

OUTPUT



3/2003, 2. Jahrgang

Infos rund um CADdy⁺⁺ electrical und SEE electrical

Premiere:

SEE PLC Animator

Auf der SPS/IPC/Drives 2003 präsentiert IGE+XAO zum ersten Mal den SEE PLC Animator in Deutschland. Mit dieser Lösung – im letzten OUTPUT noch als SEE PLC Navigator vorgestellt – können SPS-gesteuerte Anlagen von einem beliebigen PC mit Internet-Anschluss aus kontrolliert werden, ohne dass dafür auf der jeweiligen Arbeitsstation eine Installation notwendig ist.

Zusammen mit dem SEE PLC Animator feiert auch der SEE Diagram Animator auf der SPS/IPC/Drives seine Premiere. Mit ihm kann von der Prozess-Darstellung direkt auf die mit den CAE-Systemen von IGE+XAO erstellten Stromlaufpläne zugegriffen werden. Durch diese Verknüpfung schafft IGE+XAO eine durchgängige Datenbasis für Planung, Betrieb und Wartung von automatisierten Systemen.

**IGE+XAO auf der SPS/IPC/Drives:
Halle 7a, Stand 725**

In dieser Ausgabe:

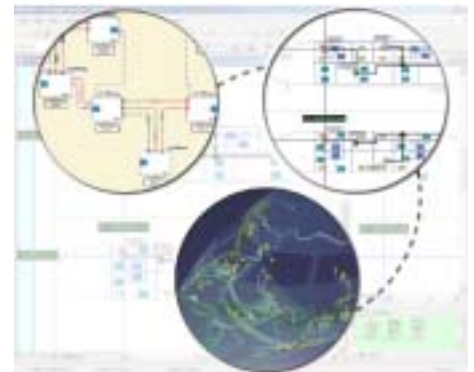
- | | |
|---|---|
| Xelec Version 7:
Umstieg vereinfacht | 2 |
| CADdy ⁺⁺ electrical: FAQ – Häufige Fragen unserer Anwender | 2 |
| CADdy ⁺⁺ electrical nutzt ProFree Artikelstammdaten | 3 |
| CADdy ⁺⁺ electrical international: Türkei | 3 |
| Messen 2004 | 4 |
| Impressum | 4 |

Zukunftsweisende Kooperation

IGE+XAO wird in Zukunft als „Gold Software Partner“ von Dassault Systèmes (u. a. CATIA, ENOVIA) Anwendungen für die elektrotechnische Planung entwickeln. Dies sieht eine im September 2003 unterzeichnete Übereinkunft vor. Durch diese Kooperation wird IGE+XAO die existierenden V5 Product-Lifecycle-Management (PLM)-Lösungen für die Elektrotechnik ergänzen und ausbauen.

Die elektrotechnischen PLM-Lösungen von Dassault Systèmes unterstützen die Implementierung von Kabelbäumen in das digitale 3D-Modell. Lösungen für die Planung von Verkabelungen, die Generierung von assoziativen 2D-Zeichnungen sowie zur Planung und Koordination aller für die Kabelbaum-Produktion benötigten Prozesse und Ressourcen runden die Lösungspalette von Dassault Systèmes für das Electrical Engineering ab.

IGE+XAO wird im Rahmen der Kooperation das Angebot von Dassault Systèmes durch eine Reihe von modular aufgebauten Anwendungen ergänzen, die alle auf der CAA V5 Architektur basieren, der offenen Entwicklungsumgebung für PLM von Dassault Systèmes. Im ersten Modul wird die Funktionsstruktur des zu planenden Systems definiert, also die Art und Aufteilung der Funktionen. In einer zweiten Anwendung lassen sich dann die Prinzipien zum Erfüllen der Funktionen und die Schnittstellen zwischen ihnen definieren und an Hand der Funktionsstruktur kombinieren. In dem Topologie-Modul können die so ermittelten Bauteile, Baugruppen und deren Verbindungen grafisch dargestellt werden, die Ermittlung einer Verkabelungsliste ist so möglich. In



Funktion, Wirkung, Topologie: IGE+XAO entwickelt zusätzliche E-Technik-Module zu CATIA.

einem vierten Modul kann auf Basis der vorhergegangenen Planungsschritte ein Stromlaufplan generiert werden.

