

## Anlage:

### Lehrgangsangebote des Projekts

Auf Basis des Ausbildungsrahmenplanes des IHK-Berufes Fachkraft für Veranstaltungstechnik werden entsprechend den unterschiedlichen Lernzielen dieses Ausbildungsberufes überbetriebliche Lehrgänge stattfinden. Dabei wird von maximal 28 Wochen ausgegangen, die sich aus folgenden Lehrgängen (nach Ausbildungsrahmenplan) zusammensetzen:

Kürzel	Überbetrieblicher Lehrgang	Anzahl Wochen (à 5 Tage)
SP-VT1/21	Montage-Lehrgang incl. Arbeitssicherheit, IPAF-Schein	4 Wochen
SP-VT2/21	Schalten & Messen 1	2 Wochen
SP-VT3/21	Schalten & Messen 2	2 Woche
SP-VT4/21	Werkstattlehrgang Elektro	4 Wochen
SP-VT5/21	VDE 1	2 Wochen
SP-VT6/21	VDE 2	3 Wochen
SP-VT7/21	IT-Netzwerktechnik	1 Woche
SP-VT8/21	Projektmanagement	4 Wochen
SP-VT9/21	Virtuelle Veranstaltungen incl. Datentechnik Prüfungsvorbereitung	2 Wochen / 4 Wochen
	Summe	28 Wochen

Abhängig von vom Ausbildungsstand der einzelnen Auszubildenden, sollen die Lehrgänge in Abstimmung mit den Ausbildungsbetrieben auch einzeln gewählt bzw. kombiniert werden können.

### Die Lehrgangsinhalte im Einzelnen:

#### SP-VT1/21 - Montagelehrgang; Dauer des Lehrgangs: 4 Wochen

Prüfen, Montieren, Anpassen und Demontieren

- a) Beleuchtungs-, Beschallungs- und Medienpläne sowie Pläne, Zeichnungen und Skizzen für temporäre aufbauten, Bühnen und Szenenflächen umsetzen

- b) Montagevorgaben beachten, insbesondere zu Lastaufnahme und Standsicherheit
- c) Verankerung und Befestigungen vorbereiten
- d) -Werkstoffe und Materialien bewerten und auswählen
- e) Längen messen und anzeichnen
- f) Bauteile anpassen und verbinden
- g) Beleuchtung – neue Beleuchtungs- und LED-technik

SP-VT2/21 u. SP-VT3/21 - Schalten & Messen 1 (2 Wochen) und Schalten & Messen 2 (2 Wochen) als theoretischen Grundlagenlehrgang

Planen der Energieversorgung

- a) Energiebedarf unter Berücksichtigung der Leistungsfaktoren für Veranstaltungen und Produktionen ermitteln
- b) Stromkreise festlegen, Verteilungseinrichtungen und Leitungen unter Berücksichtigung von Leitungslänge und Leitungsquerschnitt auswählen
- c) Spannungsfall ermitteln und beurteilen
- d) elektrische Geräte und Betriebsmittel unter Berücksichtigung der Umgebungsbedingungen und der Zusatzfestlegungen für Räume besonderer Art auswählen
- e) Schutzmaßnahmen gegen elektrische Gefährdungen treffen
- f) Dokumentationen, insbesondere Installations- und Stromlaufpläne, erstellen
- g) Anschlussbestimmungen einhalten

SP-VT4/21 - Werkstattlehrgang (4 Wochen) in der E-Werkstatt, um die Grundlagen aus dem Schalten & Messen-Lehrgängen zu vertiefen

Inklusive

- Inbetriebnahme der hergestellten Schaltungen
- Messlehrgang zur Messung nach DIN VDE

Auf- und Abbauen nichtstationärer elektrischer Anlagen

- a) Stromversorgung hinsichtlich der anzuschließenden Geräte sicherheitstechnisch gemäß der Regeln der Technik beurteilen
- b) Geräte und Anlagenteile anschließen
- c) elektrische Installationen für Dekorations- und Ausstattungsteile sowie Bühnenbauten mit steckerfertigen Betriebsmitteln errichten

- d) Potentialausgleich ausführen
- e) Anlagen außer Betrieb nehmen und demontieren

