

ELCAD

The power of 7

ELCAD 7 - Engineering
to the highest power



Let's make engineering easy!

 **AUCOTEC**

Smarter,

High-End-Engineersystem

Elektro-Engineering in höchster Perfektion: Mit ELCAD 7 erhalten Sie ein professionelles CAE-System, skalierbar von anspruchsvoller Projektierung im Maschinenbau bis zum Engineering prozessleitender Anlagen. Der komplette Arbeitsablauf in der Projektierung elektrotechnischer Aufgabenstellungen wird in ELCAD 7 effizient unterstützt.

Was sonst erheblichen Aufwand bedeutet, ist bei ELCAD 7 schon für Sie eingebaut: Die Integration in die IT-Umgebung Ihres Unternehmens. Wir bieten eine Vielzahl von Integrationsbausteinen und Schnittstellen für den reibungslosen Datenaustausch. Nahezu alles, was sinnvoll zu automatisieren ist, haben wir in ELCAD 7 für Sie mit Funktionen versehen, die Sie von zeitraubender Routearbeit entlasten. So minimieren Sie Ihre Projektierungszeiten, steigern Ihre Effizienz und realisieren entscheidende Kosteneinsparungen.

Absolute Flexibilität und Anpassungsfähigkeit an Kundenwünsche zeichnen ELCAD 7 aus - unterschiedliche Standards und Normen werden selbstverständlich berücksichtigt.



Wir garantieren die langfristige Benutzung über Jahrzehnte durch 100-prozentige Aufwärtskompatibilität der Daten von Version zu Version und die integrierten Archivierungsfunktionen. Somit sind Ihre Investitionen im Bereich der Datengenerierung dauerhaft gesichert.

Der Erfolg der AUCOTEC-Produkte zeigt sich in der mehr als 16-jährigen Marktpräsenz und den inzwischen über 28.000 installierten Lizenzen.



Die Leistungsmerkmale eines Systems in technologischer Spitzenposition

Basisfunktionen:

- Grafischer Editor für die Schemadarstellung
- Online-Verweistechnik
- Navigationsfähigkeit über alle Projektdaten
- Zeichnungs- und Revisionsmanagement
- Stapelfunktionalität
- Interne und externe Kopierfunktionen
- Symboleditor
- Freie Toolbar und Oberflächenkonfiguration
- Komplettes IEC-Datenmodell mit Symbolbibliotheken
- Standardschaltungen und umfangreiches Beispielprojekt auf neuestem Stand
- Mehrsprachigkeit der Oberfläche und Daten
- Frei skalierbare Grafikausgabe über WINDOWS-Standardtreiber oder spezielle Grafiktreiber

Dokumentationsmodul:

Vollautomatische Erstellung von

- Stücklisten
- Gerätelisten
- Inhaltsverzeichnissen
- Klemmenlisten
- Anbindung an Geräte-Stammdatenbanken

Kabelmodul:

- Alphanumerische und grafische Planung von Kabeln und Kabelwegen
- Abgeleitete Dokumentation in Form von Kabeln und Kabelbelegungslisten

Schaltschranklayout und Schaltschrankverdrahtung:

- Automatisches Abbuchen aus der Stückliste und halbautomatische Platzierungsfunktion
- Automatische Längenermittlung und Übertragung in die Verdrahtungsliste

Integrationsbausteine:

- SAP R/3 - Integration
- EDM/PDM - Integration
- Innovative Data-Server-Technologie

Schnittstellen:

Grafische Schnittstellen

- DXF/DWG auf Logikebene
- VNS mit Planintelligenz
- TIFF für Übergabe an Archivierungssysteme
- PDF (Singlepage) für Übergabe an Archivierungssysteme
- PDF (Multipage) für Kundendokumentation