Der komplette Lebenszyklus des so gewonnen funktionellen und logischen elektrotechnischen Produktmodells kann mit den ENOVIA Planungs- und Fertigungs-Systemen von Dassault Systèmes verwaltet werden. Damit steht erstmals eine umfassende Lösung zur Verfügung, die den elektrotechnischen Planungsprozess vom ersten Entwurf über die Systemplanung bis hin zur Fertigung abdeckt. Mit diesem einzigartigen Konzept werden V5-Anwender in der Lage sein, Auswirkungen von Modifikationen auf Funktion und Fertigung durch „What-If“-Szenarios genauer zu beurteilen. Das Ergebnis ist eine schnellere und effizientere Produktentwicklung sowie eine deutliche Reduzierung von Planungsfehlern.

Umsatzziele übertroffen

Nachdem IGE+XAO schon 2001/2002 ein starkes Wachstum erzielt hat, konnte das Unternehmen auch im Geschäftsjahr 2002/2003 seinen Umsatz weiter steigern.

Alleine im internationalen Markt hat IGE+XAO ein Wachstum von 14 % realisiert, zu dem der deutsche Markt einen wesentlichen Anteil beigetragen hat. Mit diesen Zahlen liegt das Umsatzwachstum deutlich im oberen Bereich der prognostizierten Unternehmensergebnisse.

Die positive Geschäftsentwicklung schlägt sich auch deutlich im Aktien-Kurs des börsennotierten Unternehmens nieder (WKN 905801): IGE+XAO kann auf eine Ein-Jahres-Performance von über 44 % verweisen. Relativ zum Vergleichsindex DAX liegt die Performance bei über 31 %.

Auf Basis dieser positiven Geschäftsentwicklung wird IGE+XAO auch in diesem Jahr wieder eine Dividende an die Aktionäre ausschütten.



Die Datenstruktur von Xelec wurde noch enger an die von SEE electrical expert angepasst. So wird die Integration in das Nachfolgesystem weiter vereinfacht.

Xelec Version 7: Umstieg vereinfacht

Anfang 2004 wird IGE+XAO eine neue Version seines CAE-System Xelec freigeben. Xelec ist das Vorgängersystem zu SEE electrical expert und wird noch von einigen Unternehmen für die Planung elektrischer Schaltpläne eingesetzt. Mit der neuen Version 7 stehen diesen Anwendern nicht nur neue Funktionen zur Verfügung, sondern durch weitere Optimierung der Datenstruktur wird auch gleichzeitig die Integration der Xelec-Projekte in SEE electrical expert vereinfacht.

Wesentliche Neuerungen bietet Xelec in dem Bereich der Integration und Kommunikation: Die neue Open DWG/DXF-Schnittstelle erweitert den Datenaustausch mit Fremdsystemen. In die Symbolbibliothek (Modul X-Biblio) und im Schaltplan (Modul X-Schem) lassen sich jetzt auch Grafiken

im BMP-Format integrieren. So können betriebs-spezifische Symbole oder zusätzliche Symbole aus externen Systemen einfacher genutzt werden. Um auch mit Xelec die Vorteile des SEE Diagram Animator nutzen zu können, lassen sich Stromlaufpläne im SVG-Format exportieren. So kann aus dem innovativen Wartungssystem SEE PLC Animator direkt auf die mit Xelec erstellten Projekte zugegriffen werden.

Auch in der Benutzerfreundlichkeit hat sich einiges getan: So wurde die Navigation in dem Modul X-Schem, dem interaktiven Modul für den Entwurf von Grundschahtplänen und Verkabelungen, deutlich verbessert. Auch das Ausgabemodul X-Edit bietet neue Möglichkeiten der Navigation.

► Kennziffer 001

CADdy++ electrical FAQ – Häufige Fragen unserer Anwender

Wie verhindere ich das automatische Drehen von Symbolen an mit CADdy++ electrical Elektroinstallation erstellten Wänden?

