

### Grundwissen

- **Kernthemen**
  - o Erarbeiten von gesamthaften Anlagenkonzepten
  - o Abgestimmt auf Anforderungen des Kunden und der Nutzer
  - o Technisch saubere und wirtschaftlich optimierte Lösungen (Kosten/Nutzen)
- **Ergänzende Themen**
  - o Sinn für Funktionalität und Ästhetik
  - o Verständnis und Grundkenntnisse zu anderen Fachbereichen
  - o Bisheriges Know-How und Erfahrung einbringen

### Fachwissen

- **HKLS/Brandschutzplanung**
  - o Wärme, Klima, Kälte, Sanitär, Entwässerung, Brandschutz, MSR
  - o Industrie + Komfort > zwei unterschiedliche Standards
  - o Leistungsinhalt und Abgrenzung der einzelnen Planungs-/ÖBA-Schritte
- **Entwurfskriterien**
  - o Kenntnisse erforderlicher Gesetze, Richtlinien und Normen
  - o Produktkenntnisse
  - o Ausführungsreife Detaillösungen

### Praxisbezug

- **Ausführung**
  - o Bauablauf und Baufortschritt berücksichtigen
  - o Örtliche Bauweise berücksichtigen
  - o Ausführungserfahrung der ÖBA und Installationsfirma erfassen
- **Lösungsorientiertes Denken**
  - o Lösungen suchen anstatt Probleme verfolgen
  - o Alternativen aufzeigen und Probleme umgehen
  - o Ausführungen auf Baustellentauglichkeit überprüfen

## FACHLICHE KOMPETENZ zu TGA – E-Technik

### Grundwissen

- **Kernthemen**
  - o Erarbeiten von gesamthaften Anlagenkonzepten
  - o Abgestimmt auf Anforderungen des Kunden und der Nutzer
  - o Technisch saubere und wirtschaftlich optimierte Lösungen (Kosten/Nutzen)
- **Ergänzende Themen**
  - o Sinn für Funktionalität und Ästhetik
  - o Verständnis und Grundkenntnisse zu anderen Fachbereichen
  - o Bisheriges Know-How und Erfahrung einbringen

### Fachwissen

- **E-Technik**
  - o HSp/MSp/NSp, Beleuchtung, Sicherheit, Kommunikation, MSR+Leittechnik
  - o Industrie + Komfort > zwei unterschiedliche Standards
  - o Leistungsinhalt und Abgrenzung der einzelnen Planungs-/ÖBA-Schritte
- **Entwurfskriterien**
  - o Kenntnisse erforderlicher Gesetze, Richtlinien und Normen
  - o Produktkenntnisse
  - o Ausführungsreife Detaillösungen

### Praxisbezug

- **Ausführung**
  - o Bauablauf und Baufortschritt berücksichtigen
  - o Örtliche Bauweise berücksichtigen
  - o Ausführungserfahrung der ÖBA und Installationsfirma erfassen
- **Lösungsorientiertes Denken**
  - o Lösungen suchen anstatt Probleme verfolgen
  - o Alternativen aufzeigen und Probleme umgehen
  - o Ausführungen auf Baustellentauglichkeit überprüfen