

OUTPUT



1/2003, 2. Jahrgang

Infos rund um CADdy⁺⁺ electrical und SEE electrical

Hannover Messe 2003: Forum Automation

Begleitend zu der diesjährigen Fachmesse Factory Automation im Rahmen der Hannover Messe (7. bis 12. April) wird täglich auf 350 m² in Halle 17 ein Präsentationsforum für innovative Automationslösungen stattfinden.

In einer Reihe von Vorträgen und Podiumsdiskussionen sprechen Experten aus Industrie und Forschung über aktuelle Trends und stellen die praktische Relevanz für kleine, mittelständische und große Fabriken dar. Ziel des Forums ist es, komplette Automationslösungen für einzelne Branchen basierend auf Standardkomponenten und standardisierten Schnittstellen aufzuzeigen.

Auch IGE+XAO ist auf dem Forum vertreten: am Mittwoch, den 9. April um 14:30 hält David Sabot, Geschäftsführer IGE+XAO Deutschland, einen Vortrag mit dem Thema „E-CAD für den internationalen Markt – Lösungen für länderspezifische Zielgruppen“.

SEE electrical expert: Die neue Version 2003

Rechtzeitig zur Hannover Messe 2003 gibt IGE+XAO die neue Version 2003 des High-End-CAE-Systems SEE electrical expert frei. Die Version 2003 zeichnet sich besonders durch Erweiterungen im Bereich der Verkabelung und durch ein optimiertes SPS-Modul aus.

Um SEE electrical expert an individuelle Anforderungen und Arbeitsabläufe anpassen zu können, stellt das System eine Visual-Basic-Schnittstelle zur Verfügung. In der Version 2003 wurde dieses Interface durch neue Makros ergänzt. Mit diesen Makros ist es jetzt zum Beispiel möglich, Bauteil-Kennzeichnungen direkt aus externen Tabellen zu übernehmen. Gleichzeitig lassen sich auch spezifische Kennzeichnungsvorschriften definieren, so dass beispielsweise eine Stecker-Bezeichnung mit Hilfe von freien Attributen gebildet werden kann.

Wesentliche Neuerungen bietet auch das Verkabelungs-Modul von SEE electrical expert in der Version 2003. So unterstützt ein Assistent den Fachplaner bei der Verkabelung komplexer Projekte, Kabelsymbole werden vom System erzeugt und in den Stromlaufplan eingefügt. SEE electrical expert ordnet Stecker-Symbolen zudem automatisch technische Charakteristika aus der Stückliste zu. Klemmenleisten sind gemäß der IEC-Norm gekennzeichnet. Verlässt der Anwender den Klemmen-Editor, generiert bzw. aktualisiert das System alle Projekt-Seiten automatisch.



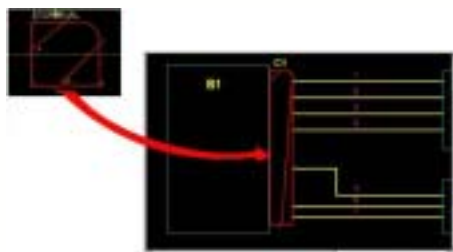
Mit den neuen Funktionen im Bereich der Verkabelung entspricht die Version 2003 von SEE electrical expert auch den hohen Anforderungen der Kraftfahrzeug-Industrie.

wählt und in den Stromlaufplan eingefügt werden. Bei dem Entwurf neuer Symbole lassen sich horizontale und vertikale Achsen definieren, entlang derer das eingeplante Symbol vergrößert bzw. verkleinert werden kann. So lassen sich Symbole optimal in den Stromlaufplan einpassen und flexibel an Änderungen anpassen.