Haustechnik-Symbole werden beim Platzieren nicht gedreht, wenn Sie die Strg-Taste drücken, während Sie das Symbol in die Nähe einer Wand bringen. Sollte die augenblickliche Rotation des Symbols nicht Ihren Wünschen entsprechen, können Sie während Sie die Strg-Taste gedrückt halten, das Symbol mit der „-“ oder „+“-Taste des Nummerblocks um jeweils 90° drehen.

Kann ich den Abstand der Maßlinie zur Kontur dynamisch bestimmen, oder muss ich den voreingestellten Wert ständig ändern?

Sie können den Abstand zur Maßlinie selbst definieren. Aktivieren Sie dazu in den Bemaßungseinstellungen das Kontrollkästchen „Fragen!“. Mit dieser Option haben Sie die Möglichkeit, nach dem Platzieren des Start- und Endpunktes der Bemaßung, den Abstand zur Kontur zu bestimmen. Ziehen Sie die Bemaßung, die sich an Ihrem Cursor befindet, einfach auf die gewünschte Position und bestätigen Sie mit der linken Maustaste.

Ich habe vom letzten Etikettendruck noch ein angebrochenes Etikettenformular übrig, kann ich die restlichen Etiketten noch verwenden?

Natürlich können Sie Ihre angebrochenen Etiketten weiter verwenden. Starten Sie zunächst das Listen- und Etikettenmodul von CADdy++ electrical 3.82. Sie finden die Funktion unter dem Menü „Datei“, „Listen und Etiketten“. Klicken Sie Ihre Etikettenvorlage mit der rechten Maustaste an und wählen Sie aus dem Kontextmenü die Funktion „Report(s) drucken“ aus. In dem Fenster „Ausgabe-Einstellungen“ gelangen Sie über die

Funktion „Anfangsposition wählen“ zur „Etiketten-Anordnung“. Hier wird Ihnen die Etikettenvorlage angezeigt, in der Sie das erste Etikett anklicken können, welches wieder bedruckbar ist. Das ausgewählte Etikett wird dann grau hinterlegt. Beachten Sie, dass die Folgeseiten der Etikettenformulare wieder vollständig sein müssen.

Ist es möglich, den CADdy++ electrical Viewer direkt mit einem Projekt zu öffnen?

Zunächst können Sie CADdy++ electrical Projekte über einen Doppelklick öffnen. Funktioniert dies nicht oder wird das Projekt in CADdy++ electrical aufgerufen, so können Sie mit folgenden Änderungen den Viewer im System registrieren:

Z. B. bei Windows 2000: Wählen Sie unter „Start -> Einstellungen -> Systemeinstellungen -> Ordneroptionen“ im Reiter „Dateitypen“ den Eintrag „CADdy Dokument“ aus (Erweiterung CPJ). Klicken Sie den Eintrag „CADdy Dokument“ an und betätigen Sie die Schaltfläche „Ändern“. Nun können Sie das gewünschte Programm aus der Liste auswählen. Sollte der CADdy++ electrical Viewer nicht Bestandteil dieser Liste sein, können Sie ihn auch manuell markieren, indem Sie über die Schaltfläche „Andere...“ die Programm-EXE CADdyV.exe auswählen. Jetzt können Sie per Doppelklick auf die entsprechende CADdy++ Datei das Projekt im Viewer direkt betrachten.

Der Viewer lässt sich jedoch auch über einen Startparameter mit dem gewünschten Projekt öffnen: Hierzu ist es notwendig, hinter dem Programmaufruf mit Bindestrich getrennt das entsprechende Projekt mit der gesamten Pfadangabe aufzuführen.

Beispiel: c:\Programme\CADdyViewer\CADdyV.exe -c:\Projekte\Beispielprojekt.cpj

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

CADdy++ electrical nutzt ProFree Artikelstammdaten

Die Suche nach Produktdaten und die manuelle Aufbereitung des von den Herstellern in den verschiedensten Formaten angebotenen Datenmaterials ist mit erheblichem Aufwand verbunden. CADdy++ electrical Anwendern steht jetzt mit ProFree eine wesentlich komfortablere Lösung zur Verfügung: Die Katalogdatenbank der IMS Daten Service & Systeme aus Langenfeld ist eine der umfangreichsten Lösungen zur Artikelstammdatenbeschaffung, -neuanlage und -pflege.

iMS Daten Service & Systeme ist einer der führenden Anbieter von Systemlösungen und Beratungsdienstleistungen im Umfeld von PPS/ERP und E-CAD-Systemen für Unternehmen des Schaltanlagen-, Steuerungs- und Elektroanlagenbaus. Mit der ProFree-Katalogdatenbank vereinfacht iMS die Elektroplanung deutlich, indem das Unternehmen die allgemeine Datenbeschaffung und -aufbereitung für den Anwender übernimmt.