Frei konfigurierbare Datenschnittstellen

- CSV Dateiformat
- XLS Format
- MDB Format
- Beliebige Datenbanken über ODBC-Treiber

electrical
engineering



Projektierung auf Workflow-Basis

Ausgerichtet am Lebenszyklus elektrotechnischer Maschinen und Anlagen unterstützt Sie ELCAD 7 optimal in jeder Phase. ELCAD 7 bietet Ihnen das richtige Werkzeug für alle Anforderungen im Workflow: Beginnend mit der automatischen Schaltplangenerierung in ELCAD*modul* und speziellen Automatisierungslösungen erzeugt mit der ELCAD Kommandosprache. ELCAD*archiv* für die Archivierung Ihrer Projektdaten, ELCAD*view* als intelligentes Dokumentationstool und AUCOTEC*view* für die Dokumentation Ihrer Kunden. Übergeordnete Zielsetzung aller beteiligten Werkzeuge ist die konsequente Erhöhung des Automatisierungsgrades, um die Projektdurchlaufzeiten zu verkürzen. So können Sie noch flexibler und erfolgreicher in Ihrem Markt agieren.



faster,



Intuitive Handhabung

Eine moderne Oberfläche im aktuellen WINDOWS-Stil ist heute selbstverständlich. Dass alle Bedienelemente den Gewohnheiten aus weit verbreiteten Anwendungen der Office-Welt entsprechen, erleichtert den Umgang mit ELCAD 7 erheblich; man muss nicht lernen, wie ein Dialog bedient wird, man weiß es bereits.

Der Anspruch an die Softwareergonomie in ELCAD 7 geht jedoch weit über die Handhabung einzelner Elemente hinaus. ELCAD war das erste Elektro-CAE-System, das überhaupt unter WINDOWS verfügbar war. Auf der Basis der längsten Erfahrung mit grafischen Bedienoberflächen hat AUCOTEC den Umgang mit ELCAD 7 so gestaltet, dass für jeden Arbeitsschritt die optimale Kombination aus Informationspräsentation, schneller Datenmanipulation und intelligenter Unterstützung gegeben ist.

Für uns ist intuitive Handhabung mehr als Look & Feel: zig-tausendfache Anwendungserfahrung verbunden mit dem Verstehen des Engineeringprozesses führt zum Design von Werkzeugen, die optimal "in der Hand liegen".

Objektorientierung im besten Sinne bedeutet abhängig vom jeweiligen Objekt und der aktuellen Bearbeitungssituation die notwendigen Funktionen aus einer breiten Palette gezielt anzubieten.

Tree-Ansichten für hierarchische Strukturen, tabellarische Bearbeitung wie im Spreadsheet für die schnelle Manipulation großer Datenmengen und objektabhängige Menüs, die auch in der grafischen Bearbeitung immer zur Verfügung stehen, sind nur einige der Bausteine für ein Engineeringwerkzeug, das Maßstäbe in der Softwareergonomie setzt.

In ELCAD 7 verbinden sich gutes Aussehen und Intelligenz.

Automatisches Revisionsmanagement

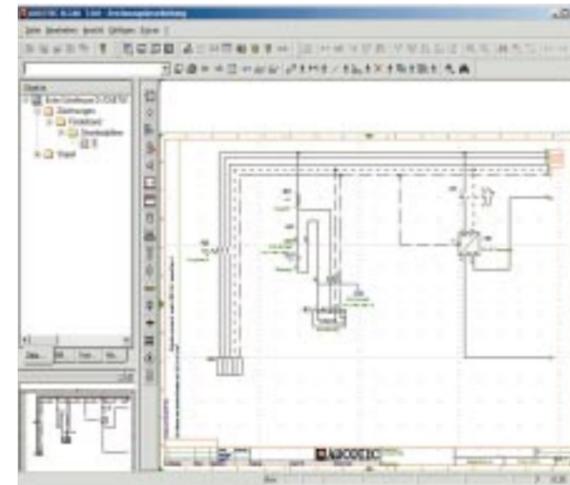
Elektrotechnische Dokumente sind nicht einfach eine Anzahl von Zeichnungsblättern, für die es genügen würde, sich das letzte Änderungsdatum zu merken. Sie sind charakterisiert durch ein hohes Maß an Vernetzung untereinander. Eine Änderung in einem Blatt hat gegebenenfalls Änderungen von Verweisen auf anderen Blättern zur Folge, die von einem High-End-System wie ELCAD natürlich automatisch gepflegt werden.

