

Wir, die **pmdtechnologies ag**, sind der weltweit führende Anbieter von 3D-Bildsensortechnologien auf Basis des Time-of-Flight Prinzips. Unsere Kunden aus den Branchen Automotive, Consumer, Automatisierungstechnik, Robotik und Medizintechnik vertrauen auf unsere zuverlässigen Referenzdesigns und Bildsensoren für die 3D-Entfernungsmessung.

Mehr als 300 Patente auf diesem Gebiet, zahlreiche Auszeichnungen und agile, dynamische Produkt-Teams kennzeichnen uns als starkes und innovatives Unternehmen. Wir sind eine Einheit der international agierenden ifm-Unternehmensgruppe mit über 7.000 Beschäftigten.

Wollen Sie die Zukunft mitgestalten? Dann starten Sie bei uns zum nächstmöglichen Zeitpunkt als:

Physiker oder Ingenieur (m/w/d) als Optikentwickler für 3D-Kameramodule

Standort Siegen

Referenznummer: 2020-1157

Ihre Aufgaben:

Sie entwickeln in einem interdisziplinären Projektteam mit anderen Ingenieuren und Physikern (m/w/d) innovative 3D-Kameramodule zur Integration in Smartphones. Nach ihrer Einarbeitung prüfen und bewerten Sie, ausgehend von Kunden- und Applikationsanforderungen und zusammen mit Kollegen, Kunden und internationalen Optiklieferanten, neue Objektive und Linsensysteme unter Berücksichtigung typischer Randbedingungen der Time-of-Flight-Technik. Darüber hinaus begleiten Sie die Entwicklung von Beleuchtungselementen (VCSEL, EEL, LED) sowie der dazu passenden strahlformenden Optiken wie DOEs oder Diffusoren zur effizienten Ausleuchtung des Beobachtungsraums. Dank Ihres Gesamtüberblicks sind Sie in der Lage, Einflüsse, wie z.B. Streulicht oder Unschärfe, aus Systemsicht zu bewerten und entsprechende Maßnahmen wie Anforderungen an das Optikdesign oder algorithmische Methoden zur Korrektur zu definieren. Als Allrounder unterstützen Sie Kunden in allen Phasen der Produktentwicklung vom Design-Entwurf bis zur Serienreife am Standort Siegen und bei Kunden im In- und Ausland. Das beinhaltet unter anderem auch die Bewertung der Laser-Sicherheit und die Charakterisierung der Kamera-Performance.

Ihr Profil:

- Erfolgreich abgeschlossenes technisches Studium (Physik, angewandte Optik oder vergleichbarer Studiengang)
- Promotion oder Berufserfahrung im Bereich Optik/Objektiventwicklung sind von Vorteil
- Fundierte Kenntnisse in Zemax (sequential and non sequential raytracing) o.Ä.
- Kenntnisse und sicherer Umgang mit Python
- Erfahrungen mit VCSEL, EEL, LED
- Grundkenntnisse im Bereich der Lasersicherheit wünschenswert
- Selbstständige Arbeitsmethodik, analytische Fähigkeiten und systematische Arbeitsweise
- Sicheres Englisch in Wort und Schrift
- Kundenorientierung und internationale Reisebereitschaft

Ihre Vorteile:

- Innovatives und spannendes Umfeld
- Breites Aufgabenspektrum und abwechslungsreiche Tätigkeiten
- Attraktives Grundgehalt mit variablen Vergütungsanteilen
- Betriebliche Altersvorsorge
- Regelmäßige, individuelle Weiterbildungen und Schulungsangebote
- Flexible Arbeitszeiten
- Betriebliches Gesundheitsmanagement und diverse Fitness- und Sportangebote
- Modernes und vielfältiges Betriebsrestaurant

can you imagine? Dann freuen wir uns, Sie kennen zu lernen.

Bitte bewerben Sie sich online über: pmd-jobs.com