Auch im Bereich der SPS-Planung bietet SEE electrical expert, Version 2003, zahlreiche Neuerungen. So können die Kanäle einer SPS über eine Tabelle konfiguriert werden, die entsprechende SPS wird dann im Stromlaufplan automatisch generiert. Dieser SPS-Konfigurator bietet den großen Vorteil, dass bei Änderungen nicht mehr jede einzelne Projektseite mit dem entsprechenden Kanal aufgerufen werden muss, sondern es wird nur noch der Eintrag in der Tabelle geändert. Bei der Planung kann auf Daten von SPS der verschiedensten Hersteller (z. B. Siemens, Allen Bradley, Omron ...) zurückgegriffen werden, eine komfortable Suchfunktion ermöglicht die Auswahl einer geeigneten SPS aus einer bestimmten Geräte-Serie oder nach Anzahl der Ein- bzw. Ausgänge. Ein wichtiger Punkt für die Flexibilität und Anpassungsfähigkeit eines CAE-Systems ist auch der Datenaustausch. So bietet SEE electrical expert, Version 2003, jetzt die Möglichkeit, Daten mit Product-Lifecycle-Management-Systemen verschiedener Hersteller auszutauschen. Darüber hinaus lassen sich Daten natürlich auch nach Maschinenbau-CAD-Systemen exportieren.

In dieser Ausgabe:

Schnell zum Erfolg: CADdy ⁺⁺ electrical Schullizen	2
CADdy ⁺⁺ electrical FAQ – Häufige Fragen unserer Anwender	2
Neuer Viewer: CADdy ⁺⁺ electrical Projekte auf einen Blick	3
Vierte Niederlassung in Wolfsburg eröffnet	3
CADdy ⁺⁺ electrical international: Tschechische Republik/Slowakei	3
Messen 2003	4
Impressum	4



Die Größe von Symbolen lässt sich nach dem Einsetzen in den Stromlaufplan noch verändern.

Weitere neue Features im Bereich der Handhabung von Symbolen erleichtern die Arbeit zusätzlich. So können Symbole in der neuen Version 2003 jetzt über einen Explorer, ähnlich dem Windows Dateimanager, und einer Palette mit verschiedenen Symbol-Typen sehr schnell ausge-

Schnell zum Erfolg: CADdy++ electrical Schullizenz

Mehr als 300 Schulen und Ausbildungs-Institute haben seit Anfang 2003 eine Schullizenz von CADdy++ electrical erhalten. Darunter befinden sich Realschulen und Gymnasien genauso wie Berufsschulen, Fachhochschulen oder Universitäten. Sie alle nutzen mit der kostenlosen Schullizenz von IGE+XAO die Möglichkeit, ihre Auszubildenden, Schüler oder Studenten schon frühzeitig an den Umgang und die Arbeitsweise mit einer modernen E-CAD-Lösung heranzuführen.

Auch die Berufsbildenden Schulen II in Delmenhorst setzen seit kurzem CADdy++ electrical im Unterricht ein. Die kurz BBS II genannte Schule vereint eine Vielzahl verschiedener Schulformen zur beruflichen Bildung und Weiterqualifizierung unter einem Dach. Rund 1.600 Schüler werden zur Zeit in Fachrichtungen wie Metalltechnik, Elektrotechnik und Bautechnik oder auch Ernährung und Textiltechnik ausgebildet.

CADdy++ electrical wird sowohl in der Berufsschule als auch im Berufsgrundbildungsjahr und in der Berufsfachschule Elektrotechnik eingesetzt. Die Initiative zum Einsatz der modernen E-CAD-Lösung im Unterricht ging von Hermann Lux aus, der Lehrer für Fachpraxis im Bereich Elektrotechnik an der Delmenhorster Berufsschule ist. „Ich habe zunächst einmal zu Hause die Software ausprobiert und kam relativ schnell zu einem Ergebnis.“ Dadurch ermutigt, probierte Hermann

Lux die Software in seinem Unterricht zusammen mit seinen Schülern aus – mit vollem Erfolg: „Schon nach zwei Stunden hatten die ersten Auszubildenden den Installationsplan sowie den Stromlaufplan in aufgelöster und in zusammenhängender Darstellung mit Beschriftung fertig gestellt – und das will was heißen!“, zeigt sich Hermann Lux von der einfachen Bedienung des Systems begeistert. „Wichtig bei dem Einsatz eines CAD-Systems im Unterricht ist einfach, dass man schon nach kurzer Zeit einen Erfolg sieht“, unterstreicht Lux.

Der Lehrer hatte sich schon seit Jahren um den Einsatz eines E-CAD-Systems bemüht, doch waren die Programme bisher zu teuer für die Berufsbildenden Schulen. Erst mit der kostenlosen Schullizenz von IGE+XAO war der Einsatz von CAD im Unterricht realisierbar.

