



MASCHINENBAU – BACHELOR OF ENGINEERING

Informationen zu unserem Unternehmen

Können Pumpen „sexy“ sein? Im Sinne von „hoch interessant“ gilt das für die Spezialpumpen und Dosiersysteme von LEWA sicherlich: Sie müssen ihre Hochseetauglichkeit unter Beweis stellen und in 3000 m Wassertiefe ebenso zuverlässig fördern wie bei Temperaturen von 250°C. Aggressive Chemikalien schrecken sie so wenig ab wie die Forderung, hoch sterile Medien keimfrei zu halten.

1952 gegründet, überzeugt LEWA vor allem Kunden in der Öl- und Gasindustrie als auch Anwender aus der Chemie, Petrochemie und Pharmazie. Und zählt damit auch kommerziell zu den Erfolgreichsten: Die weltweit 700 Mitarbeiter erwirtschaften mit 16 Tochtergesellschaften und Vertretungen in 90 Ländern einen Umsatz von rund 130 Mio. Euro.

Zu unseren hermetisch dichten Prozess-Membranpumpen und Dosiersystemen gibt es insbesondere bei prozesskritischen und sicherheitsrelevanten Anwendungen für Unternehmen der Prozessindustrie kaum Alternativen.

Wir investieren in die Zukunft. Um als Mittelständler weiter so erfolgreich zu sein, legen wir viel Wert

auf interne F&E und nutzen die Zusammenarbeit mit Forschungs- und Hochschulinstituten. Dieses Know-how setzen unsere Mitarbeiter dann in hochwertige technische Lösungen um. Viele dieser hervorragend ausgebildeten Spezialisten sind „Eigengewächse“, die LEWA mit seiner konstant hohen Azubi-Quote von knapp zehn Prozent der Belegschaft selbst ausgebildet hat.

Wir bieten Ihnen viel. Ein gutes Betriebsklima, ein gemeinsames Miteinander, in dem auch Querdenker willkommen sind. Typisch für das mittelständische Unternehmen LEWA ist auch, dass bei uns der Mitarbeiter übergreifend denkt und sein Arbeitsumfeld mitgestalten kann. Kurze Entscheidungswege, ein innovatives, inspirierendes Arbeitsumfeld und das kollegiale Miteinander auch über Hierarchieebenen hinweg prägen unser Unternehmen.

Wir fördern und fordern: LEWA bietet vielfältige Weiterbildungsmöglichkeiten und investiert gezielt in die individuelle Entwicklung. Wir erwarten, dass unsere Mitarbeiter über den Tellerrand hinausschauen – was natürlich bedingt, dass Sie die Fähigkeit zur Teamarbeit, zur Selbstorganisation und zur eigenverantwortlichen Arbeit mitbringen.



Branchen

- Öl & Gas (upstream & downstream)
- Chemie & Petrochemie
- Pharma & Kosmetik
- Lebensmittel & Getränke
- Kunststoffe
- Wasch- & Reinigungsmittel
- Energie & Umwelt
- Specials (wie z.B. Odorierung)

Produkte & Leistungen

- Dosierpumpen
- Prozess-Membranpumpen
- Dosier- u. Mischanlagen
- On- & Offshore Anlagen & Systeme
- Condition Monitoring Systeme
- Odorieranlagen
- Weltweiter After Sales Service



