



MODULAR HUBS
AND TECHNOLOGY

ELEKTRO-KOMPETENZ FÜR SHK-FACHKRÄFTE – **STUFE 3**

Dimensionieren & Prüfen

RICHTIG DIMENSIONIEREN.
SICHER MESSEN.
FEHLER SYSTEMATISCH FINDEN.

Jetzt
informieren!
modular-hubs.tech



MHT Modular Hubs and Technology GmbH

Ausbildungsleiter: Maximilian Pilhofer
Erzhausstrasse 1 | 92237 Sulzbach-Rosenberg
Tel: +49 (0) 9661 60-450
bbz@modular-hubs.tech
www.modular-hubs.tech



Berufsbildungszentrum
www.modular-hubs.tech

KURSPROFIL

Eine falsch dimensionierte Leitung oder Sicherung kann zu Ausfällen, Schäden oder Sicherheitsrisiken führen. In diesem praxisorientierten Aufbaukurs lernen SHK-Fachkräfte, elektrische Parameter korrekt zu bewerten und Messungen sicher durchzuführen.

Ziel ist es, elektrotechnische Zusammenhänge sicher einschätzen zu können – innerhalb der zulässigen Tätigkeiten.

INHALTE

Kabel- und Sicherungsdimensionierung

- Strombelastbarkeit von Leitungen
- Einfluss von Verlegeart und Umgebung
- Absicherung von Pumpen und Verdichtern
- Charakteristik von Leitungsschutzschaltern (B, C, D)
- Selektivität verstehen
- Typische Fehler bei Unter- oder Überdimensionierung

Messen in der Praxis

- Spannungsmessung korrekt durchführen
- 230 V und 400 V-Systeme verstehen
- Prüfung: Liegen 400 V auf allen Phasen an?
- Leistungsaufnahme messen und interpretieren
- Frequenz prüfen (z. B. bei Netzproblemen oder FU-Betrieb)
- Sicherheit bei Messarbeiten

Ihr Nutzen

- Schaltpläne sicher lesen
- Fehler schneller lokalisieren
- Inbetriebnahmen strukturierter durchführen
- Professioneller auftreten gegenüber Elektrikern und Planern