#### SP-VT5/21 - VDE 1; Dauer des Lehrgangs: 2 Wochen

##### Lagern, Prüfen und Instandhalten

- a) Geräte, Anlagenteile, Bauelemente, Werkzeuge und sonstige Arbeitsmittel annehmen sowie auf Schäden und Vollständigkeit prüfen
- b) Funktionskontrolle durchführen, Fehler und Mängel feststellen
- c) Geräte, Anlagenteile, Bauelemente, Werkzeuge und sonstige Arbeitsmittel warten
- d) Messungen an elektrischen Geräten durchführen, insbesondere Schutzleiter- und Isolationswiderstand sowie Schutzleiter- und Berührungsstrom feststellen und beurteilen
- e) Fehler in Geräten, Anlagenteilen, Bauelementen eingrenzen, durch Austausch fehlerhafter Einheiten beheben und Maßnahmen zur Instandsetzung veranlassen
- f) Prüfprotokolle erstellen

#### SP-VT6/21 - VDE 2; Dauer des Lehrgangs: 3 Wochen

##### Prüfen nichtstationärer elektrischer Anlagen

- a) Sichtprüfung von Betriebsmitteln und Geräten elektrischer Anlagen durchführen, insbesondere Feststellen und Beurteilen von Beschädigungen sowie der Einhaltung von Sicherheitsanforderungen
- b) besondere Bedingungen des Aufstellungsortes sowie Schutz gegen elektrischen Schlag unter normalen Bedingungen feststellen und beurteilen
- c) geeignete Prüf- und Messgeräte auswählen
- d) Sichtprüfung und Erprobung elektrischer Anlagen durchführen
- e) Spannung messen und Drehfeld prüfen
- f) Durchgängigkeit der Schutzleiter und des Potentialausgleichs prüfen
- g) Isolationswiderstand messen und beurteilen
- h) Wirksamkeit von Schutzmaßnahmen unter Fehlerbedingungen prüfen
- i) Maßnahmen zur Beseitigung von Fehlern einleiten
- j) Prüfungen und Messungen dokumentieren

## Betreiben elektrischer Anlagen

- a) elektrische Anlagen in Betrieb nehmen, bedienen und außer Betrieb nehmen
- b) festgelegte Prüfungen und Erprobungen durchführen
- c) Störungen feststellen und Maßnahmen zur Beseitigung der Ursachen einleiten

## SP-VT7/21 - IT-Netzwerktechnik; Dauer des Lehrgangs: 1 Woche

IT-Netzwerkgrundlagen sowie ein Crash-Kurs in Microsoft Office

Dauer des Lehrgangs: 1 Woche

Vernetzen, Einrichten und Inbetriebnahme von Anlagen

- a) Steuerungs- und IT-Netzwerke sowie Kommunikations- und Rufanlagen errichten und testen

## SP-VT8/21 - Projektmanagement; Dauer des Lehrgangs: 4 Wochen

Durchführen von Projekten im eigenen Arbeitsbereich

Planen der Projekte

- a) Projektaufträge annehmen und Unterlagen auswerten
- b) Projektabläufe unter Beachtung von technischen und organisatorischen Schnittstellen planen und abstimmen, Planungsvarianten berücksichtigen
- c) bei der Planung von Aufgabenverteilung und Personaleinsatz nach betrieblichen Vorgaben mitwirken, gesetzliche Vorgaben und vertragliche Bestimmungen beachten
- d) Kosten nach betrieblichen Vorgaben ermitteln, dabei zeitlichen, materiellen und finanziellen Aufwand berücksichtigen

Koordinieren der Projektabläufe

- a) Arbeitsabläufe mit Projektbeteiligten abstimmen
- b) Material disponieren, Materialbereitstellung und -transport organisieren
- c) Arbeitsabläufe koordinieren, Aufgabendurchführung und Einhaltung von Terminen überwachen
- d) Mitarbeitende unterweisen, anleiten und beaufsichtigen, insbesondere bei gefährlichen Vorgängen sowie Arbeiten an elektrischen Anlagen und Betriebsmitteln

SP-VT8/21 Virtuelle Veranstaltungen und Prüfungsvorbereitung; Dauer des Lehrgangs: (2 und 4 Wochen)

Die Auszubildenden sollen ein „virtuelles Projekt“ planen. Diese Veranstaltungen müssen – soweit möglich – aufgebaut, jedoch als Projekt geplant mit allen notwendigen Unterlagen erstellt werden. Virtuelle reale Projekte – z. B. Produktpräsentationen – werden aufgebaut und per Web oder Film kommuniziert. Diese sich aus der Pandemie ergebenden und nicht in der Ausbildungsordnung ersichtlichen Möglichkeiten müssen umfassend gelehrt und eingeübt werden.

