwaresystemen. Zahlreiche anpassbare Formate, wie beispielsweise BMecat und Excel vereinfachen den Datenaustausch mit Geschäftspartnern und internen Systemen.

Effiziente Massenfür Ihre Produktstammdaten

Die übersichtliche Darstellung von Produktinformationen in *MatClass* sorgt für eine effiziente Pflege und einfache Verwaltung. Komfortable Funktionen erleichtern die Massenfür von kaufmännischen, technischen, Multimedia sowie Klassifizierungsdaten.

Durchgängigkeit im Prozess mit dem *AmpereSoft ToolSystem*

MatClass ist die toolübergreifende Basis für die wirkungsvolle Nutzung von standardisierten Daten im gesamten *AmpereSoft ToolSystem*. Ob im Vertrieb, in der Konstruktion, dem Einkauf, der Arbeitsvorbereitung, der Lagerhaltung oder der Produktion – die Materialstammdaten stehen prozessübergreifend zur Verfügung.



Die wesentlichen Funktionen (QR)



**Unsere Seminare – Werden Sie
ein Meister unserer Produkte**



*Dank der tollen Schulung wurde
ich schnell zum ProPlan-Profi!*

Wir bieten Ihnen folgende ProPlan-Seminare an:

ProPlan Basis-Seminar

Sie erlernen die ProPlan-Funktionen zur produktiven Erstellung der Elektrodokumentation. Dazu gehören auch:

- ✓ Stromlaufplan
- ✓ Geräteaufbauplan
- ✓ Klemmenpläne
- ✓ Kabelübersichten
- ✓ Aderpläne
- ✓ Stücklisten

Nach dem viertägigen Seminar sind Sie in der Lage, eine komplette Elektrodokumentation zu erstellen.

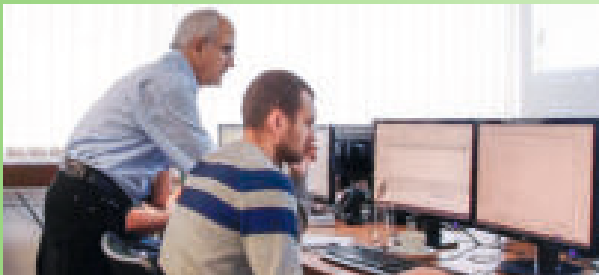
ProPlan Expert-Seminar

Das Expert-Seminar baut auf das Basis-Seminar auf. Es wendet sich an vorgeschulte und bereits erfahrene ProPlan-Anwender.

In den drei Seminar-Tagen erlernen die Teilnehmer u. a. eigene Datenbanken, Formulare, Experten-Symbole sowie Teilschaltungen und Module zu erstellen und Listen zu modifizieren. Außerdem werden *ProPlan*-Funktionen für SPS-Geräte im Hinblick auf die Betextung von I/O-Karten und die damit verbundene Zuordnung zu den gewünschten SPS-Programmen vermittelt.

ProPlan Update-Seminar

In dem Seminar werden Sie über die neuen Funktionen der aktuellen *ProPlan*- und *MatClass*-Version informiert. Sie vertiefen die erlernten *ProPlan*-Funktionen zur Optimierung der Prozesskette. Das Seminar dauert einen Tag.



