



Laser im Einsatz erleben

Photonik-Studierende auf Exkursion bei TRUMPF

26.01.2024 | Schneiden, Oberflächen bearbeiten, schweißen, markieren – der Laser führt in der Fertigungstechnik flexibel, vielseitig und zuverlässig Arbeitsschritte aus. TRUMPF in Ditzingen ist ein Unternehmen, das auf Laser- und Systemtechnik spezialisiert ist und für jede Aufgaben den richtigen Laser anbietet. Zudem berät TRUMPF zu Vernetzung der Laser mit Software, Maschinen, Services und vielem mehr.

Nun besuchten die Bachelor- und Masterstudierenden der Vorlesungen „Advanced Laser Technology“ und „Lasertechnik 1 und 2“ mit den Dozentinnen Malena Lindenberger-Ullrich und Prof. Dr. Anne Harth im Rahmen einer Exkursion den Laserspezialisten. Das Ziel: die Studierenden mit der Industrie in Kontakt zu bringen und sie erleben lassen, wie ihre Vorlesungsinhalte in der Industrie praktisch angewendet werden.

Harth, die zudem Arbeitsgruppenleiterin des Bereichs "Licht-Materie-Wechselwirkung" im Zentrum für Optische Technologien (ZOT) der Hochschule Aalen ist, erklärt: "Es ging insbesondere darum, die Anwendungen des gelernten Stoffes der Vorlesungen hautnah zu erleben. Wir freuen uns über die fortwährende enge Zusammenarbeit zwischen der Hochschule und der TRUMPF Laser- und Systemtechnik GmbH. Diese pflegen wir über unser Zentrum für Optische Technologien und das LaserApplikations-Zentrum. Dadurch entstehen auch gemeinsame Forschungsprojekte wie zum Beispiel SmartPro." Die Studierenden erhielten vor Ort Einblick in das „Laser Application Center“ (LAC), wobei die Gruppe den 3D-Druck und die Mikro-Strukturierung genauer betrachten durften. Außerdem wurden für die Gruppe Vorträge über „Komplexe Lichtformung“ und „Faszination Entwicklung: Bericht aus der Praxis“ gehalten. Die Studierenden und Dozierenden waren begeistert von den dargebotenen Eindrücken und konnten so viel für ihr künftiges Studium sowie die anstehende Prüfungsphase mitnehmen.

Info: Zahlreiche Laseranlagen und -anwendungen, die das Unternehmen TRUMPF Laser- und Systemtechnik GmbH in Ditzingen entwickelt hat und einsetzt, kennen die Studierenden bereits aus den Laboren an der Hochschule, z.B. im Zentrum für Optische Technologien (ZOT) oder im LaserApplikationsZentrum (LAZ) der Hochschule Aa-

len, beispielsweise im Rahmen der Vorlesungen „Lasertechnik 1 und 2“ in den Bachelor-Studiengängen "Optical Engineering", "Maschinenbau / Produktion und Management", "Maschinenbau / Wirtschaft und Management" und "Maschinenbau / Digitale Produktion" sowie entsprechenden Masterangeboten wie "Applied Photonics" statt.