

Process Engineer (f/m/d)

Berlin

We connect the world at the speed of light!

Amphenol AOP is part of FCI Deutschland GmbH and belongs to the Amphenol Group, developing and producing innovative electro-optical high-speed transceivers at our Berlin site with around 70 employees. Our clients include prominent names from the aerospace, data, and telecommunications sectors. The Amphenol Group is a global leader in the development and manufacture of electrical, fibre-optical, and customised connector systems. With more than 150,000 employees worldwide and over 100 years of experience, Amphenol delivers innovative solutions for the future.

We are seeking a **Process Engineer (f/m/d)** to join us as soon as possible.

Your responsibilities

Alignment Processes

- Develop and optimise manufacturing processes for fibre-optic modules and transceivers, focusing on alignment processes
- Set up and oversee alignment processes for chip-to-fibre coupling
- Develop, qualify, install, and continuously improve production processes for fibre-optic modules and transceivers
- Define and implement chip-on-board and fibre-optic processes (including adhesives, encapsulation, curing, housing assembly, burn-in, etc.)
- Conduct fault analysis and electro-optical measurements

Burn-In and Test Processes

- Develop, perform, maintain, and enhance burn-in and testing procedures
- Analyse and optimise burn-in process data
- Design PCBs for burn-in systems
- Program and adapt test stations

Assembly and General Processes

- Develop and optimise further assembly processes (chip-on-board, die bonding, mechanics, optics, adhesives, soldering)
- Responsible for selecting, sourcing, testing, and qualifying process-related materials (particularly adhesives, metals, plastics, thermoelectric pastes)
- Monitor processes, evaluate production data, and drive continuous improvement
- Design fixtures and implement automation solutions

Your profile

- Degree (Diploma/Bachelor/Master) in optics, mechanics, microsystems engineering, assembly and interconnection technology, mechatronics, physics, or similar
- Experience in one or more of the fields: microtechnology, semiconductor and microsystems engineering, physics, assembly and interconnection technology, electronics, micro engineering, manufacturing and automation technology for fibre optics or sensors, mechatronics
- In-depth knowledge of optical alignment
- Sound knowledge of optical and electrical measurement technology
- Independent, structured, and solution-oriented working style
- Solid PC skills (Windows, MS Office)
- Excellent German (C1) both written & spoken
- Good English, both written and spoken

Ideally, you also have

- Programming skills in LabVIEW and .NET are desirable
- Experience in process development for optical data transmission systems

What we offer

- Responsible and varied tasks in an international environment
- Flat hierarchies and short decision-making processes
- 30 days annual leave
- An open, collegial working atmosphere within a committed process development team
- Attractive and performance-based remuneration

Would you like to help shape cutting-edge technology in a growing Hi-Tec company in Berlin?

If so, please send your CV and your latest reference as a PDF to Jobs@amphenol-aop.com, attn.: Mr Vierus. Interviews on a rolling basis. Please include “**Application PRZI-11-2025**” in the subject line.

Wir verbinden die Welt mit Lichtgeschwindigkeit!

Die Amphenol AOP ist Teil der FCI Deutschland GmbH und gehört zur Amphenol Gruppe und entwickelt und produziert am Standort Berlin mit ca. 70 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern innovative elektro-optische Hochgeschwindigkeitstransceiver u.a. für namenhafte Kunden der Luft- & Raumfahrt, Daten- und Telekommunikation. Die Amphenol Gruppe ist globaler Marktführer in der Entwicklung und Herstellung elektrischer, faseroptischer sowie kundenspezifischer Steckverbindersysteme Amphenol schafft innovative Lösungen mit über 150.000 Mitarbeitern weltweit und 100 Jahren Erfahrung.

Wir suchen zum **nächstmöglichen Zeitpunkt** einen

PROZESSINGENIEUR (w/m/d)

Zu deinen Aufgaben gehört...

die Prozessentwicklung und -optimierung für die Herstellung von faseroptischen Modulen und Transceivern u.a. für

ALIGNMENTPROZESSE

- Aufbau und Betreuung von Alignment-Prozessen zur Chip-Glasfaser-Kopplung
- Entwicklung, Qualifizierung, Installation und kontinuierliche Optimierung von Fertigungsprozessen für faseroptische Module und Transceiver
- Definition und Umsetzung von Chip-on-Board- sowie faseroptischen Prozessen (Kleben, Unterfüllung, Aushärten, Gehäusemontage, Burn-In etc.)
- Fehleranalyse und Durchführung elektrooptischer Messungen

BURN-IN UND TEST-PROZESSE

- Entwicklung, Durchführung, Pflege und Verbesserung von Burn-In- und Testverfahren
- Analyse und Optimierung von Burn-In-Prozessdaten
- Erstellung von Leiterplatten für Burn-In-Systeme
- Programmierung und Anpassung von Messstationen (LabVIEW)

MONTAGE-PROZESSE UND ALLGEMEINE PROZESSE

- Entwicklung und Optimierung weiterer Montageprozesse (Chip-on-Board, Die-Bonding, Mechanik, Optik, Kleben, Löten)
- Verantwortung für Auswahl, Beschaffung, Test und Qualifikation prozesstechnischer Materialien (insbesondere Klebstoffe, Metalle, Kunststoffe, thermische/elektrische Leitpasten)
- Prozessüberwachung, Datenauswertung von Produktionsdaten und kontinuierliche Verbesserung
- Konstruktion von Vorrichtungen und Implementierung von Automatisierungslösungen

Version: 2 (5.11.2025)

Du bringst mit...

- Abgeschlossenes Studium (Diplom/Bachelor/Master) in Optik, Mechanik, Mikrosystemtechnik, Aufbau- und Verbindungstechnik, Mechatronik, Physik oder vergleichbar
- Erfahrung in mind. einem der Felder: Mikrotechnologie, Halbleiter-/ Mikrosystemtechnik, Physik, Aufbau- und Verbindungstechnik, Elektronik, Mikrotechnik, Fertigungs- und Automatisierungstechnik oder Mechatronik.
- Fundierte Kenntnisse in optischer Justage/Alignment
- Fundierte Kenntnisse in optischer und elektrische Messtechnik
- Eigenverantwortliche, strukturierte und lösungsorientierte Arbeitsweise
- Gute PC-Kenntnisse (Windows, MS Office)
- Gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Idealerweise bringst du auch mit...

- Programmierkenntnisse in LabVIEW, .NET wünschenswert
- Erfahrung in der Prozessentwicklung für optische Datenübertragungssysteme

WAS WIR BIETEN

- Verantwortungsvolle und abwechslungsreiche Aufgaben in einem internationalen Umfeld
- Flache Hierarchien und kurze Entscheidungswege
- 30 Tage Urlaub
- Eine offene, kollegiale Arbeitsatmosphäre in einem engagierten Prozessentwicklungsteam
- Attraktive und leistungsgerechte Vergütung

Du hast Lust in einem wachsenden Berliner Hi-Tec-Unternehmen an modernster Technologie mitzuwirken?

Dann schicke uns deinen **Lebenslauf** und das **letzte Arbeitszeugnis als PDF** an die Adresse Jobs@amphenol-aop.com z.Hd. Hr. Vierus. Damit wir deine Bewerbung schnell und sicher finden schreibe bitte in die **Betreffzeile „Bewerbung PRZI-11-2025“**