Das automatische Revisionsmanagement in ELCAD 7 erkennt alle Änderungen in Dokumenten - also die von Hand durchgeführten aber auch die automatisch erzeugten oder die, die sich durch tabellarische Bearbeitung ergeben haben - auf Knopfdruck.

Sie können die Entscheidung, ob von einem Blatt eine neue Revision erzeugt werden muss, beruhigt ELCAD überlassen.

Auf Wunsch wird dabei eine Unterlage erzeugt, die alle Änderungen gegenüber einem beliebigen Vergleichsstand deutlich hervorhebt.

Selbstverständlich ist die Kennzeichnung von Revisionen voll auf Ihre Unternehmensstandards anpassbar. Das ist bekannte ELCAD-Philosophie.



Mit ELCAD 7 bietet Ihnen AUCOTEC ein Engineeringssystem mit kompletter Projektierungs- und Customizingfunktionalität. Ein Werkzeug, hoch automatisierbar und voll anpassbar an Normen, Branchen und Ihr Unternehmen.



electrical engineering

Integrative Lösungen

Heute ist die nahtlose Unternehmensintegration mindestens ebenso wichtig, wie die fachliche Leistung eines Werkzeuges.

ELCAD 7 öffnet alle denkbaren Wege zu einer engen Zusammenarbeit mit anderen Systemen:

- Office-Integration durch bidirektionale XLS- und MDB-Schnittstellen
- Zugriff auf beliebige externe Datenbanken über ODBC
- Die einzigartige Data-Server-Technologie ermöglicht den vollautomatischen Zugriff von anderen Applikationen aus auf alle Daten, die in ELCAD verwaltet werden. Die optimale Voraussetzung für die Integration in Kalkulation, Lagerhaltung, ERP, PPS, usw.

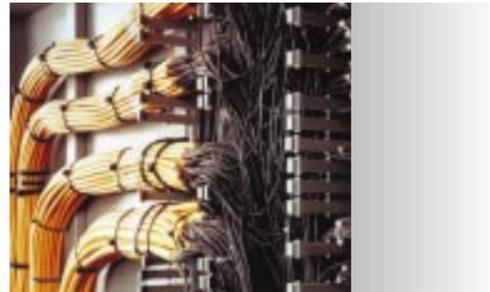
Schaltschrankverdrahtung

Schon immer analysiert ELCAD vollautomatisch die komplette logische Verdrahtung aller Komponenten anhand der Informationen in den Stromlaufplänen. Auch die mechanische Aufbauplanung von Schaltanlagen ist in ELCAD nicht neu.

Mit der Schaltschrankverdrahtung bringt ELCAD 7 beide Informationsbereiche zusammen: Auf Basis der logischen Verdrahtungsinformation können die Verdrahtungswege im Schaltschranklayout individuell festgelegt oder automatisch wegeoptimiert erzeugt werden.

Damit wird die bestmögliche Fertigungsvorbereitung geboten:

- Automatische Längenermittlung aller Drähte
- Übertragung in die Verdrahtungsliste
- Übergabe an Automaten zur Drahtkonfektionierung
- Verwaltung von Querschnitten, Farben, Nummerierungen
- Anbieten und "Abhaken" aller Drahtverbindungen in der Fertigung
- Unterstützung der Schrankmontage



