

Stand: 12.2016

Staatlich geprüfter Maschinenbautechniker (Bayern)
Konstrukteur / Teil-Projektleiter im Anlagenbau
AutoCAD® Fachmann / Rohrleitungsplaner
Datenbankentwickler (Access, VBA)



Birkenweg 5

91352 Hallerndorf / Trailsdorf

Mobil: +49 1520 17 31 423

Festnetz: +49 9545/322 5238

roland.mayle@maylenstein.comwww.maylenstein.com

Geburtsdatum: 06.08.1963

Staatsangehörigkeit: Deutsch

Status: Freiberufler

Strahlenpass vorhanden

ÜBER MICH

Ich bin ein vielseitig interessierter Mensch mit schneller Auffassungsgabe. Die größten Ansprüche stelle ich nicht an meine Mitmenschen, sondern an mich selbst. Probleme sehe ich als Herausforderung und gebe nicht auf bis diese gelöst sind. Beruflich wie auch Privat.

Seit 20 Jahren arbeite ich als Anlagenplaner für kerntechnische Anlagen.

Mein Fachgebiet ist die Rohrleitungs- und Halterungsplanung mit allen zugehörigen Komponenten. Auf Basis der Systemschaltpläne erstelle ich alle Unterlagen selbstständig (3D Modell, Isometrien, Halterungszeichnungen, Sonderbauteile).

In zahlreichen verschiedenen Projekten konnte ich mir ein umfangreiches Fachwissen aneignen. Ich gehöre zu den Menschen die sich nicht hinter dem Schreibtisch verstecken, sondern die Probleme direkt vor Ort lösen, ob in der Anlage, beim Kunden oder bei der ausführenden Firma. Durch meine achtjährige Tätigkeit als gelernter Betriebsschlosser besitze ich genügend Erfahrung um technische Planungen praxisorientiert durchzuführen.

Seit Januar 2001 bin ich als Freiberufler tätig, eine eventuelle Festanstellung wäre aber kein Hindernis für eine zukünftige Zusammenarbeit.

AUSBILDUNGEN

1981 - Facharbeiterbrief Betriebsschlosser
1991 - Staatlich geprüfter Techniker, Fachrichtung Maschinenbau
an der Fachschule für Techniker in Erlangen

BERUFLICHER WERDEGANG

03.1991 - 12.1991 CAD- Konstruktion von Prüfvorrichtungen für die Fa. Bosch.
01.1992 - 12.1997 CAD- Konstruktionen im Rohrleitungshalterungsbau bei EWE
(jetzt Pöyry Energy) in Erlangen.

01.1998 - 12.2000
Datenbankentwicklungen (Access) im KKW Biblis für diverse Projekte.

01.2001 - 10.2011
Chefkonstrukteur - Leiter des Planungsbüros der Reinmüller GmbH im KKW Biblis auf freiberuflicher Basis. Personalstärke 6 – 8 Mitarbeiter.

Zwischenzeitlich kleinere Projekte für Kraftanlagen Heidelberg, Planungsbüro Kress und Pöyry Energy Erlangen.

11.2011 – 02.2013
Detailplanung des Generator- Schmierölsystems für das Projekt AUTANOVE KKW Beznau, Schweiz, im Auftrag von ABB Schweiz AG.

03.2013 – 10.2013
Planung und VPU- Erstellung der Komponententhalerungen für das Projekt AUTANOVE KKW Beznau, Schweiz, im Auftrag von Westinghouse Mannheim.
Erstellung von Druckprüfungsplänen.

11.2013 – 07.2014
Aufbau und Geschäftsführung meines Fachgeschäftes für
E- Zigaretten und Zubehör. www.dampfdesign.de

09.2014 – 02.2015
Bauüberwachung in Włocławek, Polen. Errichtung einer 460MW GuD Anlage.
Überwachung der Montagearbeiten der von ENVI CON Nürnberg geplanten Teilsysteme.
Kollisionsbeseitigung, Trouble Shooting.
Projektsprache Englisch.

09.2014 – 10.2015
Rohrleitungsplanung und Erstellung von Fertigungsisometrien für das KKW Beznau, im Auftrag von Nixdorf-Project GmbH.

Halterungsplanung und Erstellung von Halterungszeichnungen für das KKW Leibstadt, im Auftrag von Nixdorf-Project GmbH.

04.2015 – 10.2015
Qualitätssicherung Rohrleitungs- und Halterungsplanung für die GuD Anlage
Lichterfelde im Auftrag von ENVI CON Nürnberg.
Erarbeiten von Lösungen bei Kollisionen, Umplanungen und QS der Ergebnisse.
Projektsprache Englisch.

