



OUTPUT

2/2003, 2. Jahrgang

Infos rund um CADdy⁺⁺ electrical und SEE electrical

Update-Schulung 2003

Mit der aktuellen Version 3.82 von CADdy⁺⁺ electrical steht eine Vielzahl neuer Funktionen und individueller Anpassungsmöglichkeiten zur Verfügung. Daher hat IGE+XAO sein Schulungsprogramm um eine spezielle Update-Schulung erweitert, in der Anwender die volle Leistungsfähigkeit der neuen Version kennen lernen können. So lassen sich die neuen Funktionen schneller, effizienter und besser nutzen.

Die Schulungsgebühr für das eintägige Seminar beträgt € 250,- für den ersten Teilnehmer, die Gebühr für jede weitere Person aus dem gleichen Unternehmen, die am selben Termin teilnimmt, beträgt nur € 150,- (jeweils zzgl. MwSt.).

Termine und Veranstaltungsorte:

- Rastatt, 21.10.03
- Rastatt, 02.12.03
- Mönchengladbach, 14.10.03
- Mönchengladbach, 11.11.03

► Kennziffer 001

In dieser Ausgabe:

- Neue Benutzeroberfläche von CADdy⁺⁺ electrical 2
- CADdy⁺⁺ electrical FAQ—Häufige Fragen unserer Anwender 2
- SPS-Fernwartung mit SEE PLC Navigator 3
- CADdy⁺⁺ electrical international: Österreich 3
- Messen 2003 4
- Impressum 4

VW bildet mit CADdy⁺⁺ electrical aus

Volkswagen Coaching setzt seit Anfang 2003 die E-CAD-Lösung CADdy⁺⁺ electrical für die Berufsausbildung im Bereich Elektronik- und Informationstechnologie ein. Parallel dazu arbeiten auch die Berufsbildenden Schulen II in Wolfsburg mit CADdy⁺⁺ electrical – so wird die dual-kooperative Ausbildung zwischen Berufsschule und Volkswagen weiter gestärkt.

Die Auszubildenden von Volkswagen haben bislang Stromlaufpläne, Installationspläne und andere elektrotechnische Dokumentationen größtenteils manuell erstellt. Der Einsatz von E-CAD-Software wurde in der Vergangenheit nur selten genutzt, da der Umgang mit den Systemen bisher eine zu lange Einarbeitungszeit erforderte. Mit CADdy⁺⁺ electrical steht der Volkswagen Coaching jetzt jedoch eine Lösung zur Verfügung, die auf Grund ihrer hohen Software-Ergonomie intuitiv zu bedienen und schnell zu erlernen ist.

Parallel dazu setzen auch die Wolfsburger Berufsbildenden Schulen II eine Schullizenz von CADdy⁺⁺ electrical ein. So wird die dual-kooperative Ausbildung von Volkswagen und der Berufsschule weiter gestärkt und die Transferfähigkeit für die Auszubildenden erleichtert. Verbessert werden auch die Zusammenarbeit und der Datenaustausch bei gemeinsamen Projekten.

Mit der kostenlosen Schullizenz von CADdy⁺⁺ electrical können Auszubildende und Schüler schon frühzeitig an den Umgang und die Arbeitsweise mit einer modernen CAE-Lösung herangeführt werden. Die Schullizenz von IGE+XAO ist ausschließlich Schulen und Universitäten vorbe-



Effiziente Ausbildung: CADdy⁺⁺ electrical wird zur Stärkung der dual-kooperativen Ausbildung sowohl von Volkswagen Coaching als auch von den Berufsbildenden Schulen II in Wolfsburg gemeinsam eingesetzt.

halten. Sie ist kostenlos und kann beliebig oft in der Schule, aber auch zu Hause bei Lehrern oder Schülern installiert werden. Es stehen mit dieser Lizenz die kompletten Funktionen von CADdy⁺⁺ electrical professional sowie der Zusatzmodule 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.

Weitere Informationen zu den Schul- und Ausbildungslizenzen von IGE+XAO können Sie über die Kennziffer anfordern.

