

GMW

automation

9

EXKLUSIVE TIPPS

FÜR DEN ZUKUNFTSORIENTIERTEN SCHALTSCHRANKBAU



G.M.W. Industrieautomation GmbH
Chemnitzerstraße 2
36151 Burghaun



+49 (0)6652 - 96 83 0
info@gmw-online.com



www.gmw-online.com



Innovationen und Trends für die Industrie von morgen.

Im Zeitalter der digitalen Transformation ist der Schaltschrankbau und die Planung ein entscheidender Faktor für die **Effizienz und Zuverlässigkeit** Ihrer Produktionsanlagen. Dabei geht es nicht nur um die physische Konstruktion, sondern auch um die präzise und durchdachte Planung der elektrischen Steuerungssysteme, die Ihre Anlagen am Laufen halten. Denn: Ein optimal ausgelegter Schaltschrank und ein maßgeschneiderter Schaltplan sind die **Grundlage für einen störungsfreien Betrieb**, eine höhere Automatisierung und damit auch für die langfristige Wettbewerbsfähigkeit.

Mit einer **sorgfältigen Planung** können Sie nicht nur Energie und Ressourcen schonen, sondern auch Ausfallzeiten minimieren und die Wartungskosten senken.

Der Schlüssel zum Erfolg liegt in der Kombination aus innovativen Lösungen, exaktem Engineering und einer präzisen Umsetzung der Schaltplanerstellung.

In den folgenden Abschnitten haben wir für Sie die **wichtigsten Erfolgsfaktoren** zusammengetragen, die Ihnen helfen, Ihre Anlagen nicht nur **effizienter** zu betreiben, sondern auch **zukunftsicher** zu gestalten.

Ihr Team von GMW Automationen



1 Planung & Schaltplan: Maßgeschneiderte Lösungen für Ihre Produktion

Der erfolgreiche Betrieb einer Schaltanlage beginnt mit einer sorgfältigen Planung. Der Schaltplan ist die technische Grundlage, die die Funktionsweise und Effizienz der gesamten Anlage bestimmt. Eine detaillierte Planung stellt sicher, dass die Schaltanlage den spezifischen Anforderungen gerecht wird und die notwendigen Normen und Vorschriften eingehalten werden. Beim Erstellen des Schaltplans müssen alle relevanten Standards berücksichtigt werden, wie etwa DIN EN, UL, CSA und UKCA. Eine fundierte Beratung in dieser Phase kann helfen, eine zukunftssichere und effiziente Lösung zu entwickeln.

2 Hochwertige Komponenten für zuverlässige Anlagen

Die Wahl der richtigen Komponenten ist entscheidend für die langfristige Zuverlässigkeit und Wartungsfreundlichkeit einer Schaltanlage. Hochwertige, langlebige und wartungsarme Komponenten tragen zur Effizienz der gesamten Anlage bei und minimieren das Risiko von Ausfällen. Beim Bau von Schaltanlagen sollte auf bewährte Komponenten von renommierten Herstellern geachtet werden, um sowohl die Qualität als auch die Verfügbarkeit von Ersatzteilen zu garantieren. Diese hochwertigen Bauteile tragen dazu bei, dass die Schaltanlage langfristig reibungslos funktioniert und die Produktionsprozesse effizient unterstützt werden.

3

Langjährige Erfahrung & Programmierung

Die Entwicklung maßgeschneiderter Lösungen für Schaltanlagen erfordert tiefgehende Erfahrung im Anlagenbau und in der Programmierung. Eine fundierte Expertise hilft dabei, Systeme zu entwickeln, die sowohl effizient als auch langlebig sind und gleichzeitig an die spezifischen Anforderungen der Produktion angepasst werden. Eine durchdachte Programmierung stellt sicher, dass alle Systeme fehlerfrei und in optimaler Weise miteinander kommunizieren, um eine stabile und zukunftssichere Produktion zu gewährleisten.

4

Schnelle Umsetzung durch umfassende Fertigungstiefe

Die schnelle und effiziente Umsetzung eines Projekts ist ein wichtiger Faktor für den Erfolg. Eine hohe Fertigungstiefe ermöglicht es, alle Prozessschritte intern zu steuern und dadurch schneller auf Änderungen und Anforderungen zu reagieren. Von der Planung über die Fertigung bis hin zur Inbetriebnahme kann so eine hohe Qualität und Termintreue gewährleistet werden. Durch diesen internen Steuerungsmechanismus wird sichergestellt, dass Projekte ohne Verzögerungen und mit der gewünschten Qualität realisiert werden.

