

NEWS



Exkursion gibt Einblick in wegweisende EUV-Technologie

Studierende zu Besuch bei ZEISS SMT in Oberkochen

19.04.2024 | Die Fakultät Elektronik und Informatik der Hochschule Aalen freut sich über den Erfolg der Exkursion zum führenden Technologieunternehmen ZEISS Semiconductor Manufacturing Technology (ZEISS SMT) am 15. April 2024. Unter der Leitung von Prof. Dr. Heinz-Peter Bürkle erhielten Studierende des Studiengangs Elektrotechnik der Hochschule Aalen einen einzigartigen Einblick in die Welt der Extreme Ultraviolet Lithography (EUV).

EUV-Lithographie ist ein Schlüsselverfahren in der Halbleiterfertigung, das Licht mit einer Wellenlänge von nur 13,5 Nanometern verwendet, um feinere Strukturen auf den Siliziumwafern zu erzeugen. Ingenieure der Elektrotechnik spielen dabei eine entscheidende Rolle, da ihre Kenntnisse in Embedded Systems, Elektronik und hardwarenaher Software für die Entwicklung und Optimierung der EUV-Technologie unverzichtbar sind.

Die Initiative zu dieser Exkursion ging von einem Mitarbeiter der Firma ZEISS und Alumnus der Hochschule Aalen aus, der seine Erfahrungen aus einer früheren Abschlussarbeit bei ZEISS nutzte, um Studierenden die Bedeutung der Elektrotechnik in der Entwicklung von EUV-Objektiven zu verdeutlichen. ZEISS SMT ist weltweit führend in der Entwicklung und Fertigung dieser wegweisenden Technologie, die die Herstellung von Mikrochips mit extrem feinen Strukturen ermöglicht.

Einblick in die Zukunft der ZEISS Technologie

Die Exkursion bot den Studierenden der Elektrotechnik an der Hochschule Aalen nicht nur die Möglichkeit, das theoretische Wissen und deren Konzepte aus ihrem Studium in der Praxis anzuwenden, sondern verdeutlichte auch die Relevanz ihres Fachgebiets für zukünftige Technologien. Prof. Dr. Bürkle betont: "Die Exkursion zu ZEISS SMT war eine einzigartige Gelegenheit für unsere Studierenden, zu sehen, wie unsere Lehrinhalte in der Praxis gebraucht werden. Die Exkursion hat nicht nur die Motivation der Studierenden gesteigert, sondern auch ihr Verständnis für die Rolle der Elektrotechnik in der Entwicklung fortschrittlicher Technologien vertieft – gerade auch im Bereich der Künstlichen Intelligenz."

Weitere Informationen über den Studiengang Elektrotechnik an der Hochschule Aalen erhalten Sie auf der Hochschul-Website: <https://www.hs-aalen.de/de/courses/12-elektrotechnik>

Mehr über die Halbleitertechnik der Firma ZEISS erfahren?

Der ZEISS Campus Truck macht am 22. und 23. April 2024 am Campus Burren der Hochschule Aalen Halt. Dort haben Studierende und Interessierte die Möglichkeit, spannende ZEISS Technologien zu entdecken.