

Dr. Haupt Optikentwicklung



Kurzbeschreibung

Dr. Haupt Optikentwicklung ist der Partner für kleine und mittlere Unternehmen in Mitteldeutschland.

Das Ingenieurbüro bietet maßgeschneiderte Lösungen für alle Fragestellungen im Bereich der optischen Technologien an. Der Inhaber, Dr.-Ing. Matthias Haupt, kann dabei auf eine mehr als 10jährige Erfahrung bei der Entwicklung von optischen Komponenten verweisen.

Kernkompetenzen

Optische Technologien sind heute in allen Bereichen der Industrie anzutreffen, egal ob es die Medizintechnik, die IKT, das Transportwesen oder der klassische Maschinenbau ist. Überall dort können mittels Licht viele Vorgänge wesentlich besser gestaltet werden. Durch die optischen Technologien können störungsfreie Datenübertragungen, in-situ Sensorik oder berührungsfreie Messtechnik realisiert werden. Doch das Potenzial des Lichtes ist noch lange nicht vollständig erfasst und ausgeschöpft.

Dr. Haupt Optikentwicklung unterstützt Unternehmen genau in diesem Punkt, um die optischen Technologien gewinnbringend im Unternehmen einzusetzen. Zusammen und in enger Absprache mit dem jeweiligen Unternehmen werden optimale Lösungen erarbeitet. Dabei werden bei Dr. Haupt Optikentwicklung State-of-the-Art Tools verwendet, um eine kostengünstige und schnelle Lösung zu entwickeln. Wichtiges Werkzeug hierbei ist die computergestützte Simulation mittels Raytracing und FDTD. Damit kann sehr effizient eine optimierte Lösung erarbeitet werden. Dadurch steht dem beauftragenden Unternehmen nach kurzer Entwicklungszeit schon die optimale Lösung zur Verfügung.

Anwendungsbereiche

Die optischen Technologien sind eine Querschnittstechnologie und können in praktisch allen Bereichen der Industrie ihre Vorteile ausspielen. Dr. Haupt Optikentwicklung ist dabei spezialisiert auf sowohl abbildende als auch nicht abbildende Systeme. Dazu zählen die Entwicklung von optischen Schlüsselementen für die optische Nachrichtentechnik, Sensorik oder Messtechnik genauso wie komplexe Linsensysteme oder verschiedene Spiegelanordnungen.

Diese Elemente können von dem Automobilbereich über den klassischen Maschinenbau bis hin zur Medizintechnik eingesetzt werden. Sie sind aber nicht auf diese Beispielanwendungen beschränkt, sondern sind universell einsetzbar. Dies liegt in den vielen Vorteilen, die Licht bietet, begründet, es ist beispielsweise frei von EMV-Problemen, das schnellste Medium und es erlaubt hoch integrierbare Lösungen.

Kontakt

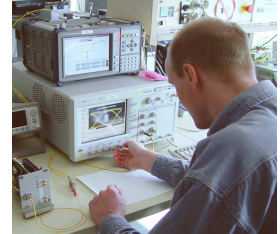
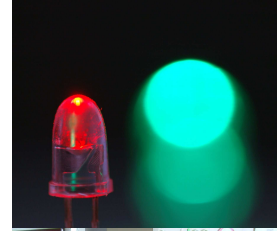
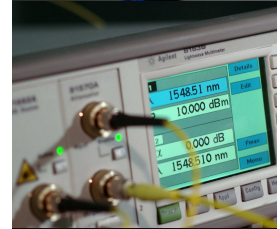
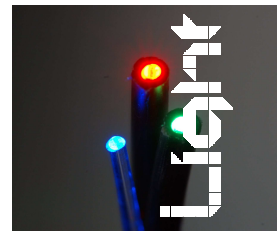
Dr. Haupt Optikentwicklung
Friedrichstr. 126b
38855 Wernigerode

Dr.-Ing. Matthias Haupt

Telefon: +49 39 43 / 20 90 254

E-Mail: info@hauptoptik.de
Web: www.hauptoptik.de

Licht ist unsere Zukunft



Dr. Haupt Optikentwicklung



Brief Outline

Dr. Haupt Optikentwicklung is a partner for small and medium-size enterprises based in central Germany.

The engineering office offers custom-made solutions for a large variety of questions and challenges in the field of optical technology. Dr.-Ing. Matthias Haupt, owner of Dr. Haupt Optikentwicklung, has a strong background in the development of optical components with more than 10 years work experience.

Core Competences

Currently optical technology is used in all fields of industrial development including medical engineering, ITC, logistics, and mechanical engineering. In all these sectors light exhibits better performance than traditional technologies in areas such as data transmission without disruption, direct collection of sensor-data, and contactless measuring, respectively. Despite good progress in recent years the real potential of light has barely been tapped into.

Dr. Haupt Optikentwicklung supports companies aiming to benefit from this powerful technology. Dr.-Ing. Matthias Haupt develops individual and optimal solutions according to the very requirements of these companies. For that purpose state of the art computer aided simulation tools are used to achieve fast and accurate results. These tools are based on raytracing and FDTD. In short, Dr. Haupt Optikentwicklung offers fast solutions that are both reliable and robust.

Application Areas

Optical technology represents an enabling technology, which can practically be used in all application areas. It provides numerous advantages in many fields such as healthcare, automotive or mechanical engineering.

Dr. Haupt Optikentwicklung covers the entire spectrum of optical applications, e.g. non-imaging and imaging optics. This can be used in areas such as the ITC sector, advanced sensors and metrology. In addition, Dr. Haupt Optikentwicklung provides complex lens and mirror design. These are only a few examples highlighting the power and versatility of optical technology and light.

Contact

Dr. Haupt Optikentwicklung
Friedrichstr. 126b
38855 Wernigerode
Germany

Dr.-Ing. Matthias Haupt
Phone: +49 39 43 / 20 90 254

E-Mail: info@hauptoptik.de
Web: www.hauptoptik.de