Die Schullizenz ist Schulen und Universitäten vorbehalten. Sie kann beliebig oft in der Schule, aber auch zu Hause bei Lehrern oder Schülern installiert werden. Es stehen mit dieser Lizenz alle Funktionen von CADdy++ electrical professional sowie der Module Schaltschrankaufbau und Elektroinstallation zur Verfügung. Nur durch das Wasserzeichen „Schullizenz“ im Ausdruck und den fehlenden DXF/DWG-Export unterscheidet sich die Schullizenz von der regulären Lizenz.

► Kennziffer 002



Die Berufsbildenden Schulen II der Stadt Delmenhorst nutzen die Schullizenz von CADdy++ electrical zur Zeit an 12 Arbeitsplätzen.

„Weitere Tipps zur Arbeit mit CADdy++ electrical finden Sie auch im Internet unter www.ige-xao.de in der Rubrik FAQ's“.

CADdy++ electrical FAQ – Häufige Fragen unserer Anwender

Konstruktionshilfen

Über die Funktion „Parallele“ im Menü „Zeichnen“ können Sie mehrere Parallelen in definiertem Abstand zeichnen lassen. Nach dem Aktivieren der Funktion identifizieren Sie bitte die Linie, zu der Sie Parallelen wünschen. Drücken Sie dann die Leertaste. Anschließend können Sie die gewünschte Anzahl und den Abstand der Parallelen eingeben. Schalten Sie vor dem Erzeugen der Parallelen z. B. die Linienart strichpunktiert ein, kann man die Linien direkt als Hilfslinien erkennen. Über die Funktion „Linie“ im Menü „Zeichnen“ können Sie Strecken mit definierter Länge und unter definiertem Winkel erzeugen. Drücken Sie nach dem Setzen des Anfangspunktes der Linie die ALT GR-Taste. Anschließend können Sie Winkel und Länge eingeben.

Wie kann ich die Brückeneinträge in dem grafischen Klemmenplan abschalten?

Wenn CADdy++ electrical in Ihren grafischen Klemmenplänen nicht automatisch Brückensymbole einfügen soll, können Sie einfach die entsprechenden Brückensymbole aus der Vorlage des Klemmenplans (*.tdw) heraus löschen. Die mit

dieser Vorlage erzeugten Klemmenpläne haben dann keine Brückensymbole mehr, sondern die gebrückten Klemmen werden als Texteinträge im Ziel rechts bzw. links eingetragen.

Wie kann ich in der Klemmenliste oder im Klemmeneditor nach Klemmleisten mit der Bezeichnung „X?“ suchen?

Das Fragezeichen „?“ bzw. der Stern „*“ werden normalerweise als Platzhalter für ein bzw. mehrere nicht näher festgelegte Zeichen verwendet. Deshalb ist es nicht möglich, direkt einen Filter z.B. für Klemmleisten mit der Bezeichnung „X?“ zu setzen. Die Zeichen ? bzw. * müssen in gerade Klammern „[“ bzw. „]“ gesetzt werden, damit sie als Zeichen und nicht als Platzhalter gelesen werden. Geben Sie also „X[?]“ als Filterwert ein.

Kann ich auch die grafischen Listen übersetzen?

Ja, mit CADdy++ electrical professional. Hier steht während der Bearbeitung der Stromlaufpläne im Menü „Text“ die Funktion „Übersetzen“ zur Verfügung. Sind die grafischen Listen bereits erzeugt, werden sie automatisch mit übersetzt, sobald diese Funktion ausgeführt wird.

Neuer Viewer: CADdy++ electrical Projekte auf einen Blick

IGE+XAO präsentiert auf der Hannover Messe zum ersten Mal den CADdy++ electrical Viewer. Mit diesem kostenlosen Tool können alle Projekte, die mit CADdy++ electrical ab der Version 3.7 erstellt wurden, angezeigt und gedruckt werden.

