

Elektro-Engineering: Integration wird groß geschrieben



Immer mehr Unternehmen erkennen die Vorteile einer integrativen Lösung, mit der die unterschiedlichen Anwendungsfelder einbezogen werden können (Quelle: Eplan Software & Service).

Auch diese Übernahme belegt, dass im Bereich der Elektroprojektierung das Thema Integration groß geschrieben wird. Immer mehr Unternehmen erkennen die Vorteile einer integrativen Lösung, die sowohl die Elektrotechnik als auch die Anwendungsfelder Fluid- und Prozesstechnik einbeziehen. Dabei reicht die Unterstützung im Elektro-Engineering von der Schaltplanerstellung über die Generierung der diversen Bauteil- und Verdrahtungslisten bis zur Einbindung von SPS-Anlagen und den Schaltschrankaufbau.

Standardisierung, Modularisierung und Automatisierung

Um sämtliche Arbeitsabläufe und Informationsflüsse innerhalb der Prozesskette zu optimieren, wird in vielen Fällen eine möglichst weitgehende Standardisierung, Modularisierung und Automatisierung der Maschinen- und Anlagenprojektierung angestrebt.

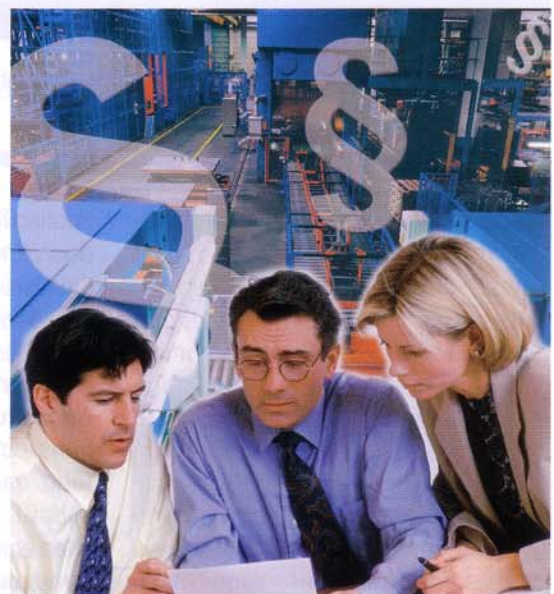
Dabei sollen die Konfigurationen aber so flexibel gestaltbar sein, dass die individuellen Kundenwünsche trotzdem realisierbar sind.

Eine effiziente Datenverwaltung bietet die Grundlage für eine anforderungsgerechte Dokumentation und erleichtert den Datenaustausch mit externen Projektbeteiligten sowie mit internen benachbarten Disziplinen im Rahmen einer mechatronischen Produktentwicklung. Außerdem ermöglicht ein leistungsfähiges Datenmanagementsystem eine umfassende Unterstützung der Projektierung, so dass jederzeit der aktuelle Projektstand protokollierbar und auch auswertbar ist.

Abschließend soll noch die neue Maschinenrichtlinie (2006/42/EG) erwähnt werden, die seit Ende letzten Jahres in Kraft ist. Mit ihr haben sich die An-

Auf den nachfolgenden Seite der diesjährigen Marktübersicht der CAx-Lösungen für die Bereiche Elektrotechnik sowie Hydraulik und Pneumatik sind insgesamt 16 Software-Pakete mit ihren speziellen Funktionalitäten zu finden. Neu in der Marktübersicht ist das Unternehmen Intergraph, das im letzten Jahr die Sigraph-Produkte von TCS Süssen übernommen hat.

forderungen an die Dokumentation bezüglich Sicherheit und Gewährleistung weiter erhöht. Speziell in der mechatronischen Produktentwicklung ist darauf zu achten, dass bei der Dokumentation die gesetzlichen Vorgaben eingehalten werden. -fr-



Mit der neuen Maschinenrichtlinie haben sich die Anforderungen an die Dokumentation bezüglich Sicherheit und Gewährleistung weiter erhöht (Quelle: Eplan Software & Service).