Vorteile der Katalogdatenbank ProFree sind die einfache Auswahl, die gezielte und automatische Neuanlage sowie die automatisierte Pflege für Artikelstammdaten einer Vielzahl von Herstellern und Lieferanten. In Verbindung mit der Installation der Anwender-Software ProFree auf beliebig vielen Arbeitsplätzen im Netzwerk wird eine Katalogdatenbank installiert, die die gesamten Produktdatenbestände der vom Anwender ausgewählten Hersteller und Lieferanten enthält.

Welche Hersteller und Lieferanten aktuell für den Aufbau der CADdy++ electrical Artikelstammdatenbank wählbar sind, erfährt man auf der iMS-Website (<http://www.profree.de>). Der Zugriff auf die Daten erfolgt zunächst eigenständig im ProFree-System, d. h. die Katalogdaten stehen jedem Anwender zur Suche und Informationsgewinnung zur Verfügung. In einem weiteren Schritt können die Datensätze, die tatsächlich benötigt werden, ausgewählt, mit unternehmensspezifischen Parametern versehen und auf Knopfdruck in das Einleseformat von CADdy++ electrical trans-

feriert werden. ProFree überträgt dabei neben kompletten kommerziellen Daten, Bezeichnungstexten (auch in verschiedenen Sprachen), Typennummern usw. auch eine Vielzahl technischer Daten, die für CADdy++ electrical benötigt werden.

So sind in zahlreichen Datensätzen für den Schaltschrankaufbau in CADdy++ electrical bereits die Abmessungen der Komponenten hinterlegt. Für den Einkauf erhält der Anwender neben den aktuellen Listenpreisen, Verpackungs-, Mengen- und Preiseinheiten, Edelmetallzuschlägen oder Staffelpreisen auch die entsprechenden Waren- und Rabattgruppendefinitionen, die eine sinnvolle Preispflege erst ermöglichen.

Durch die vollständige Beschreibung der Datensätze sind diese also durchgängig im Unternehmen einsetzbar – von der Konstruktion und Planung, über den Vertrieb und die Auftragsabwicklung bis hin zum Bestell- und Lagerwesen. Die manuelle Eingabe von Daten entfällt nahezu komplett, Schreibfehler oder personenbezogene Eigenheiten in der Beschreibung des Artikels oder der Vergabe von Artikel- und/oder Typenummern werden vermieden. Updates der Produktdaten werden von iMS generiert und stehen – dank der langjährigen Zusammenarbeit von iMS mit Herstellern und Lieferanten – zum Teil schon Wochen vor Erscheinen der aktuellen Produktdaten und Preislisten für den Anwender zum Download oder über den regulären Versand zur Verfügung.

Eine in ProFree integrierte Rechteverwaltung vermeidet, dass eine zu große Anzahl von Artikeln unkontrolliert übertragen wird. So bleibt der Artikelbestand schlank. Neben CADdy++ electrical und anderen E-CAD-Systemen wurden auch PPS-/ERP-Systeme wie Navision, Brain, ProAlpha, PSI Penta oder SAP angebunden, so dass ProFree auch für alle Anwender von CADdy++ electrical interessant ist, die bei der Artikelauswahl bereits auf eine zentrale Unternehmensdatenbank zugreifen.