► Kennziffer 002

CADdy⁺⁺ electrical Viewer jetzt auch auf Test-CD

Mit rund 5 MB Dateigröße kann der kostenlose Download des CADdy⁺⁺ electrical Viewer von den IGE+XAO-Webseiten mitunter recht lange dauern. Daher beinhaltet die kostenlose Test-CD von CADdy⁺⁺ electrical ab sofort neben einer 30 Tage lauffähigen Testversion der CAE-Lösung auch den CADdy⁺⁺ electrical Viewer.

Mit dem Viewer können mit CADdy⁺⁺ electrical ab der Version 3.7 erstellte Projekte betrachtet werden, ohne dass hierfür ein zusätzlicher kostenintensiver CAD-Arbeitsplatz eingerichtet wer-

den 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 der Wareneinkauf 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. Die Test-CD mit dem Viewer kann über die Kennziffer bestellt werden:

► Kennziffer 003

„Wie es euch gefällt“ - Neue CADdy++ Benutzeroberfläche

Eines der Hauptziele bei der Entwicklung von CADdy++ electrical war schon immer die Möglichkeit, schneller zu Planungsergebnissen zu gelangen und eine möglichst intuitive Bedienung zu erreichen. Mit diesem Hintergrund hat IGE+XAO jetzt in der aktuellen Version 3.82 von CADdy++ electrical eine völlig neue Benutzeroberfläche entwickelt, die der Anwender ganz individuell so anpassen kann, „wie es ihm gefällt“.

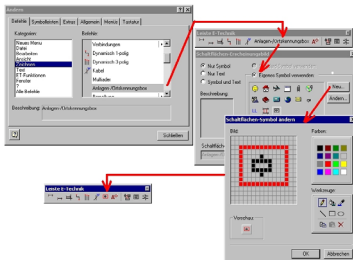
So lassen sich jetzt alle Icon-Leisten an jeder beliebigen Position platzieren, ohne dass zwischen allgemeinen Funktionsleisten und speziellen Leisten unterschieden wird. Icon-Leisten mit allgemeinen Funktionen, die in allen Programteilen verwendet werden, lassen sich an den gleichen Stellen platzieren, wie Leisten mit speziellen Funktionen für z. B. die Stromlaufplanung – und umgedreht. Dadurch kann der Anwender beispielsweise alle für die Stromlaufplanung wichtigen Icons in zwei Reihen unterbringen und erhält mehr Platz für die Zeichenfläche. Wird eine Menüleiste an den linken Rand der Zeichenfläche gezogen, passt sie sich automatisch an und bildet eine vertikale Leiste entlang des Randes.

Dabei kann für jeden Bereich von CADdy++ electrical – also für Stromlaufplan, Schaltschrank, Hausinstallation, grafische Listen oder Datenbanklisten – separat gewählt werden, welche Funktionen in der Icon-Leiste verwendet wer-

den sollen. Damit hat man genau die Steuerelemente im direkten Zugriff, die häufig benutzt werden und schnell zur Hand sein müssen. Bei komplexen Projekten ist die dadurch erzielte Zeiteinsparung beachtlich!

Das Verschieben der Icons ist identisch zu jedem anderen Windows-Programm – das Icon wird einfach bei gedrückter ALT-Taste an die gewünschte Position geschoben. Jeder Funktion des Programms kann ein Icon zugeordnet werden. Wie man es z.B. von Microsoft Word kennt, werden die Icons auf Wunsch auch im Pull-Down-Menü vor der Funktion angezeigt. Im Gegensatz zu Windows kann jeder Anwender sich aber auch eigene Icons erstellen bzw. die vorhandenen ändern und seinen Vorstellungen entsprechend anpassen. Sogar externe Programme, wie z.B. Notepad.exe, können als Funktion in die CADdy++ electrical Menüs integriert und über Icon direkt gestartet werden.

Natürlich sind für alle Funktionen auch Tastaturkürzel definierbar, die auch im Pull-Down-Menü angezeigt werden. So wird die Bedienung auch für Tastatur-orientierte Anwender noch einfacher und schneller. Genauso lassen sich eigene Menüs definieren und Funktionen in Menüs einfügen oder verschieben. Dies gilt auch für die Kontext-Menüs, die über die rechte Maustaste gestartet werden.



