



Die Hembach Photonik GmbH ist Ihr Entwicklungspartner für optische und photonische Systeme und unterstützt Sie durch Optikdesign-Software, Ingenieurdienstleistungen und Schulungen.

Hembach Photonik GmbH is your partner for the development of optical and photonic systems and provides optical design software, engineering services and training.

Arbeitsgebiete

- Vertrieb von Optiksoftware
- Optikdesign und -analyse
- Volumenlichtstreuung

Fields of activity

- Optical software distributor
- Engineering services: optical design and analysis
- Volume light scattering

Leistungsangebot

- Optikdesignsoftware: FDTD Solutions, MODE Solutions (Hersteller: Lumerical Computational Solutions Kanada), kundenspezifische Optiksoftware
- Entwicklung von optischen und lichttechnischen Systemen; Störlichtanalyse
- Schulungen: Optiksoftware, Volumenlichtstreuung

Range of services

- Optical design software: FDTD Solutions, MODE Solutions (manufacturer: Lumerical Computational Solutions, Canada), custom-made optical software
- Development of optical and illumination systems; straylight analysis
- Training: optical design software, volume light scattering

Forschungs- und Entwicklungs-Schwerpunkte

- Spezialsoftware für optische und photonische Systeme; Schwerpunkte: Lichtstreuung und -beugung, Automatisierung von Simulationen, Mess- und Auswertesoftware
- BSDF-Berechnung aus Oberflächentopologie und Materialdaten
- Lichtleiter mit diffusen Materialien

Research & development activities

- Custom software for optical and photonic systems, particularly for the following applications: light scattering and diffraction, automatization of simulations, software for measurement and data analysis
- BSDF models based on measured surface topologies and material properties
- Lightpipes using diffuse materials

Spezielle Ausstattung

- Messplatz für Streulichtmessung

Special equipment

Measuring equipment for light scattering

Aktuelle Spitzentechnologien

FDTD Solutions: Entwicklungsumgebung für mikro- und nano-optische Systeme (Vertrieb)

MODE Solutions: voll vektorieller Mode-Solver (Vertrieb)

Current state-of-the-art technologies

FDTD Solutions - simulation environment for micro- and nano-optical systems (distributor)

MOD Solutions – fully vectorial mode solver (distributor)

Geschäftsführer / CEO

Dr. Bernhard Michel

Hembach Photonik GmbH

Finkenstraße 1-3
91126 Rednitzhembach

Tel.: +49 (0) 9122 889949-0

Fax: +49 (0) 9122 889949-9

info@hembach-photonik.de
www.hembach-photonik.de