

Ausbildungsfächer:

Starkstrom

- Elektrotechnische Grundlagen
- Eigenerzeugungsanlagen: Kraftwerke, etc.
- Energieversorgungskonzept: Netzaufbau, Messung, Verteilung
- Elektrische Maschinen: Motoren, Wärmepumpen
- Beleuchtung: Beleuchtungsanlagen, LED-Leuchten und Leuchtmittel
- Erneuerbare Energie: Photovoltaik etc.
- Energiesparen: Anwendung der Energieetiketten, Möglichkeiten zum Energiesparen
- Umweltschutz: Entsorgung von Material und Abfällen

Schema- und Apparatkunde / Plankunde

- Pläne: Installationspläne, Revisionspläne, Skizzen
- Schemaarten: Symbole, Kennbuchstaben, Bezeichnungen
- Schalt- und Schutzapparate: Schaltgeräte, Relais, Schütze, Motorschutz etc.
- Steuerungen: Boilerschaltungen, Zähler, Pumpensteuerungen, Beleuchtung etc.
- Gebäudetechnik: KNX-Grundlagen, Kleinststeuerungen wie LOGO, Zeptrion
- Funktionelle Darstellungen: Funktionsdiagramm, Flussdiagramm etc.

Normen / Regeln der Technik/ Arbeitssicherheit

- Hierarchie der Normen, Fachbegriffe, IP-Schutz, Basisschutz, Fehlerschutz, Zusatzschutz, Querschnittsbestimmungen, Steckdosen, Leuchten, Schaltgerätekombinationen, Erstprüfung, Badezimmer, Baustellen
- Werkvorschriften: Kennen der regionalen Werkvorschriften
- Arbeitssicherheit: Risikobeurteilung, Anwenden und kontrollieren der Sicherheitsbestimmungen

Ausmass / Kalkulation

- Verrechnungsarten: Regie, Ausmass, Pauschal, Global
- Ausmass nach NPK: Ausmassregeln, Vorgehen beim Ausmessen, Leistungspositionen
- Angebotsunterlagen: Werkvertrag, Leistungsverzeichnis
- SIA: SIA 118 und SIA 118/380
- Kalkulation: Stunden- und Materialkalkulation
- Projektüberwachung: Mehr- und Minderleistungen, Stunden- und Materialkontrolle, Massnahmen

Praktische Messtechnik

- Erstprüfung
- Störungssuche
- Fehlerbehebung

Baustellenorganisation

- Zielsetzungen: Termine, Anweisungen umsetzen, Aktivitäten der Mitarbeitenden koordinieren, die Abwicklung der Arbeiten auf der Baustelle kontrollieren und die nötigen Anpassungen vornehmen
- Persönliche Arbeitstechnik: Terminplanung, Agenda etc.
- Arbeitsvorbereitung: Personaleinsatz, Arbeitsplanung, Magazin, Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz,
- Projektunterlagen
- Kommunikation: Kunde, Fachplaner, Handwerker, Architekt, Generalunternehmer etc./ Umgang mit Reklamationen
- Logistik: Material und Werkzeug

Schwachstrom I Telekommunikation

- Kommunikationsanlagen: Telefonie und Multimedia-Anlagen
- Sicherheitsanlagen: Brandmelde- und Einbruchsysteme, Zutrittskontrollen
- Rufanlagen: Ruf- und Video-Gegensprechanlagen
- SAT-/TV-Anlagen: Grundlagekenntnisse, Komponenten und Material
- UKV / Informatiknetzwerke: Komponenten und Netzwerkstrukturen

Führungstechnik/ Besprechungswesen

- Personalführung: Auftragserteilung, Motivation, Delegation, Kontrolle
- Lernende: Förderung und Umgang
- Präsentieren: Verhalten an Bausitzungen, Besprechungen mit Kunden, Architekten, Bauführern und weiteren Unternehmern
- Anlagedokumentation
- Projektübernahme: Baustellenordner, Einzelheiten der Installation, Situation, Terminplanung, Projektunterlagen
- Baujournal: Erfassen von ausgeführten Arbeiten und wesentlichen Abweichungen
- Methodik: Einteilung der einzelnen Bauetappen
- IPA - Praxistransfer
- Praxistransfer: Integrierte Projekt- und Praxisarbeit (IPA), die Teilnehmenden bearbeiten ein eigenes Projekt von A - Z