Termine und Inhalte

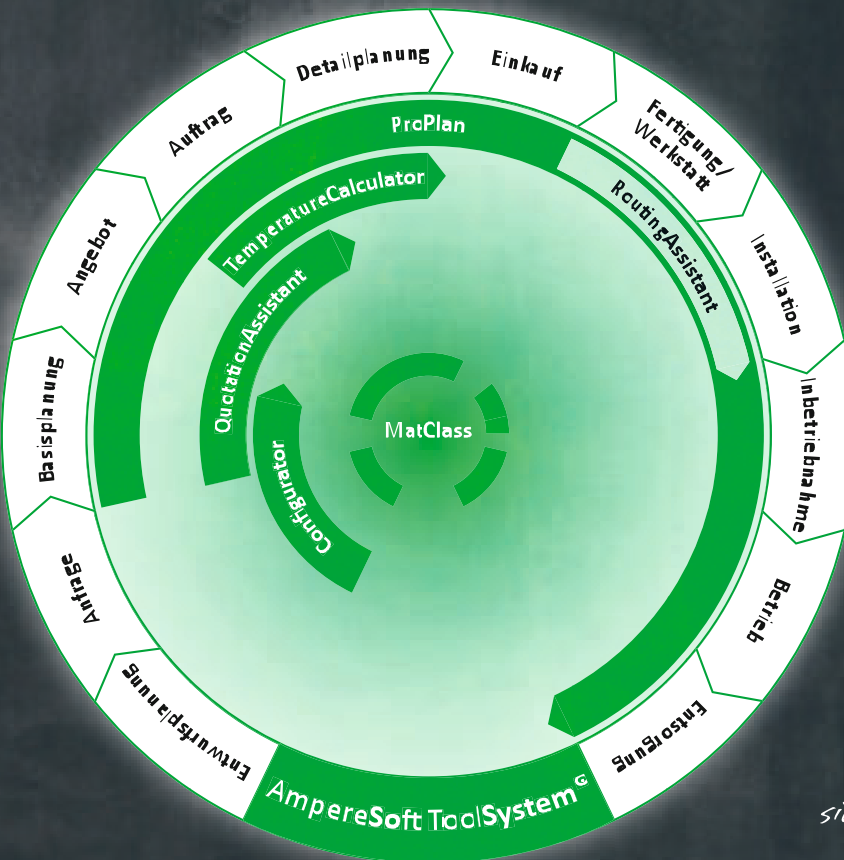
Auf unserer Webseite www.amperesoft.net finden Sie weitere detaillierte Informationen.

Inhouse-Schulungen

Gerne schulen wir Sie gemeinsam mit Ihren Kollegen auch bei Ihnen im Haus. Wir unterbreiten Ihnen ein individuelles Angebot nach Ihren Wünschen.

AmpereSoft ToolSystem

Optimieren Sie Ihr Engineering
und Ihre Prozesse



Das AmpereSoft ToolSystem vereint innovative Software-Werkzeuge für Ihren Engineering-Prozess. Dabei profitieren Sie von der gemeinsamen Nutzung einmal erfasster Daten. So werden Ihre Projekte mit jedem Prozessschritt reicher an Informationen, Sie behalten den Überblick und können Veränderungen nachvollziehen bzw. deren Berücksichtigung in allen Prozessschritten sicherstellen. Die gemeinsame Datenbasis – zum Beispiel umfangreiche und detaillierte Produktdaten der Hersteller – steht allen Tools jederzeit zur Verfügung. Dies gewährleistet die geforderte Qualitätssicherung und Dokumentation.

*simply faster engineering
mit dem AmpereSoft ToolSystem*

AmpereSoft GmbH

Jonas-Cahn-Straße 13

D-53115 Bonn

T +49 (0) 228.60 88 47-0

F +49 (0) 228.60 88 47-49

info@ampersoft.net

Support

T +49 (0) 228.60 88 47-47

F +49 (0) 228.60 88 47-49

support@ampersoft.net

www.ampersoft.net

I AmpereSoft
simply faster engineering

Sämtliche Angaben in diesem Prospekt zu unseren Produkten dienen lediglich der Produktbeschreibung und sind rechtlich unverbindlich. Druckfehler, Irrtümer und Änderungen, bei dem Produktfortschritt dienen den Änderungen auch ohne vorherige Ankündigung, bleiben vorbehalten. © Alle Rechte bleiben vorbehalten. Layout, Ausstattung, Logos, Texte, Graphiken und Bilder dieses Prospekts sind urheberrechtlich geschützt. Software-/Hardwarebezeichnungen und Markennamen der genannten Firmen genießen in der Regel warenzeichen-, patent- oder markenrechtlichen Schutz. Die Allgemeinen Geschäfts- und Lieferbedingungen finden Sie auf der Homepage.