Menüs und Icons in der Version 3.82 von CADdy++ electrical können individuell definiert und angepasst werden.

CADdy++ electrical FAQ – Häufige Fragen unserer Anwender

Ich möchte nur ein Element meines Symbols verschieben, ohne jedoch das ganze Symbol auflösen zu müssen. Wie geht das?

Um nur einzelne Elemente eines Symbols zu verschieben, drücken Sie kurz die F5 Taste und klicken Sie dann auf das gewünschte Element. Es wird nur das Element selektiert, das von Ihnen ausgewählt worden ist. Über das Kontextmenü (rechter Mausklick auf das Element) können Sie das gewünschte Objekt verschieben, kopieren, drehen, skalieren, spiegeln, löschen oder seine Eigenschaften ändern. Wenn Sie mehrere Elemente gleichzeitig ändern möchten, halten Sie während der Auswahl die Strg-Taste gedrückt.

Ändere ich ein „Bauteil mit Hilfskontakten“ wird der Querverweis nach unten verschoben.

Bei der Erstellung von „Bauteilen mit Hilfskontakten“ wird der Querverweistext um 90° gedreht und nach unten verschoben. Dies ist hilfreich, wenn ein Hilfskontakt frisch aus der Bibliothek genommen und platziert wird. Ist bereits ein Hilfskontakt platziert bzw. wird ein bestehendes Bauteil mit Hilfskontakten aufgelöst, wird der Querverweistext zwar nicht mehr gedreht, aber ein

weiteres Stück nach unten verschoben. Um das zu ändern, muss der Text im fertigen Symbol über F5 hochgeschoben oder ein „frischer“ Kontakt aus der Bibliothek platziert werden.

Ist es möglich, in einem Projekt nur auf einer einzelnen Seite das Normblatt auszutauschen, ohne den Zeichnungsinhalt zu verlieren?

Wechseln Sie auf die Seite, auf der Sie das Normblatt austauschen möchten. Unter „Datei“ -> „Öffnen“ -> „Seitenvorlage“ wählen Sie die gewünschte Normblattvorlage aus (achten Sie darauf, dass beide Vorlagen die gleiche Seitengröße besitzen, bzw. die Normblatt-Innenfreifläche nicht kleiner ist). Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit „Öffnen“. Sie erhalten die Meldung: „Alles Löschen und Zeichnungsvorlage laden“. Drücken Sie „Nein“, um das Normblatt zu tauschen und den Inhalt der Zeichnung beizubehalten. („Ja“ würde den Zeichnungsinhalt löschen und nur das leere neue Normblatt anzeigen. Bei „Abbrechen“ bleibt die Seite unverändert). Ein Normblatt für das gesamte Projekt austauschen können Sie mit CADdy++ electrical professional über „Normblatt tauschen“ im Menü „ET-Technik“.

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

SEE PLC Navigator für eine effiziente Instandhaltung

Speicherprogrammierbare Steuerungen beherrschen heute nahezu alle Ebenen der Automatisierungshierarchie. Dabei kommen in den automatisierten Teilbereichen einer Anlage häufig SPS unterschiedlicher Hersteller zum Einsatz.

Kontrolle von jedem PC weltweit

Daher hat IGE+XAO jetzt mit dem SEE PLC Navigator ein System entwickelt, mit dem via Internet über eine einheitliche Oberfläche SPS-gesteuerte Prozesse visualisiert und kontrolliert werden können. Die Visualisierung des SPS-Programmablaufs erfolgt dabei entsprechend der Struktur des SPS-internen Programms. Mit diesem System weitet IGE+XAO sein Lösungsangebot von der Planung elektrotechnischer Anlagen auf die Kontrolle und Wartung aus.

Mit dem SEE PLC Navigator bietet IGE+XAO jetzt eine 100-prozentige Web-Applikation, mit der SPS-gesteuerte Prozesse von jedem PC oder auch PDA mit Internet-Anschluss aus kontrolliert werden können. Um den SEE PLC Navigator zu nutzen, ist einzig die Installation des Systems innerhalb des SPS-Netzwerkes der zu kontrollierenden Anlage erforderlich. Weitere Installationen auf dem PC oder PDA, über den der Zugriff erfolgen soll, sind nicht notwendig.

