

# Effiziente Baugruppenmontage: So spart Schneider Electric Zeit & Kosten

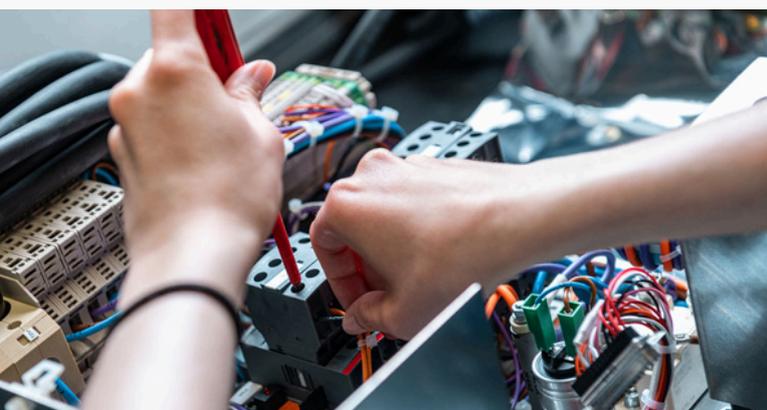


In der modernen Elektroinstallation stehen Unternehmen vor wachsenden Herausforderungen: steigende Kosten, Fachkräftemangel und komplexe Installationsprozesse. Besonders auf Baustellen kann die manuelle Montage von Elektroschaltschränken und Baugruppen zu erheblichen Verzögerungen führen.

# Effiziente Baugruppenmontage: So spart Schneider Electric Zeit & Kosten

## Die Elektromechanische Baugruppenmontage

Die Baugruppenmontage ist ein essenzieller Prozess in der modernen Fertigung, bei dem einzelne Komponenten zu komplexen Systemen zusammengefügt werden. Durch präzise Montageschritte und den Einsatz verschiedener Verbindungstechniken entstehen Baugruppen, die hohen Qualitäts- und Funktionsanforderungen gerecht werden. Dabei spielen Aspekte wie Prozessstabilität,



Präzise Montageschritte und moderne Verbindungstechniken sorgen für höchste Qualität in der Baugruppenmontage.

Nachvollziehbarkeit und Wirtschaftlichkeit eine immer wichtigere Rolle. Ein effektiver Montageprozess erfordert nicht nur technisches Know-how, sondern auch eine sorgfältige Planung und Dokumentation. Neben der klassischen Verschraubung und Verklebung kommen moderne Fügeverfahren zum Einsatz, die eine dauerhafte und belastbare Verbindung gewährleisten. Zudem sind umfassende Prüfverfahren und Funktionstests integraler Bestandteil der Baugruppenmontage, um eine reibungslose Integration in übergeordnete Systeme sicherzustellen – und die hohe Qualität jeder einzelnen Einheit langfristig zu sichern.

## Wie Schneider Electric 80% Montagezeit spart

Im September 2020 wandte sich Schneider Electric mit einer konkreten Anfrage an die BAND: Gesucht wurde ein Partner für die Montage und Vorverdrahtung von Leistungsschutzschaltern.

### Der Hintergrund:

Die manuelle Installation von Sicherungs- und Schaltelementen auf der Baustelle war zeitintensiv, personalintensiv und teuer. Zusätzlich kam es regelmässig zu Koordinationsproblemen zwischen den beteiligten Gewerken.



Fertig montierte Einheiten sorgen auf der Baustelle für maximale Effizienz und minimale Fehlerquellen.

### Das Ziel:

Die Elektroverteilerkästen sollten vollständig vormontiert und vorverdrahtet geliefert werden – bereit für die sofortige Installation. Ziel war eine spürbare Entlastung der Montageprozesse vor Ort.

### Die Herausforderung:

Die Umsetzung war technisch anspruchsvoll und erforderte eine enge Abstimmung aller Beteiligten: Bauherr, Elektroinstallateur, Grosshandel, Schneider Electric als Systemanbieter sowie der BAND als Montagelieferant und zentrale Schnittstelle.

