

**FEEL THE POWER,
SHAPE THE
FUTURE!**

Aufgabenstellungen
Werkstattstraße



**POWER
FESTIVAL**
WERKSTATTSTRASSE

Wer bietet was?

POWER
FESTIVAL
WERKSTATTSTRASSE

Anschluss und Inbetriebnahme elektrischer Geräte



Programmierung und Konfiguration vernetzter Systeme



Vorbereitende handwerkliche oder planerische Tätigkeiten in Zusammenhang mit Elektroinstallationen



Messen und Prüftechnik / Fehlersuche und Behebung





Programmierung und Konfiguration vernetzter Systeme



Anschluss und Inbetriebnahme elektrischer Geräte



Vorbereitende handwerkliche oder planerische Tätigkeiten in Zusammenhang mit Elektroinstallationen

1.) Prefab-Montage

Montiert vorkonfektionierte Schalter und Steckdosen von Busch-Jaeger und erlebt, wie Prefab- Lösungen die Installation beschleunigen.

2.) IP-Türkommunikation

Installiert und konfiguriert ein komplettes IP-Türkommunikationssystem mit Busch-Welcome® IP für ein Einfamilienhaus.

3.) Smarter Home-Programmierung

Programmiert das Haussteuerungssystem Busch-free@home® über die App. Legt Funktionen z. B. für die Beleuchtung mit drahtlosen Schaltern an, erstellt Szenen und verknüpft Geräte miteinander.

4.) Schaltschrank-Verdrahtung

Baut Verbinder, Schalter und Module ein. Verlegt Stromkabel vom ESV-Modul zum APZ und RZF und schließt abschließend Patchkabel vom RZF zum APZ an.

5.) Unterverteilungsverdrahtung

Montiert und verdrahtet das innovative FlexLine-System im Aufputz-Stromkreisverteiler AK600.

6.) VR-Training: Die 5 Sicherheitsregeln der Elektrotechnik

Vertieft die fünf Sicherheitsregeln der Elektrotechnik in der Virtual Reality und tritt gegeneinander an.

AZUBIS only!

GAL.1 D04

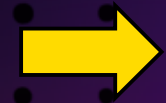
BUSCH-JAEGERABBSTRIEBEL & JOHN



Anschluss und Inbetriebnahme elektrischer Geräte

Montage eines CEE Steckverbinders 16A 5pol mit wartungsfreier Zugfeder Anschlussstechnik

INNOLINQ CEE Stecker öffnen, Kabel einführen und Abisolieren,
Anschluss der einzelnen Leiter, Prüfung der Anschlüsse, Zugentlastung festschrauben,
Verschließen und Wiederöffnen der Steckvorrichtung.



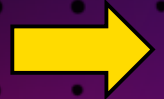
Vorbereitende handwerkliche oder planerische Tätigkeiten in Zusammenhang mit Elektroinstallationen

Highspeed Einzug von Elektrokabeln in unser Leerrohrsystem.

