ecscad X-IN

Übernahme von Stromlaufplänen

Eine leidenschaftlich diskutierte Frage im Bereich der Elektrodokumentation ist die Übernahme von Bestandsplänen aus unterschiedlichen CAE-Systemen in das eigene. Oft können die Daten - wenn überhaupt - nur rein grafisch übernommen werden und wertvolle Informationen zur logischen Weiterverarbeitung bleiben auf der Strecke. Blattkopfeinträge müssen dann mühsam wieder eingepflegt werden und die Schaltungslogik wie Betriebmittelkennzeichnung, Anschlusspunkte und elektrische Leitungen stehen gar nicht zur Verfügung. Mit dem Modul „X-IN“ ist jetzt eine Schnittstelle geschaffen, die gerade diese Ansprüche erfüllt also eine Übernahme der Logik anderer CAE-Programme nach ecscad in den standardisierten Datenformaten DXF und DWG.

X-IN bietet die Möglichkeit, Informationen aus DXF/DWG in zwei Stufen auszuwerten und nach ecscad zu übernehmen. So können zum einen die vorhandenen Bestandspläne mit den entsprechenden Blattkopftexten in die Projektstruktur von ecscad eingebunden und zum anderen Symbole und elektrische Verbindungen logisch umgesetzt werden.

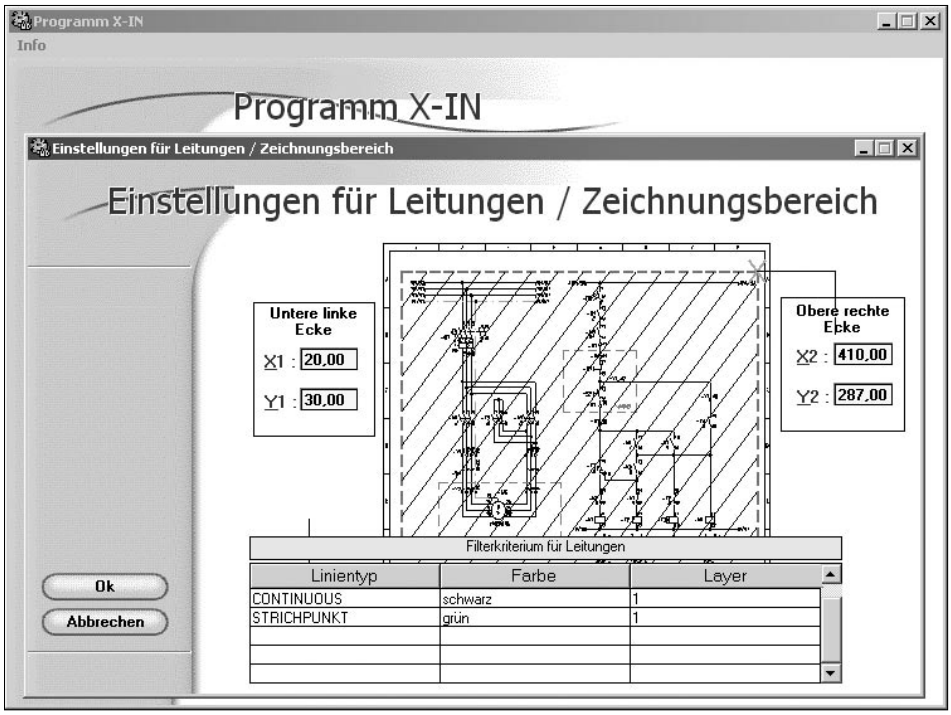
Voraussetzungen für eine Datenübernahme

Übernahme der Projekt- und Seiteninformationen sowie der logischen Verbindungen mit X-IN Stufe 1:

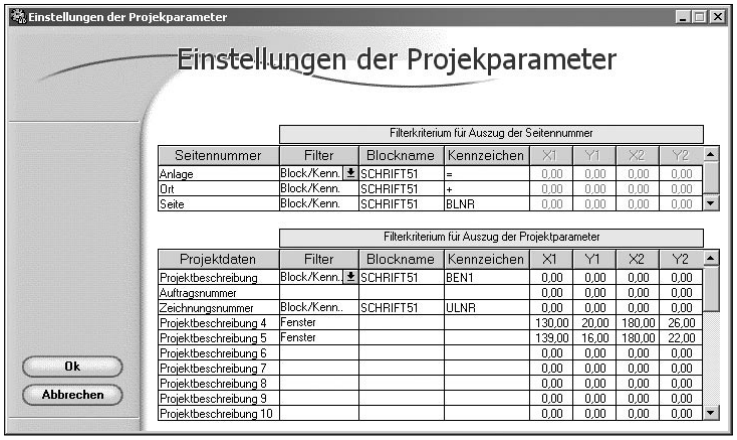
- Bestandspläne im DXF/DWG-Format
- Blattkopfeinträge als freie Texte oder Blattkopf als Block mit Attributen
- beliebige Blattgröße
- elektrische Leitungen mit definierten Linientypen und Layerstruktur