Mit dem neuen CADdy++ electrical Viewer lassen sich mit CADdy++ electrical erstellte Stromlaufpläne, Schaltschrank-Entwürfe oder Stücklisten betrachten, ohne dass hierfür ein zusätzlicher kostenintensiver CAD-Arbeitsplatz eingerichtet werden muss und ohne dass der Betrachter über CAD-Know-how verfügt. So kann z. B. ein Mitarbeiter in der Fertigung sich direkt Planungen auf dem Monitor anzeigen lassen oder Abteilungen wie Wareneinkauf oder Arbeitsvorbereitung auf

aktuelle Projekte zugreifen. Dabei können die Projekt-Dateien weder geändert noch gespeichert werden, der Viewer erlaubt nur das Betrachten von Projekten und das Drucken einzelner Projekt-Seiten. Für eine bessere Übersicht ermöglicht der CADdy++ electrical Viewer das Zoomen innerhalb einer Zeichnung, auch ganz komfortabel mit einer Wheel-Maus. Darüber hinaus ist es möglich, mit dem integrierten Folienmanager Folien beliebig ein- oder auszublenden.

Der CADdy++ electrical Viewer ist lauffähig unter den Betriebssystemen Windows 98SE, ME, NT 4.0 (SP 6), 2000 und Windows XP. Weitere Informationen zum Viewer finden Sie demnächst auf der Website www.ige-xao.de.



Mit dem CADdy++ electrical Viewer können Projektdaten komfortabel betrachtet und gedruckt werden.

Vierte Niederlassung in Wolfsburg eröffnet

Zum 1. April 2003 hat IGE+XAO neben seinen etablierten Niederlassungen in Rastatt, Mönchengladbach und München eine vierte Filiale in Wolfsburg eröffnet.

Mit dieser Niederlassung zeigt das Unternehmen eine verstärkte Präsenz in Norddeutschland und ermöglicht so sowohl CADdy++ electrical als auch SEE electrical expert Kunden in der Region eine optimierte Betreuung.

Gleichzeitig unterstreicht IGE+XAO mit dem Wolfsburger Büro seine Aktivitäten, neben Automobilherstellern wie Peugeot, Renault oder VW Nutzfahrzeuge weitere Kraftfahrzeughersteller

und deren Zulieferer in Zukunft mit leistungsfähigen Systemen für die elektrotechnische Planung zu unterstützen.

Die Adresse der neuen Niederlassung lautet:

IGE+XAO Deutschland
Niederlassung Wolfsburg
Barnstorfer Weg 1B
38444 Wolfsburg
Tel: (0 53 61) 8 43 40 67
Fax: (0 53 61) 55 87 06

CADdy++ electrical international – Tschechische Republik/Slowakei

Bei dem Ausbau der internationalen Marktposition arbeitet IGE+XAO eng mit qualifizierten Distributoren weltweit zusammen, die in loser Folge hier im Output vorgestellt werden.

Seit dem Jahr 2002 zählt auch das tschechische Unternehmen Softmarket zu dem Kreis der internationalen Vertriebspartner. Das Unternehmen blickt mittlerweile auf eine über zehnjährige Geschichte zurück und kann daher auf eine genaue Kenntnis des tschechischen und slowakischen Marktes verweisen. Von Beginn an - das Unternehmen wurde 1991 gegründet - war Softmarket autorisierter Distributor der Ziegler-Informatics GmbH und vertrieb die CADdy Produkte in der Tschechischen Republik und der Slowakei. 1993 weitete Softmarket seine Produktpalette aus und wurde Händler für Digitale Peripherie aus dem Hause océ, 1993 dann auch Distributor für ELSA Grafikkarten, 1996 schließlich Vertriebspartner von Hewlett Packard mit dem Status eines HP DesignJet-Partners. Softmarket vertreibt

zusätzlich zu den IGE-XAO-Produkten seit dem Jahr 2002 auch die Maschinenbau-CAD-Lösung von DataSolid, der Nachfolgesellschaft von Ziegler-Informatics. Heute kann das Unternehmen Kunden mit kompletten CAD-Arbeitsplätzen ausstatten, von der Software bis zur Hardware.

Die Distributoren-Tätigkeit für IGE+XAO umfasst neben dem Vertrieb der Software auch das Übersetzen der CADdy++ electrical Lösungen für den tschechischen bzw. slowakischen Markt, den Support für die Anwender und darüber hinaus auch Kooperationen mit Lieferanten von elektrischen Komponenten.

Softmarket spol. S.r.o.
Vrsovicá 66
101 00 Praha 10
Tel./Fax: + 42 0271 731 316
E-Mail: softmarket@softmarket.cz
Internet: <http://www.softmarket.cz>

SOFTMARKET
S.r.o.

