

**u3gu Ringvorlesung**Ulmer 3-Generationen-Uni  
Wir eröffnen Lernräume für Alt und Jung

## Lasertechnologie des 21.ten Jahrhunderts: Photonik, Licht mit Zukunft

Biologie, Chemie, Physik. Heutzutage sind diese Gebiete interdisziplinär und Grenzen verschwimmen und verschwinden - so auch bei der Photonik! Photonik ist die technische Beherrschung von Licht in jeder Form, deren Ursprung auf einzigartigste Modelle der Natur, wie Schmetterlingsflügel und Opale, zurückgeht. Nanostrukturen mit hohem Brechungsindex und periodischer Anordnung können so bestimmte Lichtwellen filtern oder auch reflektieren. Aufgrund dieser bedeutenden Eigenschaft, Licht zu manipulieren, sind die Anwendungsgebiete hier vielseitig: Sensoren, Speichermodule, Displays, Lasertechnologie – und dies ist nur die Basis für weitere Applikationen in der Zukunft! Wir stehen in der Photonikforschung erst am Anfang, deshalb lasst uns gemeinsam das Licht der Zukunft verstehen und Grenzen verschwinden sehen.

**Aileen Klaus**

Institut für Organische Chemie III, Universität Ulm

**Freitag, 14. Februar 2020, 15 Uhr****Hörsaal H13, N24, Universität Ulm**

Für Schüler\*innen ab Klasse 5, Senior\*innen und alle Interessierte