



## Dr. Berthold Schmidt

ERFOLGSGESCHICHTE  
NR. 15

# TRUMPF Photonic Components

„Es motiviert uns den technologischen Fortschritt im Bereich Laser stetig voranzutreiben. Unsere VCSEL Laserdioden begegnen uns künftig in jedem Haus, Auto, Smartphone oder Tablet und auch in der Industrie kommen unsere Mini-Laser zum Einsatz. Dabei ist es unser Ziel am Standort Ulm den Photonics Hub weiter auszubauen und maßgeblich zu prägen.“ Berthold Schmidt, CEO TRUMPF Photonic Components.

TRUMPF Photonic Components ist ein weltweit führender Anbieter von VCSEL (Vertical Cavity Surface Emitting Laser) und Photodiodenlösungen. Mehr als zwei Milliarden VCSEL-Chips und Photodioden wurden bisher weltweit ausgeliefert. Der Hauptsitz befindet sich auf dem Wissenschaftscampus in Ulm. Dort treiben die rund 300 Mitarbeiter das technologische Know-how seit über 20 Jahren voran. Seine Ursprünge hat die Technologie



Hinter innovativen Erfindungen, ihrer Umsetzung und deren Unternehmen stehen immer Menschen mit Leidenschaften und Lebenszielen für Fortschritt und Weiterentwicklung. Sie haben den Drang nach Verwirklichung von Ideen zur Verbesserung des Gegenwärtigen, der allgemeinen wie der eigenen Lebensbedingungen.

an der Universität Ulm und wurde über die Jahre zur Industriereife weiterentwickelt. Im Jahr 2019 hat TRUMPF das Unternehmen übernommen und seither in den Standort investiert. Neben dem R&D Bereich sind dort eine hochmoderne Reinraumproduktion sowie Verwaltung und der Vertrieb angesiedelt. Weitere Niederlassungen befinden sich in Aachen, den Niederlanden, China, Taiwan, Korea und den USA, um die Kunden vor Ort bestmöglich zu betreuen.

## State of the Art Lasertechnologie

Ob im Bereich der Unterhaltungselektronik, Datenkommunikation, Automobil, industrielle Sensorik und Heizsysteme – die VCSEL Laser kommen überall zum Einsatz. Neben bereits etablierten Sensorik- und Illuminationsanwendungen wie Gesichtserkennung oder Autofokus im Smartphone, unterstützen VCSEL auch künftige Sensorikanwendungen im Bereich des autonomen Fahrens. Daneben tragen VCSEL und Photodioden ebenso dazu bei, die immer größer werdenden Datenmengen in Datacentern zu bewerkstelligen.

Ein weiterer Bereich sind die VCSEL-Heizsysteme, die am Standort in Aachen entwickelt und produziert werden. Einsatzgebiete sind beispielsweise in der Herstellung von Li-Batterien, ein weiterer Zukunftsmarkt.

## Standort Ulm stärken

„Mit einem Photonics Hub in Ulm zielen wir darauf ab, Kompetenzen in der Region zu bündeln und das vorhandene Wissenschafts-Know-How und die Industriestärke bestmöglich zu kombinieren. Dabei schätzen wir als Unternehmen vor allem auch die Nähe zum Fachkräftenachwuchs“, erklärt Schmidt und ergänzt, „uns beschäftigen dabei auch Zukunftsthemen wie Quantencomputer. So werden wir künftig in unserer Produktion in Ulm auch Quantencomputerchips produzieren.“ Das Unternehmen plant dazu weitere Investitionen und einen Ausbau der Reinraumproduktion.

TRUMPF Photonic Components gehört zu der TRUMPF Gruppe, ein Hochtechnologieunternehmen, das Fertigungslösungen in den Bereichen Werkzeugmaschinen und Lasertechnik bietet. TRUMPF mit Stammsitz in Ditzingen bei Stuttgart ist Technologie- und Marktführer bei Werkzeugmaschinen für die flexible Blechbearbeitung und bei industriellen Lasern. 2020/21 erwirtschaftete das Unternehmen mit rund 14.800 Mitarbeitern einen Umsatz von 3,5 Milliarden Euro. Mit mehr als 80 Tochtergesellschaften ist die TRUMPF Gruppe weltweit vertreten.

[www.trumpf.com/s/VCSEL-solutions](http://www.trumpf.com/s/VCSEL-solutions)

Diese Menschen stecken ihr Wissen, ihr Herzblut, ihr Geld und ihre Zeit in Projekte, die dann idealerweise, von Erfolg gekrönt sind. Derart konkrete Erfolgsbeispiele sind die beste Motivation! Weitere regionale Erfolgsgeschichten unter: [www.nanuuu.de](http://www.nanuuu.de)