ELCAD - Engineering to the highest power

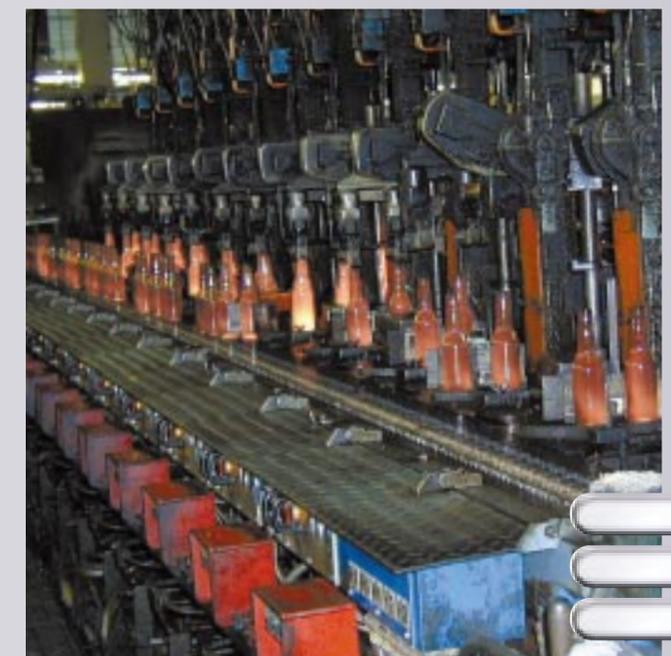
Mit ELCAD setzen Sie auf das Elektro-CAE-Referenzsystem: Die führende Stellung im Maschinen- und Anlagenbau wird unterstrichen durch namhafte Kunden wie Gildemeister AG, Heidelberger Druckmaschinen AG, Hauni Maschinenbau AG, König & Bauer AG oder Siemens AG, mit den Bereichen VT, EV und ATD.

Seit über 16 Jahren arbeitet AUCOTEC in diesem Kerngeschäft - das garantiert Ihnen die Sicherheit auch in Zukunft und macht uns zum größten unabhängigen Anbieter in diesem Markt. Die kontinuierlichen Weiterentwicklungen in ELCAD - von der ersten bis zur aktuellen Version stets aufwärtskompatibel - setzen immer wieder Trends, so z. B. die erste Portierung unseres CAE-Systems unter WINDOWS, die erste zertifizierte SAP-Schnittstelle oder die Vielzahl der integrationsfähigen EDM/PDM-Systeme.

Alle Funktionen in einem Produkt vereint, keine unterschiedlichen Software-Generationen mit Inkompatibilitäten oder mangelnden Zukunftsperspektiven, alles das macht ELCAD zu dem seit Jahren technologisch führenden System für die Planung und Dokumentation in der Elektrotechnik.

Beste Softwareergonomie, grenzenlose Integrationsfähigkeit und Leistungen wie automatisches Revisionsmanagement und Schaltschrankverdrahtung, machen ELCAD 7 in dieser Kombination zu einem einmaligen Angebot für elektrotechnisches Engineering.

Alles spricht für ELCAD 7 - überzeugen Sie sich.



easier

electrical engineering

Online-Tutorial

Bei so viel Innovation besteht dennoch kein erhöhter Schulungsaufwand. ELCAD 7 bringt seinen Trainer gleich mit. Über Computer Based Training wird die komplette Handhabung von ELCAD 7, gegliedert in übersichtliche Lektionen, direkt am System vermittelt. Ob für Neueinsteiger, Umsteiger oder Aufsteiger - mit diesem Online-Tutorial werden die ersten Schritte mit ELCAD 7 leicht gemacht.

Natürlich werden zur Vertiefung der Kenntnisse und zur Optimierung des rationellen Einsatzes von ELCAD auch weiterhin unsere sinnvoll abgestuften Schulungen durch qualifizierte Trainer angeboten. Als Standardschulungen oder maßgeschneiderte, individuelle Inhouse-Trainings bieten sie die effizienteste Unterstützung.



AUCOTEC AG
Oldenburger Allee 24 • 30659 Hannover
Telefon (05 11) 61 03-0 • Telefax (05 11) 61 40 74
www.aucotec.com