

**MASTERARBEIT BALD ABGESCHLOSSEN?**

# **JETZT IN CHEMIE PROMOVIEREN?**

**Machen Sie Ihren Dr. rer. nat.  
in Australien!**

- Promovieren in Melbourne und Bayreuth
- tuition fees covered
- Reisekosten gedeckt
- Dual degree PhD und Dr. rer. nat.

**Mal raus – aber nicht  
ganz weg?**

**Promovieren Sie in  
Australien und  
Deutschland!**

**Interesse? Einfach  
Kontakt aufnehmen:  
[lukas.zeininger@mpikg.mpg.de](mailto:lukas.zeininger@mpikg.mpg.de)**

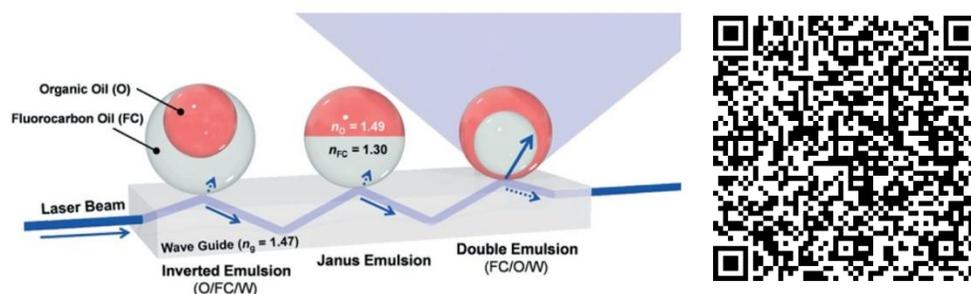


Du hast deine Masterarbeit in Chemie bald abgeschlossen und bist auf der Suche nach der nächsten spannenden Herausforderung? Du möchtest gerne ins Ausland, aber nicht für immer weg? Dann ist diese Doktorandenstelle genau das Richtige für dich:

Im Rahmen der internationalen Research Training Group [Optexc – Optical Excitations in Organic and Inorganic Semiconductors](#) (DFG-finanziert, ein gemeinsames Projekt der University of Melbourne, der Universität Bayreuth und der Monash University) suchen wir eine\*n

## Doktorand\*in im Bereich „Responsive Soft Materials“

Die Forschung fokussiert sich auf aktive Emulsionstropfensysteme mit schaltbaren inneren Strukturen und spannenden optischen Eigenschaften. Diese Strukturen reagieren auf äußere Reize wie Licht, elektrische Felder oder chemische Signale – mit Anwendungen von Mikrolinsen bis hin zu chemischen und biologischen Sensoren.



Kernfragen des Projekts sind unter anderem, wie sich Energieübertragung und Ladungstrennung an Flüssig-Flüssig-Grenzflächen effizient steuern lassen. Ziel ist es lichtempfindliche Emulsionen als photonische Werkzeuge und Wellenleiter für die Sensorik, Photokatalyse, Energiespeicherung oder optische Displays nutzbar zu machen.

Das Projekt ist Teil eines etablierten, internationalen Netzwerks mit exzellenter Betreuung und Infrastruktur. Die Hauptbetreuung erfolgt gemeinsam durch [Lukas Zeininger](#) (University of Melbourne) und [Johannes Brendel](#) (Universität Bayreuth).

### Voraussetzungen:

Ein abgeschlossenes Masterstudium in Chemie, Physikalischer Chemie, Polymerwissenschaften oder verwandten Disziplinen. Außerdem: sehr gute Englischkenntnisse, Teamfähigkeit, Eigenständigkeit und Kreativität.

### Das Programm bietet:

- geplanter Start: Februar 2026 (in Melbourne)
- Laufzeit: 3,5 Jahre; Forschungsaufenthalte an beiden Standorten (mind. 1 Jahr an jedem Standort), regelmäßiger Austausch
- Gemeinsamer Abschluss: Dual Degree – PhD (Melbourne) & Dr. rer. nat. (Bayreuth)
- Finanzierung: Stipendium, Reisekosten und Studiengebühren sind vollständig abgedeckt

### Interesse?

Dann melde dich gerne für ein unverbindliches Gespräch: [lukas.zeininger@mpikg.mpg.de](mailto:lukas.zeininger@mpikg.mpg.de)