

## Next Generation Abbe - Mikroskopie der Zukunft

Felix Wechsler, Leibniz Institut für Photonische Technologien in Jena

Vortrag im Rahmen der Online-Vortragsreihe „Was macht eigentlich ...?“ am 03.03.2022

### Abstract zum Vortrag

In dieser Ausgabe von "Was macht eigentlich ...?", wird Felix über die neuesten Entwicklungen im Bereich Mikroskopie referieren. Dabei wird beleuchtet, inwiefern moderne Algorithmen immer mehr Einzug in die Mikroskopie finden und wie neuartige Bildgebungsmethoden erst dadurch ermöglicht werden.

Gemeinsam mit seinen Betreuern hat Felix in seiner Masterarbeit ein neuartiges Mikroskop erfunden, welches - basierend auf der Idee eines Kaleidoskops - 3D Strukturen effizient ablichten kann. Zur Rekonstruktion der Daten benötigt man sowohl geometrische Optik, Wellenoptik, aber auch Informatik.

Warum ein interdisziplinäres Studium dafür von Nutzen ist und was Felix sonst so umtreibt (z.B. "Deep Recycling" mit Vincent Stimper ...), werdet ihr im Vortrag erfahren!

### Über Felix Wechsler

Felix Wechsler hat Physik, Informatik und Photonics in München und Jena studiert und promoviert inzwischen im Bereich Computational Microscopy am Leibniz Institut für Photonische Technologien in Jena.