MASCHINENBAU – BACHELOR OF ENGINEERING

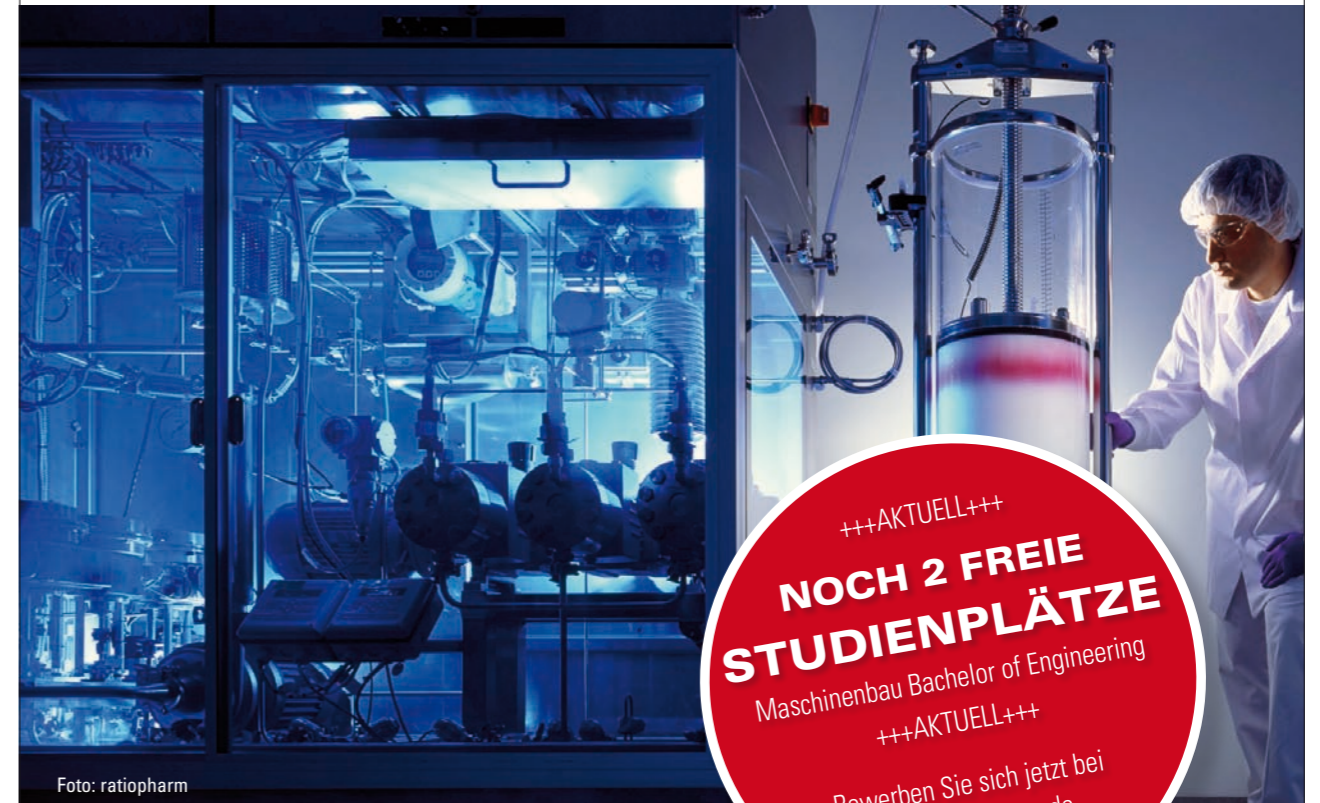


Foto: ratiopharm

+++AKTUELL+++
**NOCH 2 FREIE
 STUDIENPLÄTZE**
 Maschinenbau Bachelor of Engineering
 +++AKTUELL+++
 Bewerben Sie sich jetzt bei
erich.lexa@lewa.de

Allgemeines über Studium und Studiengang

Der Beruf des Maschinenbauers

Bachelor of Engineering können durch ihr ingenieurwissenschaftliches Wissen im Maschinenbau „Maschinen und Anlagen“ für die unterschiedlichen Anwendungszwecke konstruieren und bauen. Dazu gehören nicht nur Maschinen im engeren Sinne wie Werkzeugmaschinen, komplexe Produktionsanlagen oder Arbeitsmaschinen, sondern zum Beispiel auch Landmaschinen, Schienenfahrzeuge, Anlagen der Umweltschutztechnik oder Erzeugnisse für Feinwerktechnik. Die Ingenieure erarbeiten selbstständig zweckmäßige, praktische und wirtschaftliche Lösungen auf ingenieurwissenschaftlicher Basis und unter Einbeziehung der neuesten technischen Erkenntnisse. Neben Kundenwünschen beachten sie auch betriebswirtschaftliche Anforderungen.

Das duale Studium

Jedes Semester setzt sich aus einem ca. 2–3 monatigem Studium an der Dualen Hochschule in Horb – und einer anschließenden Praxisphase bei der Firma LEWA zusammen. Die Ausbildung im fachpraktischen Teil soll an die Inhalte der Theoriephase anknüpfen, so dass eine praxisorientierte Vertiefung und Ergänzung der Lerninhalte stattfinden kann.

Der Abschluss

Das Studium endet nach dem 6. Semester mit dem Bestehen der Bachelorarbeit. Der/die Absolvent/-in trägt dann den Titel Bachelor of Engineering. Dieser Abschluss ist hochschulrechtlich den Abschlüssen von Fachhochschulen und Universitäten gleichgestellt.

