

### Schaltschrankfertigung 4.1 – Außen hui, innen oho!

In der Schaltschrankfertigung hat sich in den letzten Jahren bei BT-Anlagenbau sehr viel getan. Seit mittlerweile zwei Jahren plant das Unternehmen den Schaltschrankaufbau generell in 3D. Aber der wirkliche Durchbruch gelang Anfang 2020 mit einer Online-Verbindung von der Elektroplanung zu einer Bearbeitungsmaschine in der Fertigung. Klingt unspektakulär, ist es aber nicht. Denn mit der revolutionären 3D-Planung und -Darstellung können Schaltschränke nun präzise auf den Millimeter genau vorgefertigt werden. Die Aufbauplanung sowohl in der E-Planung als auch in der Fertigung wird enorm reduziert, damit auch die Durchlaufzeit und vor allem ist ein einmal geplanter Schaltschrank immer wieder reproduzierbar. Was heißt das genau? Dank einer Kollisionsüberprüfung wird sichergestellt, dass nicht nur in der Planung, sondern

auch in der Fertigung alle Teile optimal und perfekt platziert werden. Temperaturauslegung, Drahtlängenauslegung und Kupferschienenplanung vom Feinsten! Somit treffen exakt gefertigte Elektronikkomponenten bei BT-Anlagenbau auch auf einen optimal durchgeplanten und exakt gefertigten Schaltschrank. Die vollautomatische, präzise Schaltschrankbearbeitung lässt außerdem eine lückenlose Dokumentation zu, die in perfekte Fertigungsdokumente mündet. Gerade diese 100-prozentige Reproduzierbarkeit und lückenlose Dokumentation ist für jene PartnerInnen der BT-Anlagenbau, die Schaltschränke in Lohnfertigung fertigen lassen, höchst interessant. Die rasche Durchlaufzeit ermöglicht ihnen zusätzlich, den besten Service zu erhalten und anbieten zu können.



**Ing. Gerald Kreiner**  
Geschäftsführer

Somit ist die Schaltschrankfertigung 4.1 keine Utopie mehr, sondern bereits ein unentbehrlicher Bestandteil der Leistungsstärke der BT-Anlagenbau.

#### **Die Vorteile zusammengefasst:**

- Qualitätssteigerung
- Lieferzeitverkürzung
- Optimale Teileplatzierung durch 3D-Darstellung
- Perfekte Reproduzierbarkeit
- Automatische Temperaturüberprüfung bei der E-Planung
- Präzise Drahtlängenauslegung
- Kupferschienenplanung und -detailkonstruktion
- Repräsentative Dokumentation für die EndkundInnen