

DB Energie GmbH und ecscad

Chronologie einer sich entwickelnden Beziehung...

DB Energie GmbH setzt an ihren verschiedenen Standorten seit Jahren Autodesk - Software zur Erarbeitung von Plänen ein. 1999 wurde ecscad für die Dokumentierung der elektrischen Anlagen mit Unterstützung von BCS CAD Systemhaus GmbH eingeführt. Gegenstand dieses Projektes ist neben Installation und Schulung ebenfalls die Aufnahme und die Aktualisierung des vorhandenen Zeichnungsbestandes für die rekonstruierten Umformwerke in den neuen Bundesländern. ecscad hat sich bewährt als offenes und flexibles Elektro - CAE - System.

DB Energie GmbH – der Dienstleister der Deutschen Bahn

Die DB Energie GmbH als Dienstleistungsunternehmen der Deutschen Bahn ist verantwortlich für alle Energien – ohne die DB Energie GmbH käme kein Bahn-Reisender an sein Ziel ...

Der Anfang aller Aktivitäten sind akute Probleme!

Anfang der 90iger Jahre begann die Rekonstruktion der Anlagen in den neuen Bundesländern.

Der zu betreuende Anlagenbestand ist unterschiedlich alt.

Damit verbunden ist ein sehr ungleiches Niveau der Darstellung der Anlagen in Qualität und Quantität.

Änderungen wurden händisch eingetragen - der Ort, das Datum, die beauftragte Firma - war in der Regel nur im Kopf des verantwortlichen Bauleiters verankert.

Die Revisionsunterlagen zu neuen Anlagen oder Anlagenteilen werden heute allerdings anforderungsgemäß als DWG- oder DXF-Datei geliefert.

FAZIT:

Es muss dringend eine Lösung für die qualitätsgerechte und einheitliche Dokumentierung der Elektro-Anlagen gefunden werden.

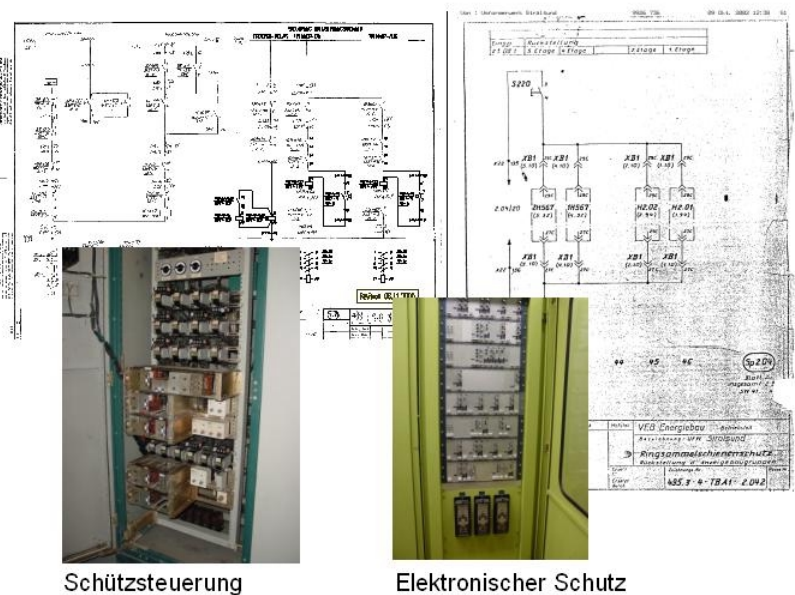


Abb. 1 Vorhandenes Zeichnungsmaterial und Umsetzung

Der Anforderungskatalog...

- + Die Projektarbeiten am Anlagenbestand laufen über einen langen Zeitraum
- + Vorhandene Elektro-Dokumentationen müssen aktualisiert und erneuert werden
- + Die Elektro - Lösung muss über eine offene Systemstruktur verfügen, notwendig für die Integration von Projekten, Anlagenkomponenten etc.
- + Alle Projektdaten müssen für alle Anwender/Nutzer einfach verfügbar sein

ecscad + AutoCAD

Bei der DB Energie GmbH wurde schon seit Jahren AutoCAD für die Erstellung von Plänen eingesetzt. Bereits Mitte der 90iger Jahre wurde in einer Organisationseinheit ecscad für die Elektrodokumentierung eingeführt und die Mitarbeiter geschult. Allerdings verdrängten aktuelle Tagesaufgaben ecscad in die „zweite Reihe“ – die Möglichkeiten dieser Software wurden nicht genutzt und die Arbeitsweise der Mitarbeiter änderte sich nur unwesentlich.

Das wurde erst 1999 anders. Mit Beratung und dem anschließenden Kauf des ecscad - Updates begann eine intensive Zusammenarbeit mit der Firma BCS CAD Systemhaus GmbH.

ecscad – das Projekt

BCS verfügt über umfangreiche Erfahrungen bei der kundenspezifischen Projektierung und Implementierung von branchenübergreifenden CAE - Lösungen.

Es wurden Wege für den effektiven Informationsaustausch zwischen den Niederlassungen der DB Energie GmbH und deren Auftragnehmern fixiert, u.a. eine Projekt – WEB - Site für den schnellen Informationsaustausch eingerichtet.

