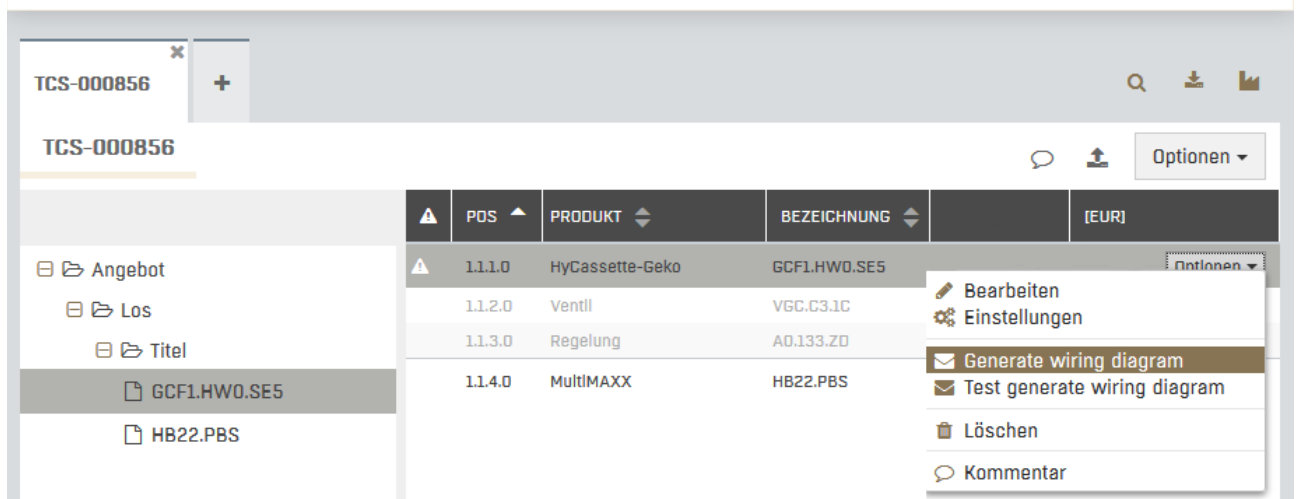
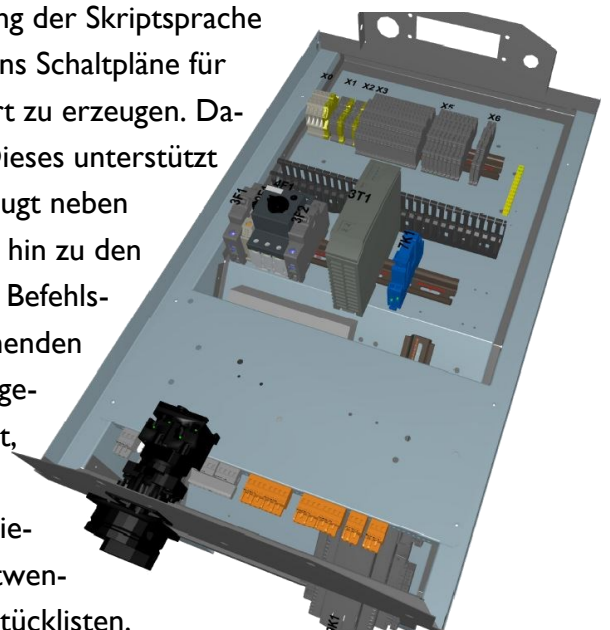


Das Unternehmen FläktGroup stellt Produkte aus dem Bereich der Luft-, Klima- und Filtertechnik, sowie aus der Prozessluft-Kühlung, an mehreren international verteilten Produktionsstandorten her. Die Aufgabe, einen hohen Grad an Automatisierung und Standardisierung in der Dokumentation unserer elektrischen Anlagen zu erreichen, verlangte nach einem Partner der uns mit einer umfassenden Softwarelösung unterstützt. Das Anforderungsprofil reichte dabei von der Schaltplanerstellung, Anfertigen von Aufbauplänen bis zur Formularausgabe. Die Zielsetzung bestand darin, auf Grundlage bekannter Daten einen generischen Schaltplan weitestgehend automatisiert umsetzen zu können.

FläktGroup / @DesignAIR



Mit ESplan® haben wir einen Partner gefunden der nicht nur dieses Profil abdeckt, sondern auch rasch auf neue Anforderungen reagiert. Die Einbindung der Skriptsprache LUA und das Ausführen von Logfiles, ermöglicht es uns Schaltpläne für unsere standardisierten Produktgruppen automatisiert zu erzeugen. Dazu wurde ein webbasiertes Auslegungstool erstellt. Dieses unterstützt direkt den Vertrieb bei der Produktauswahl und erzeugt neben Auslegungstexten auch SPS-Konfigurationsdateien bis hin zu den Logfiles der Schaltpläne. Dank der einfach gehaltenen Befehlsätzen die ESplan® hierfür bietet, sind keine tiefergehenden Programmierkenntnisse erforderlich. Somit kann die gesamte Logik die zur Schaltplanerstellung notwendig ist, durch unser Elektro-Engineering Abteilung erstellt und gewartet werden. Diese Logfiles erzeugen anschließend den Schaltplan inklusive 3D Aufbau und den notwendigen Formularen wie Kabelplan, Klemmenplan und Stücklisten.



Auch die Ein- und Ausgänge der eingesetzten SPS können so automatisiert belegt werden. Das System beruht auf einer umfassenden 2D und 3D Makrobibliothek, die für alle unsere Standorte zentral verwaltet wird. Auch die Übersetzung der Schalpläne wird direkt durch die Logfiles und einer in ESplan® integrierten Sprachdatenbank umgesetzt. Für unseren Vertrieb ergibt sich somit die Möglichkeit, dem Kunden bereits Minuten nach der Projektierung einen Schaltplan für unser Standardportfolio anbieten zu können. Darüber hinaus lassen sich Anpassungen und Änderungen, die im schnelllebigen Projektgeschäft immer wieder notwendig sind, auch nachträglich durch unser Application Engineering Team umsetzen.



Für nicht standardisierte Produkte haben wir auf der selben Basis einen einfach zu wartenden Konfigurator erstellt. Dieser ermöglicht es uns durch Auswählen der gewünschten Funktionen einen Basis-Schaltplan zu erstellen, der gegebenenfalls noch manuell erweitert wird. Die durchgängige Kompatibilität garantiert uns das auch ältere Projekte jederzeit adaptiert werden können. Entwicklungen wie beispielsweise ein angedachter Kabelbaumeditor, helfen dabei auch zukünftig die Automatisierung weiter voranzutreiben und ermöglichen aufgrund der bereits vorhandenen Daten eine relativ einfache Integration in bereits bestehende Prozesse. ESplan® geht dabei gezielt auf die Anforderungen ihrer Kunden ein. Als nächsten logischen Schritt werden wir auch unsere R&I Schemata mit ESplan® erzeugen. Hierfür werden eigene Makrobibliotheken angelegt. Durch die gewerkübergreifende Projektierung die ESplan® ermöglicht, können anschließend die bereits vorhanden Befehlssätze verwendet werden um diese Funktionalität einzubinden.