► Kennziffer 002



www.moeller.net



www.siemens.de



www.wielmueller.de

CADdy++ electrical international: Türkei

Das CPV Systemhaus vertreibt exklusiv in der Türkei die vollständige Palette der IGE+XAO Software-Lösungen. Das Unternehmen, dessen Zentrale sich in Gröbenzell bei München befindet, stellt seinen Kunden in der Türkei über die in Istanbul ansässige Tochtergesellschaft umfassende IT-Lösungen zur Verfügung: Neben den IGE+XAO-Produkten CADdy++ electrical, Xelec und SEE electrical werden auch Virtual Reality Systeme angeboten. CPV konzentriert sich auf IT-Solutions mit leistungsfähiger Branchensoftware und Consultingaktivitäten. In den letzten drei Jahren der Kooperation mit IGE+XAO konnten insbe-

sondere namhafte Automobilzulieferer von Renault, Peugeot und DaimlerChrysler als Kunden gewonnen werden. Über einen komfortablen e-Shop können zusätzlich Produkte von Fujitsu Siemens Computers sowie CRT- und TFT-Monitore von NEC/Mitsubishi erworben werden.

CPV Bilgi Teknolojileri Ltd. Sti.

PERPA Ticaret Merkez, A-Blok 11.Kat No:1398
80270 Sisli / ISTANBUL

Tel: +90 (0)212 320 40 22 (3hat),

Fax: +90 (0)212 320 40 25

E-Mail: bilgi@cpv-systemhaus.com

Internet: www.cpv-systemhaus.com

CPV
consulting | products | visions

Messen 2004

IGE+XAO ist auch im Jahr 2004 mit seinen CAE-Lösungen 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 Messe Düsseldorf und die Messe Hannover werden im Bereich der Automatisierungsmessen ab 2004 zusammenarbeiten. Dabei bringt die Messe Düsseldorf ihre Leitmesse INTERKAMA in einen Verbund mit der HANNOVER MESSE ein. Beide Messegesellschaften treten gemeinschaftlich als Veranstalter der INTERKAMA im Rahmen der HANNOVER MESSE 2004 auf.

► Kennziffer 003



Die go. automation days findet vom 31. August bis 3. September 2004 in den Hallen der Messe Basel statt. Sie ist die einzige Plattform für die Automatisierungsbranche der Schweiz und nimmt auch in Europa eine zentrale Rolle ein. Im Jahr 2002 haben 14.588 Fachbesucher die neue Automatisierungsfachmesse besucht. Auf einer Netto-Ausstellungsfläche von 19.900 m² präsentierten die 557 Aussteller ihre Produkte und Dienstleistungen.

► Kennziffer 005



Vom 28. bis 30. Oktober 2004 ist die efa auf dem Leipziger Messegelände wieder Treffpunkt für die ostdeutsche Elektrobranche. Die efa präsentiert die neuesten Entwicklungen unter anderem aus den Bereichen Elektro- und Gebäudetechnik, Klima und Automation, MSR und Facility Management.

► Kennziffer 007



Vom 23. - 25. Juni 2004 öffnet die Eltec in München ihre Tore. Die Messe ist die wichtigste Marktdrehscheibe für Elektrotechnik in Süddeutschland. Sie findet jährlich im Wechsel zwischen München und Nürnberg statt. Die ELTEC bietet einen Überblick über die Themen Gebäudetechnik, Schaltgeräte und Industriesteuerungen.

► Kennziffer 004



Vom 15. bis 17.9.2004 öffnet die NORD ELEKTRO, Fachmesse für Elektro-, Informations- und Lichttechnik, in Hamburg ihre Pforten. Auf der Regionalfachmesse für den Norden Deutschlands präsentiert die Elektrobranche ihre neuesten Produkte und Dienstleistungen. Alle zwei Jahre kommen hier Fachleute aus Handwerk, Handel, Industrie und Dienstleistung aus dem ganzen Norden zusammen.

► Kennziffer 006



Die vom 23. bis 25. November 2004 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.

► 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 3/2003

- 001 – Xelec Version 7
- 002 – ProFree für CADdy++ electrical
- 003 – Eintrittskarte „Hannover Messe“
- 004 – Eintrittskarte „Eltec“
- 005 – Eintrittskarte „go. automation days“
- 006 – Eintrittskarte „Nord Elektro“
- 007 – Eintrittskarte „efa“
- 008 – Eintrittskarte „SPS/IPC/Drives“

Weitere Informationen:

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

Firma: _____

Name: _____

Adresse: _____

Telefon: _____

E-Mail: _____

Ich bin bereits Anwender von CAE-Lösungen aus dem Hause IGE+XAO:

- Ja
- Nein