

Präzise Lasersysteme für die Forschung

Die TOPTICA Photonics AG ist der Technologieführer für durchstimmbare Diodenlaser und Kurzpuls-Faserlaser.

TOPTICA Photonics entwickelt, produziert und vertreibt Lasersysteme für Wissenschaft und Industrie. Dazu zählen durchstimmbare und festfrequente Diodenlaser, Piko- und Femtosekunden-Faserlaser sowie Terahertz-Systeme und Frequenzkämme. Sowohl Industriekunden als auch Forscher – darunter mehr als ein Dutzend Nobelpreisträger – schätzen die außerordentlichen Spezifikationen, die Verlässlichkeit und die Langlebigkeit von TOPTICA Lasern.

Die Firma TOPTICA wurde 1998 bei München gegründet und ist mittlerweile auf über 230 Mitarbeiter (Stand Anfang 2017) angewachsen. Ein Großteil davon ist noch immer in der Nähe von München tätig, außerdem gibt es Niederlassungen in Berlin, in den USA und in Japan. Zusammen mit einem globalen Netzwerk aus momentan elf Distributoren kann TOPTICA einen exzellenten Vertrieb und Service in allen Teilen der Welt gewährleisten.

Ein wesentlicher Punkt der Firmenphilosophie ist die enge Kooperation zwischen Entwicklung und Forschung, um den hochspezialisierten Anforderungen der Kunden gerecht zu werden und um Hochtechnologie aus dem Labor in den industriellen Einsatz zu bringen. Dadurch ist TOPTICA in der Lage, regelmäßig innovative Produkte anzubieten, die stets den aktuellsten Stand der Technik repräsentieren.

Bekannt ist TOPTICA für vielfältige Lasersysteme von Diodenlasern über Faserlaser bis hin zu Terahertz-Systemen und Frequenzkämmen. Insbesondere die Diodenlaser sind für exzellente Kohärenz, einen großen spektralen Durchstimmbereich und perfekte Strahlprofile bekannt. Sie decken den spektralen Bereich von 190 – 3500 nm lücken-



TOPTICA Photonics bietet durchstimmbare Diodenlaser, Femtosekunden-Faserlaser, Terahertz-Systeme und Frequenzkämme mit intelligenten Funktionen an.

los ab und erreichen Ausgangsleistungen von bis zu 20 W. Die Faserlaser überzeugen durch geringe Pulsdauern, eine breite Wellenlängenabdeckung, hohe Leistung und geringes Rauschen. Sie ermöglichen ultrakurze Pulsdauern bis zu weniger als 25 fs und hohe Leistungen von maximal 5 W.

Eine Firma für Physiker

Die Firma wurde von den Physikern Dr. Wilhelm Kaenders und Dr. Thomas Weber gegründet, die noch heute als Vorstände aktiv sind. Auch in vielen anderen Unternehmensbereichen sind Physikerinnen und Physiker tätig – in der Entwicklungsabteilung, im Service, in der Produktion, im Vertrieb, im Produktmanagement und im Marketing. Gemeinsam mit vielen Ingenieuren und anderen Fachkräften legen sie den Grundstein für die entwicklungsintensiven und hochspezialisierten Produkte der Firma und halten dadurch die ständige Innovationskraft aufrecht. Durch das konstante Wachstum der Photonikbranche herrscht auch bei

TOPTICA ein permanenter Bedarf an neuen Mitarbeitern. TOPTICA hält insbesondere Ausschau nach Fachkräften mit einem technischen Hintergrund und stellt dabei auch häufig frische Absolventen ein.

ZUR PERSON

Dr. Thomas Renner ist Physiker und leitet die Abteilung Vertrieb, Marketing und Produktmanagement bei der TOPTICA Photonics AG.

Wie sind Sie zu TOPTICA gekommen?

Ich habe eine Leidenschaft für Laser. Nach der Promotion in Ultrakurzpuls-spektroskopie war ich zehn Jahre bei Rofin/Baasel als Laserentwickler tätig und später für den Bereich Innovation und Marketing verantwortlich. Über einen ehemaligen Kollegen kam ich zur TOPTICA Photonics AG.

Was sind Ihre Aufgaben?

Ich bin Abteilungsleiter für Sales, Marketing und Produktmanagement. Mein Team und ich sind für den gesamten Bereich Marktanalyse, Produktdefinition, Vermarktung und Verkauf verantwortlich.

Welche Fähigkeiten benötigen Sie im Arbeitsalltag?

Unsere Kunden kommen aus der Quantenoptik, Biophotonik und industrieller Messtechnik bzw. Materialbearbeitung. Neben einem soliden Know-how über Laser sind Applikationskenntnisse oft mindestens genauso wichtig. Besonders reizvoll ist zudem die internationale Ausrichtung – von USA bis nach Japan.



Toptica Photonics AG
Lochhamer Schlag
19, 82166 Gräfelfing,
www.toptica.com