FRÄNKISCHE

GAL.1 B07

**POWER
FESTIVAL**
WERKSTATTSTRASSE



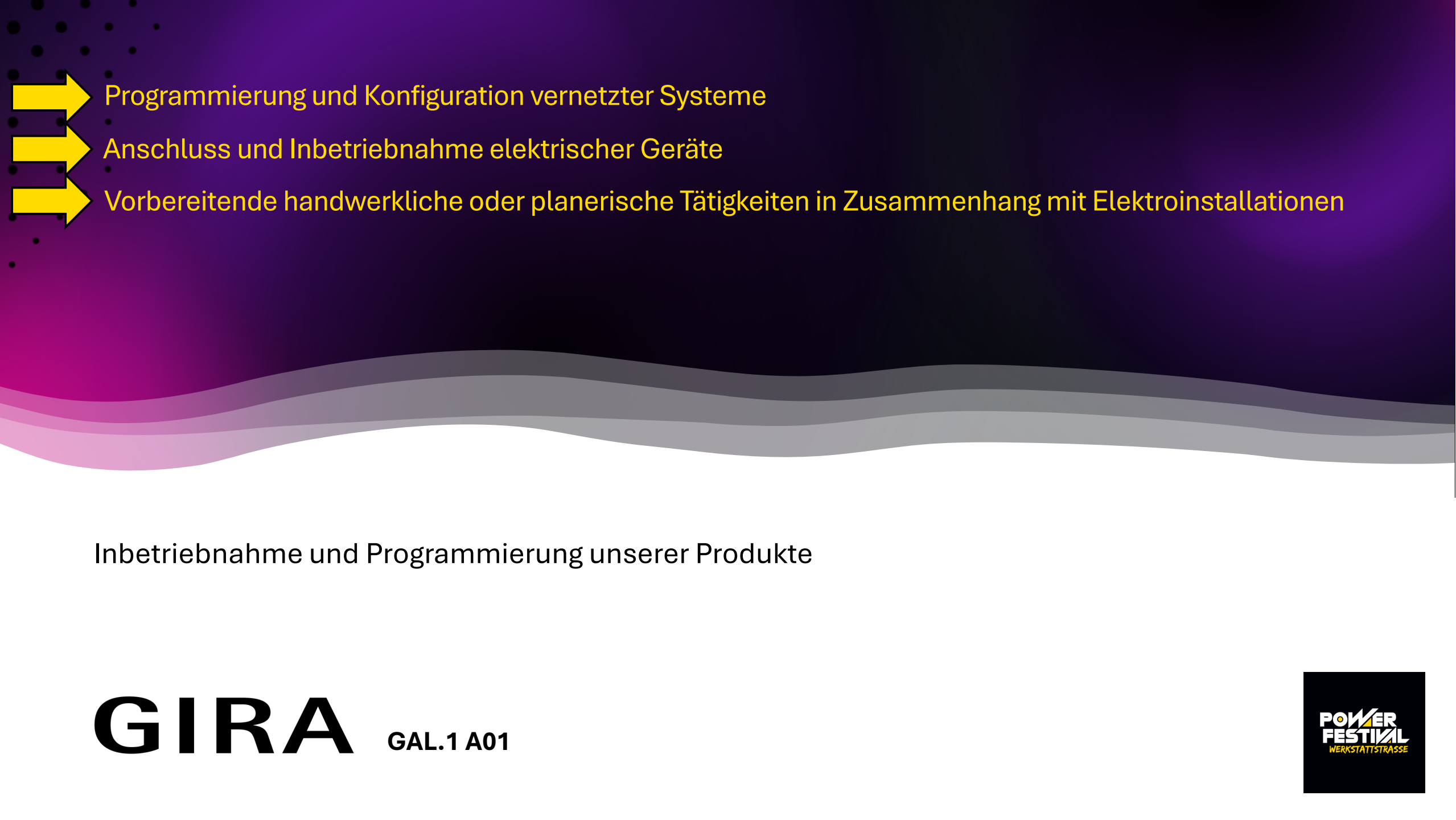
Programmierung und Konfiguration vernetzter Systeme

Einrichtung einer kleinen Smart-Home-Lösung

Extra-Aufgabe für den Profi:

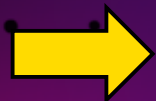
Einrichtung mehrerer Geräte und Verknüpfung

homematic  GAL.1 D10

- 
- Programmierung und Konfiguration vernetzter Systeme
 - Anschluss und Inbetriebnahme elektrischer Geräte
 - Vorbereitende handwerkliche oder planerische Tätigkeiten in Zusammenhang mit Elektroinstallationen

Inbetriebnahme und Programmierung unserer Produkte

GIRA GAL.1 A01



Messen und Prüftechnik / Fehlersuche und Behebung

Prüfen von elektrischen Geräten und Anlagen



Anschluss und Inbetriebnahme elektrischer Geräte

Vorbereitende handwerkliche oder planerische Tätigkeiten in Zusammenhang mit Elektroinstallationen

Kennenlernen des neuen kompakten Kleinverteilers AK-24 bzw. AK-36 durch Ergänzung und Fertigstellung der internen Verdrahtung.

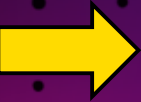
Die Zuleitung ist bereits werkseitig auf die kombinierte PE-/N-Sammelschiene und den FI-Schutzschalter aufgelegt. Die Anschlussleitung der CEE-Steckdose ist ebenfalls vormontiert.

Zu Beginn erfolgt die Montage der Hutschiene inklusive der Reihenklemmen durch werkzeugloses Einrasten im Verteiler.

