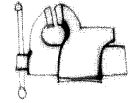


Höhere Fachschule HF

Berufsfeld 13
Metall, Maschinen

Tätigkeiten

Techniker/innen HF Maschinenbau mit Vertiefung Kunststofftechnik sind als Führungskräfte in der Kunststoffindustrie tätig. Sie übernehmen Projektleitungsaufgaben in der Entwicklung, Produktion sowie im Ein- und Verkauf von Kunststoffen.

Techniker/innen HF Maschinenbau mit der Vertiefung Kunststofftechnik übernehmen Schlüsselfunktionen in industriellen Kunststoffbetrieben. Als Bindeglied zwischen dem technischen Personal und Ingenieuren/Ingenieurinnen sorgen sie für eine optimale Umsetzung von Kundenwünschen und Projekten. Sie sind Allrounder/innen mit fundiertem Grundlagenwissen und spezifischen Fachkenntnissen der Kunststofftechnik und arbeiten in Bereichen wie Produktionsentwicklung, Formenkonstruktion sowie in der Anwendungs- und Verfahrenstechnik.

In der Entwicklung setzen Techniker/innen HF Kunststofftechnik neue Erkenntnisse der Wissenschaft und Ideen der Kundschaft in industriell herstellbare Kunststoffprodukte um. Dabei beachten sie nicht nur die Verwendung des Endprodukts, sondern auch technische, wirtschaftliche, ökologische und sicherheitsrelevante Aspekte. Zudem arbeiten sie eng mit der Forschungs-, Produktions- und Verkaufsabteilung zusammen. Ihr Ziel ist es, Verarbeitungsprozesse und Verwendungszwecke von Kunststoffen zu optimieren.

In der Produktion kümmern sich Techniker/innen HF Kunststofftechnik um die Planung und Verbesserung von Produktionsabläufen. Sie organisieren Rohmaterialien und Werkzeuge, stellen die Betriebsbereitschaft der Produktionsanlagen sicher und überwachen die Herstellung.

Im Ein- und Verkauf sind Techniker/innen HF Kunststofftechnik verantwortlich für die Vermarktung von Ressourcen, Kunststoffprodukten, Produktionsmitteln oder -anlagen. Sie beraten ihre Kundschaft in technischer Hinsicht, gehen auf spezifische Wünsche und Bedürfnisse ein und erstellen Offerten.

Techniker/innen HF Kunststofftechnik betreuen und leiten Projekte vom ersten Kundenkontakt über die Planung bis zur Realisierung. Die Betriebs- oder Produktionsleitung beraten sie in technischen Fragen. Zudem sind sie zuständig für die Qualitätssicherung und Wartung. Sie überwachen die Einhaltung von Terminen und Vorschriften zur Arbeitssicherheit und zum Umweltschutz.

Ausbildung

Grundlage

MiVo-HF vom 11.9.2017 und eidg. genehmigter RLP vom 24.11.2010

Bildungsangebote

IBZ Schulen für Technik Informatik Wirtschaft, Aarau; Kursorte: Aarau und Winterthur

Dauer

6 Semester, berufsbegleitend

Fächer

Mathematik, Mechanik, Chemie, Physik, Strömungs- und Formenlehre, Werkstoffkunde (Thermoplaste, Duroplaste, Elastomere, Schaumkunststoffe), Maschinenbau, Konstruieren und Gestalten (Formteilgestaltung und Formteilberechnung, Formwerkzeug-Konstruktion) etc.; ergänzt durch Workshops (z. B. Kommunikationstechnik, Projektmanagement), Praktika sowie Case Studies; Diplomarbeit

Abschluss

Eidg. anerkannter Titel "dipl. Techniker/in HF Maschinenbau"

Voraussetzungen

In der Regel gilt:

- Abschluss einer 4-jährigen beruflichen Grundbildung in der Maschinen-, Elektro- oder Metallindustrie oder eidg. Fähigkeitszeugnis (EFZ) in einem verwandten Bereich, z. B. als Polymechniker/in, Automobil-Mechatroniker/in, Automatiker/in, Anlagen- und Apparatebauer/in, Formenbauer/in, Konstrukteur/in, Kunststofftechnologe/-login, Physiklaborant/in etc.
- Berufstätigkeit von mind. 50% während der Ausbildung in einem dem Bildungsgang verwandten Berufsfeld

Je nach Schule:

- Aufnahmeprüfung oder Besuch eines Vorkurses in Mathematik (wird empfohlen) oder mind. 1-jährige Berufspraxis

Über Details informieren die höheren Fachschulen.

Weiterbildung

Kurse

Angebote von Fachverbänden, z. B. des Verbandes Swiss Plastics, des Kunststoff Ausbildungs- und Technologie-Zentrums KATZ, von höheren Fachschulen und Fachhochschulen

Fachhochschule

Bachelor of Science (FH) in Maschinentechnik oder Bachelor of Science (FH) in Chemie sowie weitere Studiengänge in verwandten Bereichen, z. B. Bachelor of Science (FH) in Systemtechnik, in Mikrotechnik, in Elektrotechnik oder in Informatik

Nachdiplomstufe

Angebote von höheren Fachschulen, Fachhochschulen und der ETH in Bereichen wie Kunststofftechnik, Maschinentechnik, Informatik, Elektrotechnik, Mikrotechnik, Projekt- und Qualitätsmanagement, Betriebswirtschaft, technische Unternehmensleitung etc.

Berufsverhältnisse

Techniker/innen HF Maschinenbau mit Vertiefungsrichtung Kunststofftechnik arbeiten in Unternehmen der Kunststoffindustrie. Sie sind meist in Kaderpositionen tätig. Sie leiten ein Team oder eine Abteilung und sind zum Teil auch für die Ausbildung von Lernenden verantwortlich.

Techniker/innen HF können nach 2 Jahren Berufspraxis den europäisch anerkannten Titel "Ingenieur/in EurEta" beantragen (www.eureta.org).

Weitere Informationen

IBZ Schulen für Technik
Informatik Wirtschaft
Zentralsekretariat
5000 Aarau
Telefon: +41 58 100 25 00
www.ibz.ch

Swiss Plastics
5000 Aarau
Telefon: +41 62 834 00 60
www.swiss-plastics.ch

ODEC Schweiz. Verband der
dipl. Absolventinnen und
Absolventen Höherer
Fachschulen
8401 Winterthur
Telefon: +41 52 214 22 40
www.odec.ch

Fachzeitschriften:
"Technische Rundschau"

Allgemeine Informationen:
www.berufsberatung.ch

Verwandte Berufe

Berufsfeld / SD

Techniker/in HF Maschinenbau	13 / 0.553.11.0
Techniker/in HF Maschinenbau, Konstruktionst...	13 / 0.553.11.7
Techniker/in HF Maschinenbau, Produktionstec...	13 / 0.553.11.8
Produktionsleiter/in Kunststofftechnik (HFP)	13 / 0.553.40.0