Zur Visualisierung der Prozesse greift das System direkt auf das Anwenderprogramm und die Prozessdaten der SPS zu. Im SEE PLC Navigator wird jeder Bereich der Anlage über animierte Web-Seiten gemäß der IEC 1131 visualisiert. Der automatisierte Prozess wird in Form einer Baumstruktur dargestellt, so dass schnell auf die verschiedenen Funktionen und SPS zugegriffen werden kann. Das gesamte System wird dabei über eine Browser-Oberfläche gesteuert, die unabhängig von der kontrollierten SPS ist. Sie ist so einfach aufgebaut, dass sie auch ohne langwierige Schulungen schnell bedient werden kann.

Mit dem SEE PLC Navigator muss ein Instandhaltungsteam nicht erst lernen, wie die Anwen-

dungsprogramme der verschiedenen SPS funktionieren, sondern es erhält über eine einheitliche Benutzeroberfläche direkten Zugriff auf die erforderlichen Daten. Gerade im Bereich der Instandhaltung erweist es sich als Vorteil, dass zwar alle Daten und Programmfunktionen kontrolliert werden können, aber eine Veränderung des in der SPS hinterlegten Programms nicht möglich ist. Nur die Veränderung von Parametern innerhalb des Programms ist erlaubt, und auch das nur nach Abfrage einer Zugangsberechtigung. So können z. B. auch dann noch Betriebsabläufe fortgesetzt werden, wenn unkritische Grenzwerte über- bzw. unterschritten werden.

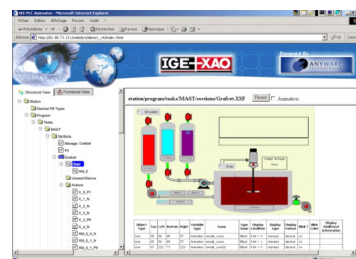
Ergänzt werden kann der SEE PLC Navigator durch den SEE Diagram Animator. Mit ihm kann von der Prozess-Sichtweise auf eine elektrotechnische Darstellung der Anlage gewechselt werden. Der SEE Diagram Animator greift dafür auf die mit SEE electrical expert erstellten Stromlaufpläne und Dokumentationen zurück. Zusätzlich ist auch eine Schnittstelle zu CADdy++ electrical geplant, der zweiten E-CAD-Lösung von IGE+XAO.

Vom Prozess zum Stromlaufplan

So kann der Instandhalter durch einfaches Anklicken direkt aus der Prozessdarstellung in die elektrischen Schaltpläne wechseln, um mögliche Fehler in der Anlage noch schneller zu entdecken und zu beheben. Dabei kann er sich die Stromlaufpläne nach Themen wie Beschriftung oder Adernummer anzeigen lassen.

Durch die Verknüpfung der Planungssoftware SEE electrical expert bzw. CADdy++ electrical mit dem Wartungssystem SEE PLC Navigator im Zusammenspiel mit dem SEE Diagram Animator schafft IGE+XAO eine durchgängige Datenbasis für Planung, Betrieb und Wartung von automatisierten Systemen. Datenredundanzen werden vermieden, Fehler schneller behoben und letztendlich Anlagenstillstände reduziert.

► Kennziffer 004



Mit dem SEE PLC Navigator können über das Internet SPS-gesteuerte Prozesse visualisiert und kontrolliert werden.

CADdy++ electrical international: Österreich

Eine seiner wesentlichen Aufgaben sieht der Österreichische Vertriebspartner von IGE+XAO, die May Computer GmbH & Co. KG, darin, Unternehmen kompetente Beratung, Planung und Implementierung von Informationsstrukturen auf Basis der neuesten Technologien anzubieten – getreu dem Firmenmotto „Creating Value with Information Management“. Zu dem Lösungs-Portfolio des 1985 gegründeten Unternehmens zählen Systeme für das Dokumenten-Management, Dienstleistungen rund um Internet und Kommunikation, Hardware und CAD-Lösungen. Als Vertriebspart-

ner für die CADdy++ electrical Produkte in der Region Österreich bietet May Computer neben der Software auch umfassende Unterstützung bei Installation, Schulung und Projektbetreuung.