Daraufhin werden die einzelnen Adern (L1, L2, L3, N, PE) fachgerecht und unter Einhaltung der gängigen Farbkennzeichnung auf die Reihenklemmen aufgelegt.

Die interne Verdrahtung der Sicherungen sowie die der PE-/N-Sammelschiene sind ebenso auf diese Klemmen zu führen.

Abschließend werden die Anschlussadern der Steuerungskomponente mit schraubenlosen WAGO-Klemmen verbunden und in den vorgesehenen Klemmentaschen platziert.



Vorbereitende handwerkliche oder planerische Tätigkeiten in Zusammenhang mit Elektroinstallationen

Plane einen Ladeverteiler für E-Mobility

Plane den richtigen Ladeverteiler mit Hilfe der HENSEL-ENYEXPERT-App

HENSEL GAL.1 D05



Anschluss und Inbetriebnahme elektrischer Geräte

Programmierung und Konfiguration vernetzter Systeme

Vorbereitende handwerkliche oder planerische Tätigkeiten in Zusammenhang mit Elektroinstallationen

1. Bestücken und Verdrahten einer Technikzentrale nach der aktuellen Anwendungsregel
2. Installation einer Wechselschaltung
3. Verdrahten und Anschließen von tehalit-Geräteeinbausteckdosen in tehalit BRN65
4. Konfiguration einer Gebäudesteuerung mit KNX easy und domovea
5. Schnelle und einfache Planung vom Raumbuch zum Kleinverteiler mit Hager Ready
6. Verdrahtung und Inbetriebnahme einer Hager Intercom Türkommunikation mit dem



Anschluss und Inbetriebnahme elektrischer Geräte



Vorbereitende handwerkliche oder planerische Tätigkeiten in Zusammenhang mit Elektroinstallationen

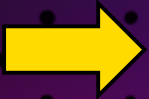
Herausforderung im Schaltschrank: Kabeleinführung und –organisation

Ein vorkonfektioniertes Netzkabel soll mithilfe einer teilbaren Kabeleinführung von icotek fachgerecht in einen Schaltschrank eingeführt werden.

Die Kabeleinführung ist so zu montieren, dass sie anschließend spannungsfrei, zugentlastet und ordnungsgemäß eingeführt ist – und danach wieder demontiert und zerlegt werden kann.

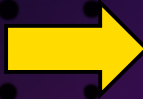
Extra-Aufgabe für den Profi:

Dafür stehen maximal 2
Minuten zur Verfügung!



Anschluss und Inbetriebnahme elektrischer Geräte

Handhabung von Schmelzsicherungen in der NH-Verteilung &
Der richtige Einsatz der persönlichen Schutzausrüstung (PSA) gegen Störlichtbögen



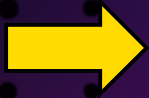
Anschluss und Inbetriebnahme elektrischer Geräte

Entdecke die neue UP1-Familie!

UP1 – Vom Handwerk gedacht, vom KAISER gemacht.

Installation einer 2-fach Kombination Unterputz mit Geräte-Verbindungs Dosen UP1 ECON® Fix oder UP1 Fix sowie Signaldeckel.

1. 2-fach Kombination aus Geräte- oder Geräteverbindungs Dosen UP1 ECON® Fix / UP1 Fix erstellen.
2. Dosen in die Einbauöffnungen einsetzen.
3. Rohr mit Einzeladern (oder Leitung) in Dosen luftdicht einführen.
4. Elektroinstallationsrohr mit Dichtstopfen luft- und rauchdicht verschließen, zuvor Einzeladern durchstoßen.
5. Signaldeckel aufsetzen.



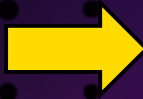
Vorbereitende handwerkliche oder planerische Tätigkeiten in Zusammenhang mit Elektroinstallationen

Wer wird Recyclingmaster?

Interaktives Spiel zur Mülltrennung

Extra-Aufgabe für den Profi:

Finden Sie Ihre nächstgelegene Sammelstelle für Altlampen!
Wichtig für Bauprojekte und Umrüstungen.



