

## PROFIL

Erfahrener Prozessingenieur mit 9+ Jahren fundierter Expertise in der Verfahrenstechnik (Schwerpunkt PUR-Schäumen und Extrusion) und einer ausgeprägten Leidenschaft für datengetriebene Prozessoptimierung. Ich verbinde tiefgehendes technisches Verständnis für komplexe Anlagen mit modernen Data-Science-Kompetenzen (Python, KI). Mein Fokus liegt auf der nachhaltigen Steigerung der Produktionseffizienz, der Ausschussreduzierung durch präzise Datenanalysen und der Implementierung zukunftsfähiger Industrie 4.0-Lösungen in der Automobil- und Kunststoffindustrie.

## BERUFSERFAHRUNG

10/2023 – Heute

### Process Engineer – Automotive Plastics / PUR Foams

*Autoneum, Roßdorf (Hessen)*

- Verantwortung für die **Optimierung und Stabilisierung** der Produktionsprozesse im Bereich Polyurethane (PUR).
- Spezialisierung auf Verarbeitung von **Isocyanat** und **Polyol** Systemen.
- Prozessentwicklung für das Hinterschäumen von **POE-Schwerschichtfolien** (50-80% CaCO<sub>3</sub>).
- Technische Betreuung von Extrusionslinien, Spinnfaserherstellung, PUR-Dosieranlagen, Mischköpfen und Schaumaustragssystemen.
- Durchführung systematischer **Ursachenanalysen (8D-Reports, Ishikawa)** zur nachhaltigen Ausschussreduzierung.
- Koordination von PPAP-Validierungen und Betreuung von Musterbauten für OEM-Kunden (E-Mobility).
- Anwendung von **Lean Manufacturing** Prinzipien (5S, KVP) zur Effizienzsteigerung der Fertigungslinien.

11/2017 – 10/2023

### Ingenieur Verfahrenstechnik

*MAAG Group, Großostheim (Bayern)*

- Planung und Durchführung von Kundenversuchen (Recycling, Virgin, Compounding) an Strang- und Unterwassergranulierungen mit Schmelzepumpen, Siebwechslern, Recyclingfilter und Pulvermühlen.
- **Auslegung und Berechnung** von Schmerlzefiltern, Pulvermühlen, Lochplatten und Granuliersystemen (Druckverlustsimulation).
- Weltweite **Inbetriebnahme** von Neuanlagen und verfahrenstechnische Kundenbetreuung vor Ort.
- Durchführung komplexer Laboranalysen: MFI, IV, DSC-Messungen sowie Prüfung von Schüttdichte und Partikelverteilung.
- Troubleshooting und Prozessoptimierung direkt an den Kundenanlagen zur Maximierung des Durchsatzes.

- Erstellung technischer Dokumentationen, Testberichte und Berechnungstools (Excel).

05/2015 – 07/2017

Dachdecker (Werkstudent/Teilzeit)

Rest Bedachungen GmbH, Großostheim

- Unterstützung bei Dacheindeckungen und Reparaturarbeiten während des Studiums.

AUSBILDUNG

[Jahr] – [Jahr]

Studium Verfahrenstechnik / Maschinenbau (B.Sc. / M.Sc. / Dipl.-Ing.)

Hochschule Darmstadt h\_da

- Schwerpunkte: Thermische Verfahrenstechnik, Anlagenbau, Kunststofftechnik.

09/2007 – 08/2010

Ausbildung zum Steinmetz und Steinbildhauer

Zahn Manfred Natursteine GmbH, Großostheim

- Erfolgreich abgeschlossene handwerkliche Ausbildung. Entwicklung von hoher Präzision und Materialverständnis.

KENNTNISSE & QUALIFIKATIONEN

Verfahrenstechnik

- PUR-Schäumen
- Extrusion
- Spritzguss
- Rcycling & Compounding
- Prozessleittechnik
- Material: Isocyanate, Polyol

Methoden & Tools

- Lean Manufacturing (5S, KVP)
- Six Sigma (8D, Ishikawa, FMEA)
- PPAP
- Projektmanagement

IT & Data Science

- Python (Advanced)
- Data Analysis
- KI / AI
- Sleep Analysis (Data Mining)
- Excel (Expert, VBA)
- PLC Basics

Sprachen

- Deutsch: Muttersprache
- Englisch: Verhandlungssicher
- Spanisch: A2 (Grundkenntnisse)