MAY Computer GesmbH & Co. KG

Galvanigasse 2
1210 Wien

Tel.: +43 (0)1 / 278 20 80

Fax: +43 (0)1 / 278 20 80 - 22

E-Mail: may@may.co.at

Internet: www.may.co.at, www.caddy.at



Messen 2003

IGE+XAO ist auch in der zweiten Jahreshälfte 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!

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.



Die Stuttgarter Messe hat die vom 17. bis 19. September stattfindende Eltefa, Fachmesse für Elektrotechnik und Elektronik, noch klarer gegliedert. Die süddeutsche Informationsplattform für die Elektrobranche, die im letzten Jahr etwa 30.000 Besucher in die Stuttgarter Messehallen lockte, ist jetzt in sechs Segmente aufgeteilt – allgemeine Elektrotechnik, Automatisierungstechnik, Energietechnik und regenerative Energien, Gebäudetechnik, Lichttechnik und Informationstechnik.

(Halle 5.1/Stand 5.1.120)

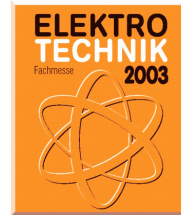
► Kennziffer 005



Die vom 22. bis 24. Oktober in Berlin stattfindende belekro ist eine Fachmesse für Elektrotechnik, Elektronik und Licht, die seit ihrer ersten Durchführung im Jahre 1984 wachsendes Interesse mit stetig steigenden Aussteller- und Besucherzahlen erfährt. Aufgrund des großen Bedarfs auf dem Sektor der Elektrotechnik in den fünf neuen Bundesländern konnte sich die belekro als Branchenplattform etablieren. Die Kooperation mit der Elektro-Innung Berlin sowie Fachverbänden und Institutionen machen diese Messe zum Forum für Information, Kontaktpflege und Innovationsvermittlung.

(Halle 3.2/Stand 119)

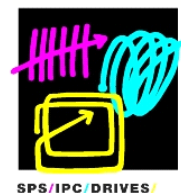
► Kennziffer 007



Vom 8. bis 11. Oktober zeigt die "Elektrotechnik" in den Dortmunder Westfalenhallen wieder die neuesten Marktentwicklungen für Fachleute der Elektrotechnik und Elektronik. Mit einer umfassenden Palette, die von der Industrie-Elektronik, über Gebäudeautomation bis hin zur Werkstatteinrichtungen reicht, vermittelt die Fachmesse "Elektrotechnik" ein umfassendes Bild der Elektro-Branche.

(Halle 7/Stand 7120)

► Kennziffer 006



Die vom 25. bis 27. November in Nürnberg stattfindende SPS/IPC/DRIVES ist die Messe für elektrische Automatisierungstechnik. Sie umfasst alle Komponenten bis hin zum System und bietet damit integrierte Automatisierungslösungen. Aussteller und Besucher haben den Vorteil, dass sich der Besuch von zahlreichen Komponentenmessen erübrigt. Zielgruppe der Aussteller sind die entscheidungskompetenten Fachbesucher, von denen in den vergangenen Jahren rund 60% aus den Bereichen Konstruktion/Entwicklung und Geschäftsleitung kamen. Über 760 Aussteller haben auf der SPS/IPC/DRIVES 2002 ihre aktuellen Lösungen vorgestellt.

(Halle 7A/Stand 725)

► 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 2/2003

- 001 – Update-Schulung CADdy++ electrical Version 3.82
- 002 – CADdy++ electrical Schullizenz
- 003 – Test-CD CADdy++ electrical inkl. Viewer
- 004 – SEE PLC Navigator
- 005 – Eintrittskarte „eltefa“
- 006 – Eintrittskarte „Elektrotechnik“
- 007 – Eintrittskarte „belekro“
- 008 – Eintrittskarte „SPS/IPC/Drives“

Weitere Informationen:

- Ich benötige weitere Informationen, bitte rufen Sie mich an!

Firma: _____

Name: _____

Adresse: _____

Telefon: _____

E-Mail: _____

Ich bin CADdy/CADdy++ Anwender

- Ja
- Nein