Vorbereitende handwerkliche oder planerische Tätigkeiten in Zusammenhang mit Elektroinstallationen

FLEXIPASS - Schnell und clever um die Ecke gedacht

Deine Challenge:

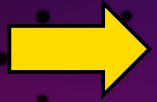
Zeige uns, wie gut du mit unseren FLEXIPASS-Produkten umgehen kannst!

Platziere die FLEXIPASS-Produkte korrekt an den vorgesehenen Stellen des Kabelkanals.

Achte auf die richtige Positionierung und Funktionalität – und sei dabei so schnell und präzise wie möglich!

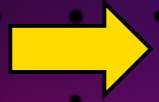
Wir stoppen deine Zeit – und suchen den oder die Schnellste mit dem cleversten Umgang!

Viel Erfolg und vor allem viel Spaß dabei!



Anschluss und Inbetriebnahme elektrischer Geräte

Anschließen eines PowerTOP® XTRA Steckers mit Hilfe der schraubenlosen Schneid-Klemm-Technik SafeCONTACT.



Messen und Prüftechnik / Fehlersuche und Behebung

Fehlersuche in einer Hausinstallation



GAL.1 B05





Vorbereitende handwerkliche oder planerische Tätigkeiten in Zusammenhang mit Elektroinstallationen

Schließen Sie einen field plug-Stecker und ein C6A modul an ein Installationskabel an.
Das Patchkabel wird mit dem KapriPlus getestet.

Extra-Aufgabe für den Profi:

Auf Wunsch wird die Zeit gemessen.



GAL.1 A07

**POWER
FESTIVAL**
WERKSTATTSTRASSE



Anschluss und Inbetriebnahme elektrischer Geräte

1. OBO Kabelverschraubung V-TEC Push

Die OBO Kabelverschraubung V-TEC Push garantiert eine Schnellmontage per Push-In. Sie wird einfach eingeklickt – und das komplett ohne Gegenmutter. Überzeugen Sie sich selbst davon, wie das die Installation beschleunigt: Ihre Aufgabe ist es, V-TEC Push in die bereitgestellten Kabelabzweigkasten zu installieren und anschließend wieder zu deinstallieren.

2. UDHOME Deckel mit Bürstenauslass

Der Deckel mit Bürstenauslass überzeugt im genutzten wie im ungenutzten Zustand: Werden die Bodensteckdosen nicht genutzt, so kann die Schnurauslassöffnung ganz einfach geschlossen werden.

Die Vorteile im Überblick

- VDE-konform
- Erfüllt ästhetische ebenso wie funktionale Anforderungen
- Speziell gebürstete Edelstahloberfläche überzeugt mit gleichmäßig

3. Kabelrinne und Formteile

Vor sich sehen Sie eine Vielzahl von Kabelrinnen und Formteilen aus unserem OBO-Portfolio. Damit lassen sich nahezu alle Abzweigungen und Installationswege realisieren. Man kann sie aber auch nutzen, um daraus ein „O“ wie OBO zu formen – und genau das ist Ihre Aufgabe. Nutzen Sie die Rinnen und Formteile, um ein „O“ zu bilden.

Dabei ist Schnelligkeit gefragt. Erreichen Sie die Bestzeit? Dann wartet ein Sonderpreis auf Sie. Also: Temp-O, Temp-O!



BETTERMANN GAL.1 D02



Programmierung und Konfiguration vernetzter Systeme

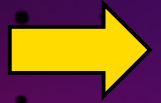
Siedle IQ – die IP-Sprechanlage von morgen. Inbetriebnahme von Siedle IQ, unserer neuen Produktfamilie aus Plattform, digitalen Services und einer IP-basierten Video-Sprechanlage mit Apps.

AZUBIS only!

SSS SIEDLE

GAL.1 C06

**POWER
FESTIVAL**
WERKSTATTSTRASSE



Messen und Prüftechnik / Fehlersuche und Behebung

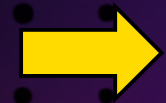
Prüfung per App. Praktische Wiederholungsprüfung von elektrischen Geräten gem. DIN EN 50699 (VDE 0702).