5

Modularität – Flexibilität für die Zukunft Ihrer Anlage

Modularität ist ein wichtiger Aspekt des Schaltschrankbaus, da sie Flexibilität für zukünftige Anforderungen bietet. Ein modularer Aufbau ermöglicht es, die Schaltanlage problemlos zu erweitern oder anzupassen, ohne die gesamte Infrastruktur überarbeiten zu müssen. Dies ist besonders wichtig in einem dynamischen Marktumfeld, in dem Unternehmen schnell auf Veränderungen reagieren müssen. Durch den modularen Aufbau bleibt die Schaltanlage anpassbar und zukunftssicher, um mit den Anforderungen der Industrie Schritt zu halten.



6

Abnahme und Auslieferung

Vor der Auslieferung muss jede Schaltanlage einer gründlichen Prüfung unterzogen werden, um sicherzustellen, dass sie einwandfrei funktioniert. Dies umfasst sowohl manuelle als auch automatisierte Tests, die alle relevanten Funktionen überprüfen. Diese Prüfungen gewährleisten, dass die Schaltanlage ohne Störungen und Verzögerungen in Betrieb genommen werden kann. Internationale Normen und Standards wie UL, CSA, UKCA und andere sind bei diesen Tests zu berücksichtigen, um sicherzustellen, dass die Schaltanlage weltweit zuverlässig funktioniert.

7

Weltweiter Versand Ihrer Schaltanlage

Der weltweite Versand einer Schaltanlage erfordert eine sorgfältige Logistikplanung, um sicherzustellen, dass die Anlage sicher und pünktlich am Zielort ankommt. Hierzu gehört die richtige Verladung und der Transport der Schaltanlage, wobei alle erforderlichen Vorschriften beachtet werden müssen. Bei Bedarf können auch spezifische Vorbereitungen für den Versand in Eigenregie getroffen werden, um eine reibungslose Ankunft und Inbetriebnahme zu garantieren.



8

Inbetriebnahme – Effizient und zuverlässig, weltweit

Die Inbetriebnahme einer Schaltanlage ist der letzte Schritt, um sicherzustellen, dass die Produktion reibungslos startet. Bei diesem Prozess werden alle Systeme vor Ort installiert, geprüft und optimiert. Dies umfasst unter anderem die Funktionsprüfung, die korrekte Parametrierung sowie Tests der sicherheitsrelevanten Komponenten. Eine gründliche Schulung des Bedienpersonals und eine umfassende Dokumentation der Inbetriebnahme stellen sicher, dass die Anlage problemlos genutzt werden kann.

9

Wartung Ihrer Schaltanlage

Regelmäßige Wartung ist entscheidend, um die Effizienz und Sicherheit der Schaltanlagen langfristig zu gewährleisten. Die Wartung umfasst eine gründliche Inspektion aller wichtigen Komponenten wie Kabel, Schalter und Relais, um mögliche Schäden oder Abnutzung frühzeitig zu erkennen. Auch das Entfernen von Staub und Schmutz sowie die Überprüfung der Klimaanlage und der Sicherheitsvorkehrungen sind wesentliche Bestandteile der Wartung. Eine jährliche Wartung reicht in der Regel aus, bei intensiver Nutzung sollte jedoch eine häufigere Kontrolle durchgeführt werden, um Ausfälle zu vermeiden und die langfristige Funktionsfähigkeit der Schaltanlage zu sichern.



Die Firma **GMW Industrieautomation GmbH** ist ein weltweit tätiges Unternehmen mit Sitz in Burghaun, im Herzen Deutschlands. Seit unserer **Gründung 1995** haben wir uns als zuverlässiger Partner für Industrieautomatisierung etabliert und können auf mehr als **5.000 erfolgreich umgesetzte Projekte** zurückblicken. Mit einem erfahrenen Team von **25 Mitarbeitern** bieten wir Ihnen nicht nur technische Expertise, sondern auch maßgeschneiderte Lösungen, die perfekt auf Ihre Anforderungen abgestimmt sind.

Unser Leistungsspektrum umfasst die gesamte Bandbreite der Automatisierungstechnik – von der **ersten Planung** über den **Schaltschrankbau** bis hin zur **Programmierung der Software**. Wir arbeiten mit führenden Systemplattformen und garantieren Ihnen **höchste Qualität** durch die Verwendung von **Premium-Hardware und Software** führender Hersteller wie Siemens, Beckhoff, Eaton, Rittal, ABB, Schneider Electric und Rockwell.

Buchen Sie schnell und unverbindlich ein 15 minütiges Beratungsgespräch mit einem unserer Experten.



Max Rödiger

Niklas Schuhmann