Weiterbildungsmöglichkeit

MBA-Aufbaustudiengang als berufsbegleitendes Studium möglich.
 Dauer: 2 Jahre (1,5 Jahre, wenn Verkürzung durch Anerkennung der Praxisphasen möglich)
 Abschluss: z.B. MBA (Master of Business Administration)



MASCHINENBAU – BACHELOR OF ENGINEERING

Theoretische Studieninhalte (DH)

	1. Studienjahr	2. Studienjahr	3. Studienjahr
■ Konstruktionslehre	Darstellende Geometrie, technisches Zeichnen, Toleranzen und Passungen	Gestaltungslehre, Verbindungselemente	Maschinenelemente der drehenden Bewegung, Lager
■ Technische Mechanik	Grundbegriffe der Statistikk	Reibung, Bewegung eines Massenpunktes, Kinetik eines Systems von Massenpunkten, Kinematik des starren Körpers	Kinetik des starren Körpers, mechanische Schwingungen, Stoßprobleme, Relativbewegung
■ Festigkeitslehre	Zug- und Druckbeanspruchungen, zulässige Beanspruchung und Sicherheit	Biegebeanspruchung, Verdrehbeanspruchung, Schubbeanspruchung	Allgemeiner Spannungs- und Verformungszustand, Stabilitätsprobleme, Einführung in die Energiemethoden
■ Elektrotechnik	Grundbegriffe und Grundgesetze, Gleichstrom- und Wechselstromkreise, Kapazität und Induktivität	Bauelemente und deren Grundsaltungen, Grundlagen der Messtechnik, elektrisches Messen	
■ Werkstoffe	Metallische Werkstoffe, Legierungsbildung, das System Eisen-Kohlenstoff	Nichteisenmetalle, Kunststoffe, pulvermetallurgische Werkstoffe, elektrotechnische Größen	
■ Fertigungstechnik	Zerspanen, Abtragen	Umformen	Trennen von Blech, Fügen, Umformen
■ Betriebswirtschaftslehre			Grundkenntnisse der allgemeinen BWL
■ Technische Thermodynamik		1. und 2. Hauptsatz (Wärme, Arbeit, Energie...) ideale und reale Gase, maximale Arbeit	
■ CAD/CAM-Techniken			Konstruktion im 3D-Bereich, Variantenkonstruktionen, Grundlagen der Programmierung mit CNC-Maschinen



MASCHINENBAU – BACHELOR OF ENGINEERING

Praktische Studieninhalte (LEWA)

1. Studienjahr

- Erlernen von grundlegenden Fertigkeiten und Kenntnissen
- Aufbau und Organisation des Ausbildungsbetriebes
- Einführung: Aufbau und Komponenten von PC/Workstation Betriebssystem
- Einführung in die Rechnerbedienung und -nutzung: Anwendungsprogramme, Höhere Programmiersprachen, Schnittstellen, Mitarbeit an einem Projekt, Firmenspezifische Vertiefung

3. Studienjahr

- Selbstständiges Bearbeiten von Projektaufgaben in ausgewählten Abteilungen
- Erarbeiten der Bachelorarbeit in einer Betriebsabteilung

Einsatz innerhalb der LEWA Gruppe weltweit:

Im Rahmen einer Praxisphase bieten wir Ihnen die Möglichkeit, eine oder auch mehrere Tochterfirmen innerhalb der LEWA Gruppe im Ausland kennenzulernen.



2. Studienjahr

- Einführung in das ingenieurmäßige Arbeiten
- Anwendung betriebswirtschaftlicher Kenntnisse
- Technische Dokumentation
- Kennenlernen technischer und betrieblicher Prozesse
- Abteilungseinsätze in ausgesuchten Bereichen z.B. in: Entwicklung, Fertigung, Qualitätssicherung, Vertrieb

Anforderungen an unsere Studenten

- Vorpraktikum (September) bei LEWA: Allgemeines Kennenlernen und Einführung in die Firma LEWA, eventuell Seminar Präsentationstechnik und Mathematik-Vorkurs
- Allgemeine oder fachgebundene Hochschulreife mit gutem Abschluss. Besonderen Wert legen wir auf die Fächer Mathematik, Deutsch, Physik, Englisch und Technik
- Ihre persönlichen Stärken sind: Ehrgeiz und Motivation, Pünktlichkeit und Belastbarkeit, Kreatives Ideenreichtum, Bereitschaft und Fähigkeit zur Einarbeitung in neue komplexe Vorgänge und Entwicklungen im technischen Bereich, sicherer Umgang mit dem PC, Flexibilität, Selbstständigkeit, Teamfähigkeit und Leistungsbereitschaft

Welche Papiere müssen der Bewerbung beiliegen?

- Bewerbungsschreiben
- Tabellarischer Lebenslauf
- Jahreszeugnisse der letzten beiden Jahre
- Zertifikate, Praktikumsbescheinigungen, u.ä.



Wo bewerbe ich mich?

LEWA GmbH

z. Hd. Herrn Erich Lexa/Abt. GA
 Ulmer Str. 10
 71229 Leonberg

Telefon 07152 14-1420 erich.lexa@lewa.de
 Telefax 07152 14-2420 www.lewa.de