

## Pressemitteilung

19. Juli 2022

# Ein System fürs ganze Umspannwerk-Leben

## **Aucotec auf der Cigre 22: Normgerechtes Engineering von Single Line bis Wartung**

Auf dem Pariser Kongress der Cigre, dem internationalen Rat für große elektrische Netze, stellt der Software-Entwickler Aucotec vom 28.8. bis 2.9.22 sein umfassendes Engineering-Konzept für die Energieverteilungs-Branche vor. Mit seiner Kooperations-Plattform Engineering Base (EB) lässt sich der gesamte Workflow im Engineering für Umspannwerke abdecken, von der ersten Projektidee über Entwurfs- und Detailplanung bis zur Wartungsunterstützung im Betrieb.

### **Single Line: einmal für alle**

So beginnt EB bereits beim Single-Line-Diagramm, dem wichtigen Ausgangsdokument, in dem die Geräte der Primärtechnik festgelegt werden. Bisher entwickeln die Expertinnen und Experten dieser Disziplin die Grafik in einem eigenen Tool und geben dann eine Geräteliste, manchmal auch ein DWG, an die Sekundärtechnik. Deren Fachleute müssen dann das SL-Diagramm noch einmal in EB aufbauen, wo dank Datenzentrierung ein intelligentes Modell der Gesamtanlage entsteht. „Die Doppelarbeit lässt sich leicht sparen, wenn auch die Primärtechnik EB nutzt. Gerade große Kunden fordern das, und die Plattform macht's erstmals möglich“, erklärt Aucotec-Produktmanagerin Michaela Imbusch. So können Sekundärtechniker viel schneller und vor allem nahtlos ihre Detailplanung beginnen, sobald das erste Gerät definiert ist, und nicht erst, wenn die Primärplanung fertig ist. Die Nähe zu dieser Disziplin zeigt der 2D-Engineering-Experte Aucotec auf der Cigre sehr anschaulich: Direkt nebeneinander und ohne die übliche Trennwand präsentiert sich das Unternehmen mit der Entegra GmbH, zu deren 3D-System Primtech eine EB-Kopplung bereits in Arbeit ist. Sie wird mit ihren Möglichkeiten und Synergien ebenfalls in Paris vorgestellt.

### **Ein Leben lang aktuell**

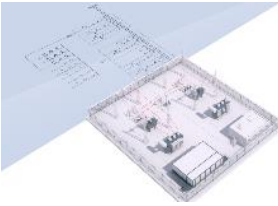
Ein weiteres Thema ist EBs Fähigkeit, als Single Source of Truth für alle Projektbeteiligten die Daten zu einem kompletten Anlagenzwilling zusammenzubringen und dort stets aktuell zu halten. Das ermöglicht Planern wie Betreibern, das enorm steigende Projektvolumen im Energie-Sektor zu meistern. Bis hin zur Schutz- und Leittechnik haben alle Disziplinen Zugriff auf das Datenmodell, jede spezifische Ergänzung oder Änderung ist sofort für alle sicht- und bearbeitbar. „Konsistente Aktualität entsteht ohne Warten, Abstimmen oder manuelles Übertragen samt damit verbundener Aufwände und Fehler“, sagt Imbusch. Als Zentrum allen Anlagenwissens ist EB auch wertvoll für die Wartung. Dank einfacher Rückspielmöglichkeiten von Änderungsdaten an EB – zum Beispiel per mobilem Gerät und Webservice jederzeit von überall – lässt sich dieser Wert über das gesamte Anlagenleben erhalten.

### **Einzigartige Standard-Umsetzung**

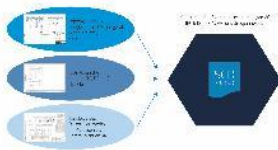
Zudem befähigt die Plattform Anwender nicht nur, unternehmenseigene Standards mit funktionsorientierten Bausteinen zu setzen, auf deren Basis sich die Anlage quasi auf Knopfdruck konfigurieren lässt. EB ist auch als einziges System in der Lage, sämtliche international geforderten Normen bis ins Detail umzusetzen. Von den IEC 81346 und 81355 zur Anlagen- und Dokumentenstruktur über die 61850 zur Gerätebeschreibung und -kommunikation in Substations bis zur künftigen RDS PS. „Gerade die IEC 61850 ist zurzeit ein Topthema, das den Energieverteilern auf den Nägeln brennt. EBs Umsetzung dieser Norm hat schon zahlreiche Interessenten überzeugt. Wir rechnen mit sehr vielen Gesprächen dazu auch auf der Cigre“, so die Produktmanagerin.

Aucotec auf der Cigre: **Palais des Congrès, S132 B (Level 1)**

**Links zum Bildmaterial\*:**



**Single Line in Engineering Base:** Doppelarbeit lässt sich sparen, wenn auch die Primärtechnik EB nutzt. So wächst der digitale Zwilling von Anfang an. (Bild: Aucotec AG)



**Einzigartige Umsetzung der IEC 61850:** EB generiert automatisiert das normgerechte SCD File, das sämtliche Informationen über das Objektmodell des Umspannwerks von Topologie bis Netzwerkplan zusammenfasst. (Bild: Aucotec AG)



**IEC-61850-gerecht:** Durch einfache grafische Verbindungen entstehen die logischen Knoten der Geräte in EB von selbst. Sie sind ein wichtiger Teil der Konfigurationsbeschreibung (SCD), der „DNA“ der Substation. (Bild: Aucotec AG)



**Michaela Imbusch, Produktmanagerin bei Aucotec:** „EBs zentrales Datenmodell ist die Drehscheibe für alle Informationen zu den Geräten.“ (Bild: AUCOTEC AG)

\*Diese Bilder sind durch Copyright geschützt. Sie dürfen im Zusammenhang mit dieser Pressemitteilung kostenfrei genutzt werden.

Die **Aucotec AG** entwickelt Engineering-Software für den gesamten Lebenszyklus von Maschinen, Anlagen und mobilen Systemen – mit mehr als 35 Jahren Erfahrung. Die Lösungen reichen vom Fließbild über die Leit- und Elektrotechnik in Großanlagen bis zum modularen Bordnetz in der Automobilindustrie. Aucotec-Software ist weltweit im Einsatz. Neben der Zentrale in Hannover gehören sechs weitere Standorte in Deutschland sowie Tochtergesellschaften in China, Indien, Südkorea, den Niederlanden, Frankreich, Italien, Österreich, Polen, Schweden, Norwegen und den USA zur Aucotec-Gruppe. Darüber hinaus sichert ein globales Partner-Netzwerk lokalen Support überall auf der Welt.

Bei Abdruck bitten wir um ein Belegexemplar. Vielen Dank!

**AUCOTEC AG**, Hannoversche Straße 105, 30916 Isernhagen, [www.aucotec.com](http://www.aucotec.com)

Presse- und Öffentlichkeitsarbeit, Johanna Kiesel ([johanna.kiesel@aucotec.com](mailto:johanna.kiesel@aucotec.com), +49(0)511-6103186)