10.2015 – 12.2015

3D Konstruktionen für diverse Kunden in Zusammenarbeit mit der 3D Druckmanufaktur in Weilersbach. www.3ddm.eu
Unterstützung der Kunden in Design und Konstruktion.

01.2016 – 07.2016

3D Halterungsplanung und Erstellung von Halterungszeichnungen für das KKW Leibstadt, im Auftrag von Nixdorf-Project GmbH.

Anpassen der 3D Rohrleitungsplanung an das Berechnungsmodell
Überarbeitung der Fertigungsisometrien

3D Konstruktion der Montagevorrichtung für den Einbau des zusätzlichen Kühlsystems in die Brennelemente Becken des KKW Beznau.
Erstellung aller erforderlichen Fertigungsunterlagen.

08.2016 – 09.2016

Systembegehung im KKW Leibstadt. Abgleich des Ist- Zustandes des Steuer- und Werkluftsystems mit den Systemschaltplänen.
Aktualisierung der Systemschaltpläne mit den Begehungsergebnissen.

10.2016 – 03.2017

3D Halterungsplanung und Erstellung von Halterungszeichnungen für das Motorkühlsystem (VG) KKW Leibstadt, im Auftrag von Nixdorf-Project GmbH. Erstellung der Demontagedokumentation der Alt-Halterungen.

FÜHRUNGSQUALITÄTEN

- Erstellen von Angeboten und Kalkulationen mit der Geschäftsleitung
- Komplette Abwicklung der Projekte in Eigenverantwortung
- Einsatzplanung des Personals, Aufgabenverteilung
- Kontrolle des Projektfortschrittes und der angefallenen Kosten (Datenbank gestützt, Eigenentwicklung)
- Kontrolle der Einhaltung der Qualitätsziele und Termine
- Betreuung des Kunden während des ganzen Projektes
- Ermittlung von Schulungsbedarf der Projektmitarbeiter und Durchführung der Schulungen. Z.B. richtige Anwendung der Verlegerichtlinie und der KSD- Spezifikationen

FACHKENNTNISSE ANLAGENPLANUNG

- Konstruktion Rohrleitungshalterungen und Sonderbauteile gemäß den KSD- Spezifikationen
- 3D Planung Rohrleitungstrassen, Einbauteile und Komponenten mit AutoCAD©
- Erstellen aller Fertigungszeichnungen und Isometrien gemäß den gültigen Regelwerken und Spezifikationen
- Prüfung aller erstellten Unterlagen nach KTA 1401 (Qualitätssicherung)
- Erstellen von Machbarkeitsstudien von geplanten Ertüchtigungen
- Vor Ort Aufmaße und Isometrien als Basis für Umplanungen / Neuplanungen
- Erstellen von umfangreichen Fotodokumentationen
- EK2A Betrachtungen bei Neu- Umplanungen von Rohrleitungstrassen
- Durchführung von wiederkehrenden Prüfungen (WKP) an Halterungen, Stoßbremsen und Ausschlagsicherungen. Datenbank gestützte Dokumentation (Eigenentwicklung)
- Planung von Druckprüfungen, Erstellen der Druckprüfungspläne
- Lesen und verstehen von Systemschaltplänen, Identifizierung der Rohrleitungen vor Ort anhand der Systemschaltpläne.
- Aufstellungsplanung

FACHKENNTNISSE AUTOCAD®

- Installation und benutzerdefiniertes Einrichten
- Erstellen von Vorlagen, Blöcken, externen Referenzen und Attribute
- Erzeugung von benutzerdefinierten Linientypen
- Erstellen von Menüs und Werkzeugkästen
- Programmieren von eigenen Befehlen und Routinen mittels Visual Lisp
- Planung und Durchführung von Schulungen

FACHKENNTNISSE ACCESS®

- Erstellen von komplexen Datenbanklösungen nach Kundenwunsch
- Programmierung der erforderlichen Module mit VBA
- Einrichten der Benutzerkonten und Rechte
- Erstellung der Datenbankdokumentation / Benutzerhandbücher

WEITERE KENNTNISSE

- Erweiterte Grundkenntnisse Microstation
- Sehr gute Kenntnisse in BricsCAD (günstiges Konkurrenzprodukt zu AutoCAD®)
- Gute Kenntnisse in Navis Works Simulate
- Sicherer Umgang mit Office Produkten, Bildbearbeitungsprogrammen, Acrobat usw.
- Theoretische Kenntnisse PDMS
- Einrichten von Office- und CAD Arbeitsplätzen
- Einrichten von Netzwerke und deren Administration
- Sehr gute Hardware- Kenntnisse (Computer, Drucker, Kopierer, Plotter usw.)