- 
- Anschluss und Inbetriebnahme elektrischer Geräte
 - Programmierung und Konfiguration vernetzter Systeme
 - Vorbereitende handwerkliche oder planerische Tätigkeiten in Zusammenhang mit Elektroinstallationen

1. Wiser - Vom Schalter über Standardelektronik zum Smart Home

2. QuickFlex - Schalter & Steckdosen leicht anschließen und komfortabel prüfen mit intelligenten Zusatzfunktionen

3. ABN - Planung einer Mehrfamilienhausanlage inkl. Media- und Verteilerfeld



Anschluss und Inbetriebnahme elektrischer Geräte

Willkommen bei der Siemens BD01-Challenge!

Hier ist Eure Aufgabe, bei der ihr entdecken werdet, wie unkompliziert die Installation funktioniert:

Teil 1: Einspeisung montieren

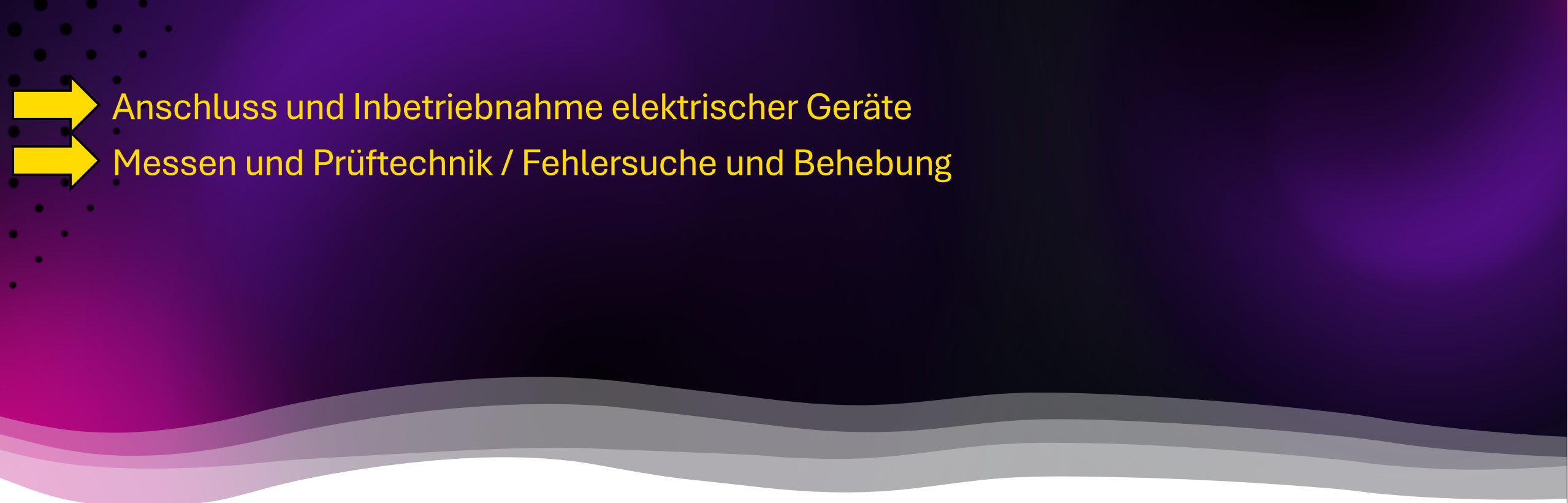
Teil 2: Schienenkästen verbinden

Teil 2: Abgangskasten stecken

Viel Spaß und viel Erfolg!

SIEMENS

GAL.1 D09

- 
- 
- Anschluss und Inbetriebnahme elektrischer Geräte
- 
- Messen und Prüftechnik / Fehlersuche und Behebung

1. Verdrahten einer Aus-/ Wechsel-, Kreuzschaltung
2. Installation einer Klemmleiste für einen Kleinverteiler
3. Linect®-Leuchtenanschluss



GAL.1 C05



Anschluss und Inbetriebnahme elektrischer Geräte

Konfektionierung einer Anschlussleitung mit einem NEO CEE-Stecker

Die Fachhandwerker erhalten Informationen zur Funktionalität und den Unterschieden eines NEO CEE-Steckers zu einem klassischen CEE Stecker und dürfen selbst eine Anschlussleitung konfektionieren. Sie erhalten einen NEO CEE-Stecker als Giveaway.



WALTHER
ELECTRIC

GAL.1 C02

**POWER
FESTIVAL**
WERKSTATTSTRASSE