

Ansys Germany GmbH



Ansys Inc. is a leading provider of development system and software solutions for the automotive, aerospace, defence, rail transportation, industrial and nuclear domains. Our technology enables organizations — no matter their industry — to predict with confidence that their products will thrive in the real world. Founded in 1970, Ansys employs nearly 4,000 professionals. Headquartered south of Pittsburgh, USA. The company has more than 75 strategic sales locations throughout the world with a network of channel partners in 50+ countries. More information: www.ansys.com.

Main activities

- Simulation of electromagnetic radiation (UV to IR)
- Evaluation and virtual validation of the system's optical and electromagnetic performance
- Light modelling: automotive exterior and interior lighting, HUD, general lighting, visual ergonomics, human vision, AR/VR
- Photonics applications: datacom/optical transceivers, display technologies, quantum computing, image sensing
- Sensor technologies: camera, lidar, radar
- Multiphysics simulation coupling optical, electrical and thermal effects

Services

- Sales of the software Ansys SPEOS, Lumerical, HFSS, training and technical support
- Consulting in simulation and R&D

Main areas of research and development

- Interaction between optical/electromagnetic simulations and FEM simulations
- Parameters for human vision for luminance
- Silicon photonics laser light sources
- Efficient coupling between silicon photonics circuits and optical fibers
- Design optimization techniques such as Photonic Inverse Design

Technology partners

- PTC (CREO), Siemens (NX)

Current top technologies

- Physics-based real-time simulation, human vision simulation, automotive sensor simulation, OLEDs, quantum computers, high-speed optical transceivers.

Ansys Inc. ist ein führender Anbieter von Entwicklungssystemen- und Softwarelösungen für die Bereiche Automobilbranche, Luft- und Raumfahrt, Verteidigung, Schienenverkehr, Kernkraftindustrie sowie Industrie. Mit der Ansys-Technologie können Unternehmen aus unterschiedlichen Branchen darauf vertrauen, dass ihre Produkte in der realen Welt erfolgreich sein werden. Ansys, mit Firmensitz südlich von Pittsburgh (USA), wurde 1970 gegründet und beschäftigt nahezu 4.000 Mitarbeiter. Das Unternehmen unterhält weltweit mehr als 75 strategische Vertriebsstandorte sowie ein Netzwerk von Vertriebspartnern in über 50 Ländern. Mehr Informationen: www.ansys.com

Arbeitsgebiete

- Simulation von elektromagnetischer Strahlung (UV bis IR)
- Virtuelle Validierung der optischen und elektromagnetischen Leistung des Systems
- Light Modelling: Automotive Exterieur und Interior Beleuchtung, HUD, allgemeine Beleuchtung, visuelle Ergonomie, Human Vision, AR/VR
- Photonik: Optical Transceiver, Bildschirm-Technologie, Quanten-Computing, Bildfassung
- Sensorik: Kamera, Lidar, Radar
- Multiphysik-Simulationskopplung von optischen, elektrischen und thermischen Effekten

Leistungsangebot

- Vertrieb der Softwares Ansys SPEOS, Lumerical, HFSS, Schulungen, technische Hilfe
- Beratung im Bereich Simulation

Forschungs- & Entwicklungsschwerpunkte

- Interaktion zwischen optischer Simulation und FEM Simulation
- Parameter des menschlichen Sehens für Leuchtdichten
- Silizium-Photonische Laserlichtquellen und Schaltkreise, optische Fasern

Partner im Technologiefeld

- PTC (CREO), Siemens (NX)

Aktuelle Spitzentechnologien

- Physikalisch-basierte Echtzeit Simulation, Simulationen von: Automotive Sensor-Simulation, OLEDs, Quantencomputer, optische Hochgeschwindigkeits-Transceiver

Geschäftsführer / Managing Director

Christian Kasper, Regional Vice President, EMEA Sales

Ansys Germany GmbH

Birkenweg 14A
64295 Darmstadt

Tel: +49 6151 2776659

info-germany@ansys.com
www.ansys.com

