

- Bedarfsanalyse
- Konzept
  - Visualisierung Nutzungsvarianten
  - Positionierung wesentlicher Systemkomponenten
  - Abgleich mit dem Architekturkonzept für optimale Raumnutzung
  - Überprüfung der Nutzererwartung an die geplante Systemfunktionalität
- Entwurfsplanung / High Level Design
  - Systemlayout
  - Festlegung Funktionsumfang und Qualitätsmerkmale
  - Abstimmung mit der Architektur bezgl. Positionierung u. Integration
  - Akustiksimulation / Raumakustik
  - Möblierungskonzepte
- Abstimmung Kosten und Budget
  - Vorläufige Kalkulation mit Alternativvorschlägen
  - Redesign sofern gefordert
- Ausführungsplanung/Low-Level-Design
  - Einbauzeichnungen
  - Projektionsgeometrien
  - Positionsbestimmungen für Endgeräte und Zentralen
  - Blockschaltbild
  - Kabelzugplanung
  - Racklayouts
  - Produktdefinition
  - Kostenkontrolle und Freigabe durch den Bauherrn
- Angebot oder Ausschreibung
- Erstellung transparenter u. verbindlicher Angebote
  - Erstellung eines Leistungsverzeichnisses für einen evtl. Wettbewerb
- Werk- und Montageplanung
  - Umarbeitung der Ausführungsplanung in die Installationsplanung

- Erstellen eines Projekt-Zeitplans
- Erstellen von Werkstattplänen für Zentralenbau und Sonderanfertigungen
- Klemmenpläne
- Dokumentation und Bedienungsanleitungen
- **Erstellung Lastenheft für Software und Funktionalität**
  - Erfassung u. Dokumentation der Detailfunktionalität
  - Definition der Schnittstellen intern
  - Definition der Schnittstellen zu externen Gewerken
  - Darstellung von Grafik und Navigation auf den Bedienpanels
  - Freigabe durch den Bauherrn
- **Baubegleitung und Überwachung**
  - Anpassen der Werk- und Montageplanung an bauliche Änderungen bei gleichzeitiger Anpassung von Budget und Projektplan.
  - Anpassen der Werk- und Montageplanung an geänderte Anforderungen bei gleichzeitiger Anpassung von Budget und Projektplan.
  - Überprüfung wichtiger Zwischenziele und genereller Ausführungsqualität
  - Koordination des Ablaufs mit der Projekt-Bauleitung
  - Abnahme
  - Anwendertraining
- **Dokumentation**
  - Gerätemanuals
  - Blockschaltbilder
  - Racklayouts
  - Kabelzugpläne
  - Installationspläne
  - Mechanische Konstruktionsunterlagen
- **Bedienungsanleitungen**
  - Bedienungsanleitungen einzelner Geräte
  - Projektspezifische Bedienungsanleitungen
  - Wartungsanweisungen