### Lösungsweg:

1. Prozessanalyse: Gemeinsam wurde der gesamte Liefer- und Montageprozess analysiert. Schwachstellen wurden identifiziert und Potenziale zur Standardisierung aufgezeigt.
2. Wissenstransfer & Schulung: Betriebsbesichtigungen und Einweisungen förderten ein gemeinsames Prozessverständnis.
3. Pilotphase: Ein erster Probeauftrag diente der Validierung. Kommunikationswege, Logistik und Montageprozesse wurden gemeinsam optimiert.

### Die Lösung:

Die BAND übernimmt seitdem die Vormontage und Verdrahtung der Elektroverteiler in der eigenen Fertigung.

Die geprüften, installationsbereiten Einheiten werden direkt auf die Baustelle geliefert – effizient, sicher und zeitsparend.

### Ergebnis und Kundennutzen:

- 80 % Zeitersparnis: Deutlich verkürzte Montagezeiten, strukturierte Abläufe, Entlastung der Montageteams.
- 30 % Kosteneinsparung: Reduzierter Materialfluss, weniger Fehler, optimierte Logistikprozesse.
- Mehrwert: Weniger Schnittstellen, höhere Prozesssicherheit, bessere Planbarkeit für alle Projektbeteiligten.

## Loht sich Baugruppenmontage für Ihr Unternehmen?

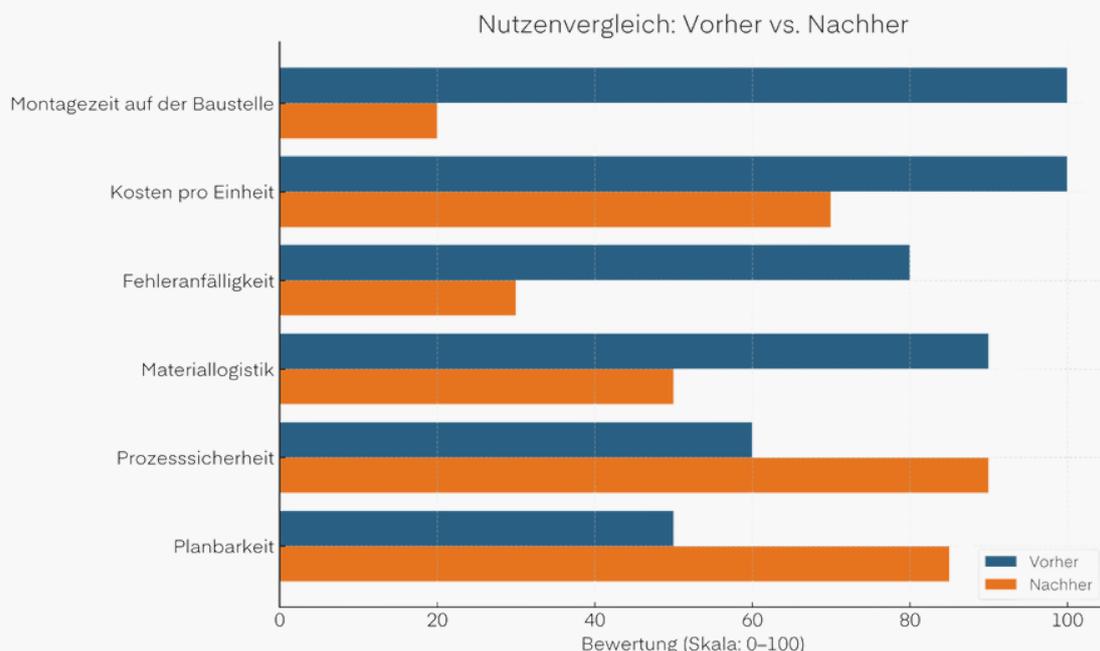
In unserem BAND Produktionszentrum werden verschiedene Arten von Baugruppen gefertigt und montiert, je nach Anwendungsbereich und Funktion oder den spezifischen Kundenanforderungen. Die Zusammenarbeit mit einem erfahrenen Partner wie der BAND bietet dabei zahlreiche Vorteile.



