Optik: eine Disziplin in der Wissenschaft und Technologie vereint sind

Optik: Ein Teilgebiet der Physik und Ingenieurwissenschaften in welchem die Eigenschaften von Licht und dessen Wechselwirkung mit Materie beschrieben werden und in der man untersucht, wie man diese sinnvoll in Anwendungen überführen kann.

Oder möglicherweise noch etwas präziser, "*Optics is the field of science and engineering encompassing the physical phenomena and technologies associated with the generation transmission manipulation detection and utilization of light*" (Referenz.: "Harnessing Light: Optical Science and Engineering for the 21st Century", National Academy Press 1998 ISDN 1-800-624-6242"...)

Anwendungen: Von den Biowissenschaften hin zu medizinischen Technologien, von der Quantenphysik hin zur Telekommunikation, von kompakten optischen Systemen des täglichen Lebens über Mechatronik bis hin zur Bildverarbeitung. Optik war eine Impuls gebende Wissenschaft seit mehreren Jahrhunderten und wird auch weiterhin einen festen Platz im Kanon der Wissenschaften haben.

Der internationale Masterstudiengang MSc *OpSciTech* ist Deine Chance einen Einstieg in die inspirierende und stimulierende Gemeinschaft von Optikern und Ingenieuren zu finden und Teil dieser wissenschaftlichen Bewegung zu werden.

Optik: Die Umsetzung einer Zukunftsvision

MSc OpSciTech ist ein einzigartiges Masterprogramm auf europäischem Niveau welches eine zusammenhängende und kompakte Ausbildung auf allen Teilgebieten der Optik garantiert. Dies erfolgt im Besonderen unter Berücksichtigung eines multidisziplinären Ansatzes, wie es die Optik verlangt. Im Rahmen des Studiums werden fundamental wissenschaftliche Aspekte der Optik vermittelt und behandelt, welche dann in praxisorientierten Themen vertieft werden, und schließlich wird aufgezeigt, wie diese in Anwendungen Verwendung finden.

Der Studiengang wird von sechs hochrangigen akademischen Partnern aus fünf Ländern gemeinsam angeboten und wird durch die Europäische Union finanziell gefördert. Darüber hinaus wird es von weltweit agierenden Unternehmen wie Alcatel-Lucent, Philips, Saint-Gobain, Thales, Zeiss und ASML unterstützt.

Die Partner im internationalen Masterstudiengang *MSc OpSciTech* sind:

- **Delft University of Technology**, Die Niederlande
- **Friedrich Schiller University Jena**, Deutschland
- **Imperial College London**, Großbritanien
- **Université Paris-Sud 11** und **Institut d'Optique *Graduate School****, ***Paris***, Frankreich
- **Warsaw University of Technology**, Polen

* Koordinator