## Liste der Überbetrieblichen Bildungsstätten:

### **BZI Berufsbildungszentrum der Metall- und Elektroindustrie gGmbH,**

Wüstenhagener Str. 18-26, 42855 Remscheid

Ansprechpartner zur Durchführung:

Geschäftsführer, Herr Alexander Lampe

Telefon: 02191 9387-123, E-Mail: [a.lampe@bzi-rs.de](mailto:a.lampe@bzi-rs.de),

Ausbildungsleiter Herr Thomas Knipper

Telefon: 02191 9387-400, E-Mail: [t.knipper@bzi-rs.de](mailto:t.knipper@bzi-rs.de)

Folgende Module können gebucht werden.

<b>Kürzel</b>	<b>Überbetrieblicher Lehrgang</b>
SP-VT1/21	Montage-Lehrgang incl. Arbeitssicherheit, IPAF-Schein
SP-VT2/21	Schalten & Messen 1
SP-VT3/21	Schalten & Messen 2
SP-VT4/21	Werkstattlehrgang Elektro
SP-VT5/21	VDE 1
SP-VT6/21	VDE 2
SP-VT7/21	IT-Netzwerktechnik
SP-VT8/21	Projektmanagement
SP-VT9/21	Virtuelle Veranstaltungen incl. Datentechnik Prüfungsvorbereitung

## **SIHK Akademie gGmbH**

Eugen-Richter-Straße 110

58089 Hagen

Ansprechpartner für die Lehrwerkstätten in Lüdenscheid, Hemer und Hagen

Herr Peter Voß, Telefon: 02331 92267-324, E-Mail: [voss@sihk-akademie.de](mailto:voss@sihk-akademie.de)

Folgende Module können gebucht werden.

<b>Kürzel</b>	<b>Überbetrieblicher Lehrgang</b>
SP-VT1/21	Montage-Lehrgang incl. Arbeitssicherheit, IPAF-Schein
SP-VT2/21	Schalten & Messen 1
SP-VT3/21	Schalten & Messen 2
SP-VT4/21	Werkstattlehrgang Elektro
SP-VT5/21	VDE 1
SP-VT6/21	VDE 2
SP-VT7/21	IT-Netzwerktechnik
SP-VT8/21	Projektmanagement
SP-VT9/21	Virtuelle Veranstaltungen incl. Datentechnik Prüfungsvorbereitung

## **Überbetriebliche Ausbildungswerkstatt der Weiterbildungsgesellschaft der IHK**

### **Bonn/Rhein-Sieg gGmbH**

Kautexstraße 53

53229 Bonn

Ansprechpartner: Herr Daniel Berens

Telefon: 0228 97574-233, E-Mail: [Berens@wbz.bonn.ihk.de](mailto:Berens@wbz.bonn.ihk.de)

Folgende Module können gebucht werden:

SP-VT6/21	VDE 2
SP-VT7/21	IT-Netzwerktechnik

## **TÜV Nord Bildung gGmbH**

Bildungszentrum Recklinghausen

Kölner Straße 18

45611 Recklinghausen

Ansprechpartner:

Thomas Baier, Bildungszentrumsleiter, 02361 58289911, [tbaier@tuev-nord.de](mailto:tbaier@tuev-nord.de)

Olaf Krtschil, Teamsprecher Ausbilder, 02361 58289918, [okrtschil@tuev-nord.de](mailto:okrtschil@tuev-nord.de)

Folgende Module können gebucht werden:

<b>Kürzel</b>	<b>Überbetrieblicher Lehrgang</b>
SP-VT2/21	Schalten & Messen 1
SP-VT3/21	Schalten & Messen 2
SP-VT4/21	Werkstattlehrgang Elektro
SP-VT5/21	VDE 1
SP-VT6/21	VDE 2

## **TÜV Nord Bildung gGmbH**

Kompetenzzentrum Zollverein

Bullmannaue 18

45327 Essen

Ansprechpartner:

Oliver Baruch, 0201 834 6726, [obaruch@tuev-nord.de](mailto:obaruch@tuev-nord.de)

Folgende Module können gebucht werden:

<b>Kürzel</b>	<b>Überbetrieblicher Lehrgang</b>
SP-VT1/21	Montage-Lehrgang incl. Arbeitssicherheit, IPAF-Schein
SP-VT2/21	Schalten & Messen 1

SP-VT3/21	Schalten & Messen 2
SP-VT4/21	Werkstattlehrgang Elektro
SP-VT5/21	VDE 1
SP-VT6/21	VDE 2
SP-VT7/21	IT-Netzwerktechnik
SP-VT8/21	Projektmanagement
SP-VT9/21	Virtuelle Veranstaltungen incl. Datentechnik Prüfungsvorbereitung