

## Referenzenauszug 2002 – 2018

Dieser Auszug stellt eine kleine Auswahl meiner Projekte aus den letzten 16 Jahren dar und soll Ihnen einen Einblick in meine Projekterfahrung gewähren.

Alle Projekte der vergangenen Jahre kann ich gerne auf Anfrage mit Ansprechpartner und detaillierten Auftragsverhältnissen zukommen lassen.

### Polizeieinsatzzentrale Bayreuth

- Baujahr: 2007-2008
- Auftragsvolumen: 380.000€
- Auftraggeber: staatliches Bauamt Bayreuth  
Polizeiverwaltung Bayreuth
- Projektbeteiligt als: Programmierer / Inbetriebsetzer  
Konstrukteur Schaltanlagen
- Technische Merkmale: Vollklimatisierung  
Einzelraumregelung  
Heizungsregelung  
Kälteversorgung
- Besondere Merkmale: Vollredundante Systeme  
24/7-Picketdienst  
Selbstentwickeltes, verschlüsseltes,  
webbasiertes HMI

### Kriminaltechnisches Labor Polizeidirektion Hof

- Baujahr: 2013
- Auftragsvolumen: 65.000€
- Auftraggeber: staatliches Bauamt Bayreuth  
Polizeidirektion Hof
- Projektbeteiligt als: Programmierer / Inbetriebsetzer  
Konstrukteur und Errichter Schaltanlagen
- Technische Merkmale: Vollklimatisierung  
Einzelraumregelung  
Heizungsregelung
- Besondere Merkmale: GLT-Leitstand (nicht GMP-Qualifiziert)  
Druckstufenregelung gem. GMP  
Dokumentation gem. GMP

### Vollsanierung des Gondrom Verlag Verwaltungs- und Lagertrakt Bayreuth

- Bauzeit: 2002 – 2015
- Auftragsvolumen (komuliert): 480.000€
- Auftraggeber: Gondrom Holding Bayreuth
- Projektbeteiligt als: Programmierer  
Inbetriebsetzer  
Planer MSR  
Konstrukteur und Errichter Schaltanlagen  
GLT-Lieferant  
Picketdienst im 24/7-Dienst



- Technische Merkmale:
  - Vollklimatisierung im Verwaltungsbau
  - Kälteversorgungsanlagen
  - Energieverbrauchserfassung (vor EnEV/KMU-Regelung)
  - Sanierung aller Schaltanlagen der Liegenschaft
  - „on the Fly, Living-Object-Process)
- Besondere Merkmale:
  - Objekt diente als Abschlussarbeit zur #
  - Selbstqualifizierung „Elektroniker
  - Automatisierungstechnik IHK

**Planer für TGA Fachbereich MSR Bayer AG Personalschleuse**  
**aus Gesamtbeauftragung ARGE**

- Planungszeitraum: 2017-2018
- Auftragsvolumen TGA: 3.200.000€
- Auftraggeber: Bayer AG Leverkusen
- Projektbeteiligt als:
  - Planer HOAI 2-7
  - Gewerksübergreifende Koordinierung
  - Terminierungsinstanz
  - Bauzeitenplaner Leistungen TGA
  - Angebots- und Beauftragungsinstanz
- Technische Merkmale:
  - Vollklimatisierung
  - Schleusensteuerung
  - Heizungs- und Kältetechnische Anlagen
  - PCS7-Anbindung
- Besondere Merkmale:
  - GMP-Planung
  - GMP-Qualifizierung
  - Bayer-Planung
  - Bayer-Qualifizierung
  - Vollständige Planung PLS nach GMP

**Planer für TGA Fachbereich MSR Bundeswehrkrankenhaus Koblenz**  
**Apotheke zur Herstellung Zyklostatika**  
**aus Gesamtbeauftragung ARGE**

- Planungszeitraum: 2018
- Auftragsvolumen TGA: 2.100.000€
- Auftraggeber: Bundeswehr, Fachbereich Kliniken Koblenz
- Projektbeteiligt als:
  - Planer HOAI 3-8
  - Gewerksübergreifende Koordinierung
  - Terminierungsinstanz
  - Bauzeitenplaner Leistungen TGA
  - Angebots- und Beauftragungsinstanz
- Technische Merkmale:
  - Vollklimatisierung
  - Schleusensteuerung
  - Heizungs- und Kältetechnische Anlagen
  - Desigo-Automatisierung
- Besondere Merkmale:
  - GMP-Planung
  - GMP-Qualifizierung
  - Vollständige Planung PLS nach GMP

  
**Fachbauleiter und Projektleiter Spital Västerbottens läns landsting Norrlands Universitetssjukhus Umeå  
sowie Entwicklung Modulares Raumautomatisierungssystem**

- Planungszeitraum: 02.2017 – 08.2017
- Bauzeit: 11.2017 – 03.2018
- Auftragsvolumen TGA: 6.200.000€
- Auftragsvolumen ARGE: 26.000.000€
- Von mir verantwortetes Auftragsvolumen: 14.000.000€ inkl. TGA
- Auftraggeber: VLL Norrlands Universitätsklinikum Umeå
- Projektattribute: 6500qm  
120 Räume mit Klimatisierung  
100 Vollautomatisierte Räume  
Projektentwicklung gem. ABT06 (schwedisches Pendant zur VOB)  
2 Klimageräte  
Integration Schwesternruf  
Zugangskontrollsysteme
- Personalverantwortung: Während IB-Zeit aus eigenem Unternehmen  
9 Personen  
Während IB-Zeit aus ARGE:  
zusätzl. 8 Personen  
Während Planungszeit:  
6 Personen
- Projektbeteiligt als: Fachbauleiter TGA  
Projektleiter TGA (Versorgungstechnik, Infrastruktur, Medizintechnik, Zugangssysteme)  
Gewerksübergreifende Koordinierung  
Terminierungsinstanz  
Bauzeitenplaner Leistungen TGA  
Angebots- und Beauftragungsinstanz
- Technische Merkmale: Teilklimatisierung  
Zugangssysteme  
Heizungs- und Kältetechnische Anlagen  
Vollautomatisierung Einzelraumregelungen
- Besondere Merkmale: von mir Entwickeltes und mit OEM-  
Hersteller gefertigtes System für  
Gebäudeautomation im modularen  
Gebäudebau  
  
100 baugleiche Einzelraumsteuerungen für  
insgesamt 28-Raumtypen  
Parametrierbar via Webinterface,  
integrierte Systeme sind: DALI, MP-Bus,  
BacNet-IP, BacNet-MSTP, Lokalbedienung,  
Leitstandanschaltung an Desigo-CC,  
Lichtsteuerung mit Szenen-Wahl, Präsenz-  
und automatischer Helligkeitssteuerung,  
Jalousiesteuerung sowie div. Phys. E/A