Impressum

OUTPUT wird kostenlos an Anwender und Interessenten abgegeben.

Herausgeber:

IGE+XAO Software Vertriebs GmbH
Bahnhofstr. 22
D-76437 Rastatt

Projektleitung:

Thomas Steffan
Leiter Vertrieb und Marketing
IGE+XAO Software Vertriebs GmbH
Marie-Bernays-Ring 19a
D-41199 Mönchengladbach

Realisation:

Presse- und Redaktionsservice
Olaf Meier, Mönchengladbach

Nachdruck oder Vervielfältigung, auch auszugsweise, ist nur mit der Genehmigung der IGE+XAO Software Vertriebs GmbH gestattet.

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Messen 2003

IGE+XAO ist auch in 2003 mit seinen Lösungen SEE electrical und CADdy++ electrical wieder auf den wichtigsten Elektrotechnik-Messen vertreten. Über die jeweilige Kennziffer können Sie Ihre kostenlose Eintrittskarte anfordern!

ELTEC 2003 Vom 25. bis zum 27. Juni findet in Nürnberg die Eltec statt. Der neue Untertitel "Fachmesse für Gebäudetechnik, Schaltgeräte und Industriesteuerungen" umreißt das Messe-Profil eindeutig und steht für die Angebotsschwerpunkte der Eltec, die von der Elektroinstallations- und Gebäudesystemtechnik über Bauelemente und Antriebstechnik bis hin zu Softwarelösungen reichen.

► Kennziffer 003



Vom 8. bis 11. Oktober zeigt die "Elektrotechnik" in den Dortmunder Westfalenhallen wieder aktuelle Produkte für Fachleute der Elektrotechnik und Elektronik, mit einer umfassenden Themen-Palette, die von der Industrie-Elektronik über Gebäudeautomation bis zu Werkstatteinrichtungen reicht.

► Kennziffer 006



Vom 2. bis zum 5. September öffnet die Ineltec ihre Tore in Basel und lädt Fachbesucher aus dem In- und Ausland zu den drei Teilmessen Ineltec-Power+Building, Ineltec-Lighting sowie Ineltec-Electronics ein.

► Kennziffer 004



Die vom 22.-24. Oktober in Berlin stattfindende belektro ist eine Messe für Elektrotechnik, Elektronik und Licht, die seit ihrem Start im Jahre 1984 stetig steigenden Aussteller- und Besucherzahlen erfährt.

► Kennziffer 007



Vom 17. - 19. September hat die Eltefa in Stuttgart ihre Tore geöffnet. Sie präsentiert eine breite Themenpalette, angefangen bei der allgemeinen Elektrotechnik, über Automatisierungs- und Gebäudetechnik bis hin zur Informationstechnik.

► Kennziffer 005



Auf der SPS/IPC/DRIVES, die vom 25. bis zum 27. November in Nürnberg stattfindet, präsentieren die führenden Unternehmen aus den Kernbereichen der elektrischen Automatisierungstechnik ihre Lösungen und Produkte. Über 760 Aussteller haben auf der SPS/IPC/DRIVES 2002 ihre aktuellen Lösungen vorgestellt.

► Kennziffer 008

Fax-Antwort (0 21 66) 1 33 91-10

Einfach ausfüllen und absenden!

Ja – ich möchte zusätzliche Informationen zu den mit einer Kennziffer versehenen Beiträgen!

Kennziffer OUTPUT 1/2003

- 001 – SEE electrical expert Version 2003
- 002 – CADdy++ electrical Schullizenz
- 003 – Eintrittskarte „eltec“
- 004 – Eintrittskarte „ineltec“
- 005 – Eintrittskarte „eltefa“
- 006 – Eintrittskarte „Elektrotechnik“
- 007 – Eintrittskarte „belektro“
- 008 – Eintrittskarte „SPS/IPC/Drives“

Weitere Informationen:

- Ich benötige weitere Informationen, bitte rufen Sie mich an!
- Bitte senden Sie mir die Test-CD von CADdy++ electrical!

Firma: _____

Name: _____

Adresse: _____

Telefon: _____

E-Mail: _____

Ich bin CADdy/CADdy++ Anwender

- Ja
- Nein