Dominik Nunn
Projektierung CEAG

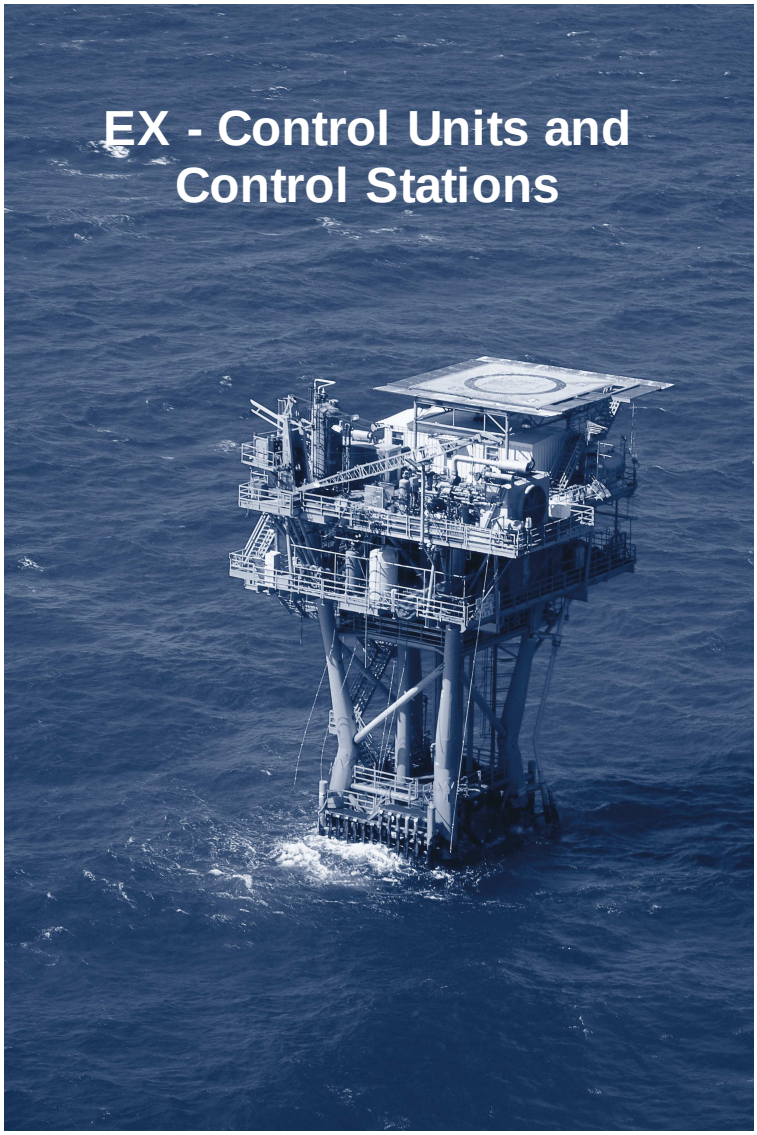
Der Schwerpunkt von EATON / Crouse-Hinds GmbH ist der Explosionsschutz.
Als Hersteller von explosions-geschützten Geräten und Schaltanlagen sind wir auf zuverlässige Partner und Lieferanten angewiesen.
Neben der besonderen Konstruktion der Geräte benötigen wir auch eine qualifizierte Projektierungssoftware, um die Anforderung unserer Kunden in Bezug auf die Schaltpläne aber auch auf den mechanischen Zusammenbau realisieren zu können. In der Abteilung ETO (Engineered to order / kundenspezifische Lösungen) arbeiten Meistern, Technikern und Ingenieuren täglich an komplexen Anlagen für unsere Kunden, welche in weltweiten Projekten in der Öl, Gas und Pharmaindustrie zum Einsatz kommen.

Quelle: CEAG South Mahakam Projekt

Im Explosionsschutz ist man oft an mehrere druckfeste Gehäuse gebunden, in denen man die Industriekomponenten einbaut. Da die Gehäuse Größen vorgegeben sind, wird eine Anlage modular aufgebaut. Im Schaltplan schlägt sich dies durch etliche Verweise für die Einbauorte der Komponenten nieder. Um den Aufwand bei der Planung gering zu halten sind wir auf Automatisierungen wie automatische Verweise, Formularkotrollen und Nummerierungs Funktionen sowie die Echtzeitverarbeitung angewiesen.
Abgerundet wird der Funktionsumfang durch Features wie das MultiClipboard, dass es uns ermöglicht Serienänderungen an Projekten mit größeren Stückzahlen effizient um zu setzten.
Änderungen sind im heutigen Projektgeschäft unvermeidbar, da das globale zusammenarbeitet und der schnelle technische Fortschritt eine schnelle Anpassung fordert und so werden zahlreiche Revisionen bis zum Projektabschluss fällig.
Um den Anforderungen bei Großprojekten wie South Mahakam oder Edvard Grieg gerecht zu werden bauen wir auf eine Leistungsstarke Software.
Bei vielen Projekten kann als Basis ein bereits abgeschlossenes Projekt genommen werden, deshalb ist es für uns sehr wichtig, dass die „alten“ Schaltpläne mit den „neuen“ Schaltplänen kompatibel sind.
Hier ist **ESplan®** ein kompetenter Partner – welche Software ist bei der rasanten Datenformats- Änderung heute noch in der Lage Projekte zu öffnen die 5 Jahre alt sind und dort Änderungen vorzunehmen?
Ist man einmal mit der Software geübt, kann man alle für die Produktion wichtige Dokumente mit ihr erstellen – so werden bei uns Schaltpläne, das Maßbild, Gerüstzeichnungen und auch Bohrbilder mit **ESplan®** erstellt.

© 2013 Eaton. All Rights Reserved.

Vergleichbare Software kann da nur schwer mithalten, **ESplan®** gibt uns zudem die Möglichkeit durch zahlreiche Schnittstellen wie DWG / DXF Import und Export, Stücklisten Export oder das Logscript unsere Dokumente mit anderen Formaten auszutauschen und ggf. selbst durch Programmierung das Programm an die Bedürfnisse des Unternehmens anzupassen.
Durch die Poweruser Tagungen werden Trends und Neuerungen erörtert um das Programm gemeinsam mit dem Hersteller Zukunftssicher zu gestalten.
So bietet **ESplan®** auch im Punkto Zukunft mit **Espace®** das passende Werkzeug um „up to date“ zu bleiben.
Die EATON / Crouse-Hinds GmbH prüft hier gerade, in wie weit man 3D zum Projektieren automatisiert nutzen und in unseren Fertigungsprozess einbinden kann.
So wurde ein erstes Pilot Projekt in 3D projektiert und es ist geplant in Zukunft auch in diesem Sektor die Möglichkeiten des virtuellen Engineerings weiter zu nutzen und die Vorteile wie das Routing von Kabeln für Kabelkanal Füllstände, Kabellänge und die Häufung zu nutzen und so die Anlagen noch effizienter auszulegen.



© 2013 Eaton. All Rights Reserved.