In enger Zusammenarbeit mit den verantwortlichen Bauleitern vor Ort begann BCS mit der Erfassung der rekonstruierten Anlagen unter Nutzung der vorliegenden umfangreichen Zeichnungs-Bestände.

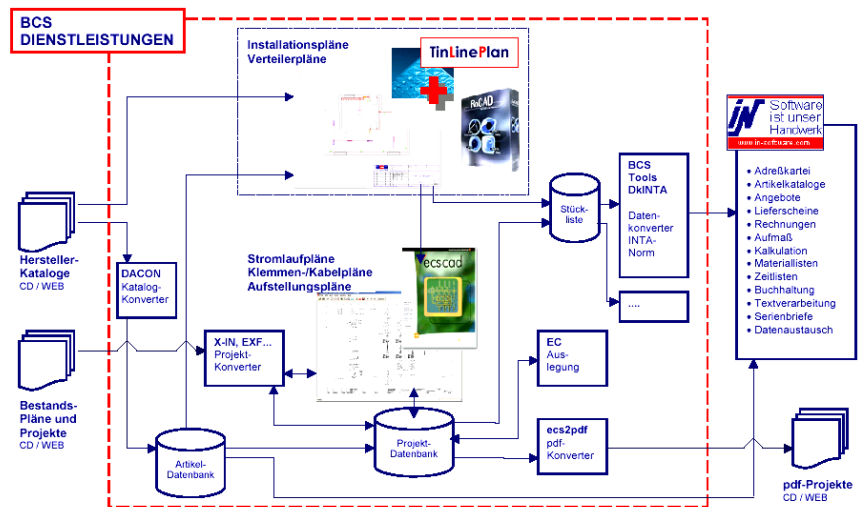


Abb. 2 BCS Elektrotechnik PowerPack – projektspezifische Verbindung lösungsrelevanter Programme

Anwendung von ecscad – eine Zwischenbilanz

ecscad erwies sich als ein sehr offenes, flexibles und sich äußerst dynamisch und praxisgerecht entwickelndes Elektro-CAE-System.

Die Anlagen mit mehreren tausend Blatt Umfang werden überregional in einem ecscad - Netzwerk von mehreren Arbeitsplätzen gleichzeitig bearbeitet. Für jede Anlage wurden eigene Kataloge, Symbole, Makros, Artikeldatenbanken und Listen generiert. Als äußerst nützlich erwiesen sich die ecscad - Kontrollwerkzeuge. Bewährt hat sich X-IN für die Integration der Unterlagen von Siemens und Mauell, die mit ELCAD bzw. CADdy ET erstellt wurden.

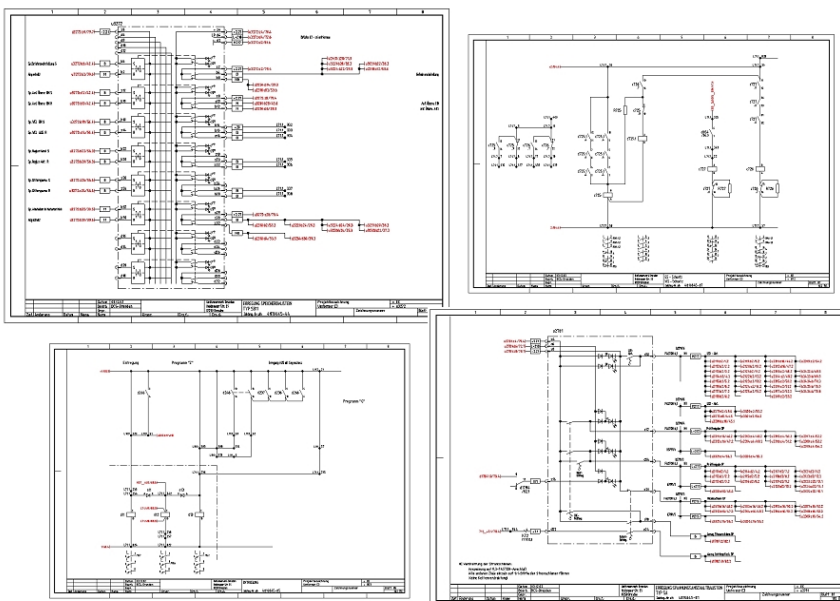


Abb. 3 Planung mit ecscad...

Interessant für die Information vor Ort ecscad2pdf. Mit diesem Tool werden fertige Projekte als pdf - Dateien incl. Umsetzung logischer Querverweise als Hyperlinks generiert, die dann von der WEB – Projekt - Seite via Acrobat - Reader ansehbar sind – ohne Notwendigkeit von ecscad vor Ort..

Dieses Projekt ist ein weiterer Schritt zur Vereinheitlichung der Planunterlagen bei DB Energie GmbH.

Weitere Informationen erhalten Sie über:

BCS CAD Systemhaus GmbH
 Dr.-Ing. Sylvia Kracht
 Grunaer Str. 2
 D-01069 Dresden
 FON: +49-351-487 2610
 FAX: +49-351-487 4118
 eMail : info@bcscad.de
 WEB: www.bcscad.de