Mechanische, elektronische und elektromechanische Baugruppen aus einer Hand.

## Arten von Baugruppen, welche in der BAND gefertigt und montiert werden:

- Mechanische Baugruppen
- Elektronische Baugruppen
- Elektromechanische Baugruppen
- Hydraulische/Pneumatische Baugruppen



## Finden Sie heraus, ob Baugruppenmontage Ihnen hilft:

- ✓ Haben Sie regelmässig hohe Montagekosten?
- ✓ Müssen Elektriker oft auf der Baustelle manuell verdrahten?
- ✓ Gibt es Verzögerungen durch Materialchaos?
- ✓ Sind Fehler & Nachbesserungen ein Problem?
- ✓ Ist eine schnellere Installation gewünscht?
- ✓ Möchten Sie die Sicherheit & Normkonformität erhöhen?
- ✓ Sind Fehler & Nachbesserungen ein Problem?

### Ihr Ergebnis:

Wenn Sie drei oder mehr dieser Fragen mit «Ja» beantworten konnten, spricht vieles dafür, dass eine vorgefertigte Baugruppenmontage Ihre internen Abläufe deutlich vereinfachen, die Montagezeiten verkürzen und gleichzeitig die Qualität Ihrer Installationen spürbar verbessern kann. Darüber hinaus entlasten Sie Ihr Fachpersonal, reduzieren Fehlerquellen und gewinnen wertvolle Zeit für Ihre Kernkompetenzen.

### Jetzt unverbindlich beraten lassen!



#### Unser Experte: Sandro Zehnder

„Ich berate Sie gerne persönlich – von der ersten Idee bis zur fertigen Baugruppe. Gemeinsam finden wir die Lösung, die Zeit spart, Qualität erhöht und perfekt zu Ihrem Prozess passt.“

## Vorteile der Zusammenarbeit mit der BAND:

### Ganzheitliche Lösungen:

Die Kombination aus mechanischer und elektronischer Fertigung sowie 80 Jahre Erfahrung macht die BAND zum Partner für durchdachte Gesamtlösungen. Klar definierte Schnittstellen, abgestimmte Prozesse und eine enge Abstimmung mit Kunden reduzieren den Koordinationsaufwand und beschleunigen die Umsetzung – vom Erstgespräch bis zur Auslieferung.

### Umfassende Elektronikfertigung:

Die BAND bietet eine moderne Elektronikfertigung mit SMD- und THT-Bestückung, Kabelkonfektionierung, Funktionsprüfung sowie globaler Beschaffung. Bauteilspezifikationen und Stückzahlen. Auch anspruchsvolle Sonderlösungen lassen sich dank unserer Infrastruktur flexibel und effizient umsetzen. Die Prozesse sind nachvollziehbar dokumentiert und auf höchste Qualität ausgelegt.

### Präzise mechanische Fertigung:

Ein breites Spektrum an Verfahren wie Drehen, Fräsen, Schleifen, Honen, Lasern oder 3D-Drucken garantiert hohe Präzision und Wiederholgenauigkeit – bei Einzelteilen wie in der Serie. Unsere Infrastruktur ermöglicht kurze Durchlaufzeiten, auch bei komplexen Bauteilen. Gerne übernehmen wir auch die Vormontage oder Endmontage kompletter Einheiten.

### Qualitätssicherung:

Dank modernster Infrastruktur, umfassender Prüfverfahren und qualifiziertem Fachpersonal erfüllen unsere Produkte höchste Qualitätsanforderungen. Jede Baugruppe wird geprüft und dokumentiert – vom Wareneingang bis zur Endkontrolle. Das sorgt für Zuverlässigkeit und reduziert Fehlerkosten nachhaltig.

### Ressourcen für individuelle Bedürfnisse:

Die BAND stellt technische, personelle und räumliche Ressourcen bereit – und integriert bei Bedarf Fachkräfte direkt in Ihre Produktion. So entstehen Nähe, Flexibilität und eine Zusammenarbeit auf Augenhöhe.