FREMDSPRACHEN

- Englisch in Wort und Schrift (Erweiterte Grundkenntnisse – Ausbaufähig)

**REFERENZPROJEKT AUTANOVE
(AUTARKE NOTSTROMVERSORGUNG KKW BEZNAU)
11.2011 – 02.2013**

Aufgabenstellung: VPU Erstellung für das Generator- Schmierölsystem

Vorbereitung:

- Sichtung der anzuwendenden Regelwerke (Schweizer ENSI, WEG Spezifikationen)
- Erstellung von Dokumentlisten (VPU Listen)
- Strukturierung / Aufbau der VPU (Vorprüfunterlagen)
- Recherche der aktuell gültigen Normen, die zur Anwendung kommen
- Erstellung der projektspezifischen Vorlagen:
- AutoCAD Vorlagen für Isometrien, Halterungszeichnungen, Bauteilzeichnungen
- Word Vorlagen für Bauteilnachweise, Bauprüfpläne, Deckblätter
- Anpassung der von WEG (Westinghouse) bereitgestellten Excel Vorlagen
- Festlegen der einzusetzenden Rohrleitungsbauteile (Rohre, T-Stücke, Reduzierungen, Flansche, Dichtungen, Rohrverschraubungen, Endkappen, Metallschläuche)
- Auswahl und Prüfung der Hersteller auf ausreichende Qualifizierung / Zertifizierung
- Erstellung der Auslegungsdatenblätter für das Rohrsystem und die Armaturen
- Sichtung und Korrektur der Systemschaltpläne
- Armaturenbeschaffung
- Erstellung der erforderlichen Schweißpläne in Zusammenarbeit mit einem Schweißfachingenieur

Berechnung / VPU:

- Erstellung der Berechnungsdatenblätter für die Rohrbauteile, Rohrverschraubungen, Flansche, Dichtungen, Flanschverschraubungen, Sonderflansche und Sonderbauteile
- Auslegung und Spezifizierung der Rohrverschraubungen
- Berechnung und Auslegung der Metallschläuche unter Berücksichtigung der maximal auftretenden Relativ- Verschiebungen (gefedertes Grundgestell zur Bodenplatte)

Rohrleitungsplanung / Konstruktion:

- Modellierung der Einbauteile
- 3D Planung aller Rohrleitungen inkl. Einbauteile, mittels AutoCAD, auf Basis des Systemschaltplanes unter Berücksichtigung der gültigen Spezifikationen
- Festlegen der Halterungspunkte und Halterungsfunktionen
- Verifizierung der Planung mit der nachträglich erstellten Rohrsystemberechnung
- Konstruktion der Sonderbauteile (Reduzierung, Sonderflansche, Auslaufstück vom Gleitlagergehäuse des Generators)
- Detailkonstruktion der Rohrleitungshalterungen

VPU:

- Erstellung der Rohrleitungsisometrien mit allen erforderlichen, fertigungstechnischen Angaben
- Erstellung aller Fertigungszeichnungen inklusive Stücklisten
- Erstellung der zugehörigen Schweißstellenverzeichnisse
- Erstellung der Bauprüfpläne (BPP)
- Verifizierung der BPP mit Westinghouse
- Erstellung der Deckblätter für die VPU- Pakete
- Zusammenstellung der VPU- Pakete, Papierdokumentation

Projektleitung / Verwaltung / Organisation

- Kommunikation mit potenziellen Lieferanten (Armaturen)
- Einholen von Angeboten
- Komplette Projektabwicklung in Eigenverantwortung
- Umfassende Beratung des Kunden (ABB Schweiz)
- Teilnahme an Besprechungen mit den beteiligten Firmen (ABB, MTU, WEG)
- Präsentation des Projektfortschrittes
- Unterbreiten von Lösungsvorschlägen bei Problemen
- Laufende Kommunikation mit dem Kunden
- Einhaltung der festgesetzten Termine

INTERESSEN / HOBBYS

- Astrophysik und Astrobiologie
- Relativitätstheorie und Quantenmechanik
- Prä- Astronautik und Esoterik
- Indische Veden
- Musik aktiv (Gitarre und Bass)
- Buggy Kinroad XT800 GK