Zusätzliche Umsetzung von Symbollogik mit X-IN Stufe 2:

- Aufbau der Symbole in einer Blockstruktur mit Attributen



In X-IN wird die Schaltungslogik über die Definition des Grafikbereichs und des Filterkriteriums für Leitungen ausgewertet.



Verschiedene Konfigurationsmöglichkeiten erlauben es sämtliche Blattkopfeinträge der Bestandspläne auszulesen und sie in ecscad weiterzuverwenden.

Funktionsweise von X-IN:

Stufe1

- Für Bestandspläne aus verschiedenen CAE-Systemen, die sich jeweils durch Blattköpfe, Layer, Symbolstruktur und Seitenformate unterscheiden, können eigene Vorlagen für den Import nach ecscad erstellt und immer wieder verwendet werden.
- Verschiedene Konfigurationsmöglichkeiten für das Auslesen bzw. die Zuordnung von Projekt- und Seiteninformationen aus dem Blattkopf der Originalpläne:
  - Auswertung von Attributen, wenn Schriftfeld ein AutoCAD-Block ist.
  - Auslesen von Schriftfeldeinträgen über die Angabe eines Koordinatenfensters, wenn sie nur freie Texte sind.
  - Direkte Texteingabe von Schriftfeldinformationen in X-IN, die dann entsprechend in ecscad zur Verfügung stehen.
- Analysieren und extrahieren der Blattkopfeinträge aus den DXF/DWG-Ursprungsdateien per Knopfdruck mit anschließender Bearbeitungsmöglichkeit.
- Importieren der konvertierten Daten nach ecscad und automatisches Anlegen eines ecscad-Projektes, Austauschen des alten Blattkopfes gegen einen logischen in ecscad.
- Ergebnis ist eine 100%ige Darstellung der Originalpläne in der ecscad-Projektstruktur mit Anlage/Ortsbezeichnungen unter Verwendung bzw. Verwertbarkeit sämtlicher Blattkopftexte; die elektrischen Leitungen sind logische Verbindungen, die Symbole reine Grafik.

Stufe 2

- Zusätzlich zur Stufe 1 Umsetzung der Symbollogik der Bestandspläne nach ecscad.
- Extrahieren sämtlicher Symbole aus den DXF/DWG-Ursprungsdateien, wenn als AutoCAD-Blöcke mit Attributen vorhanden.
- Umsetzung der Symbolattribute mit Nachbearbeitungsmöglichkeit nach ecscad-logischen Betriebsmittel- und Anschlusspunktbezeichnungen, Funktionstexten und Artikelnummern, Generierung von Anschlusspunkten.
- Erzeugung einer eigene ecscad-Bibliothek mit den konvertierten Alt-Symbolen, die in ecscad weiter verwendet werden kann.
- Ergebnis ist wie bei X-IN Stufe 1. Zusätzlich lassen sich die Symbole mit ecscad-Befehle editieren, z.B. verschieben, löschen, neu einfügen, die Betriebsmittelkennzeichnung und Symboltexte ändern.
- Einschränkungen:
  - Beziehungen zwischen Symbolen, die miteinander querverwiesen sind, werden nicht übernommen, können allerdings nachbearbeitet werden.
  - logische Felder werden nicht übernommen, können allerdings nachbearbeitet werden.

Software-Voraussetzung
- Windows NT4.0 (>SP3) / 2000 / XP
- AutoCAD 2000/2000i/2002
- ecscad PRO Add On ab Version 4.5

Hardware-Voraussetzung
- Pentium III-PC, Arbeitsspeicher 128MB

Sprachversionen
- deutsch, englisch, französisch

Copyright
- CAP & Partners, F-68200 Mulhouse

Exklusiv über
- Mensch und Maschine, D-82234 Wessling
- Mensch und Maschine, A-5020 Salzburg
- Mensch und Maschine, CH-8304 Wallisellen

11/02

Preise (ohne MwSt.)

Produkt	CH	€
ecscad X-IN (Stufe 2)	1.738,00	1.100,00
X-IN Stufe 1 ist in ecscad PRO enthalten		

Ihr ecscad-Vertriebspartner:

mensch maschine
CAD as CAD can