

# Praktikumsstelle / Hilfskraftstelle

## auf dem Gebiet Messtechnik / Terahertz-Antennen

Die BATOP GmbH entwickelt und produziert nichtlinear-optische Halbleiter-Bauelemente, darunter auch fotoleitende Antennen für die Terahertz-Messtechnik.

Für unsere Entwicklung suchen wir ab sofort eine studentische Hilfskraft oder Praktikant/in. Es besteht dabei die Möglichkeit der Anfertigung einer Praktikums-, Bachelor- oder Masterarbeit.

### Aufgabengebiete:

Mitarbeit bei der Charakterisierung neu entwickelter fotoleitender Terahertz (THz)-Antennen. Die optische Anregung der Antennen erfolgt mit fs-Laserpulsen.

Folgende Tätigkeiten können Bestandteil der Arbeit sein:

- Messung von THz-Pulsen, die mit fotoleitenden Antennen emittiert und detektiert werden.
- Bestimmung des Signal / Rausch-Verhältnisses und der THz-Bandbreite in Abhängigkeit von den Messbedingungen
- Untersuchungen zur Ortsauflösung beim THz-Imaging.

### Voraussetzungen:

Kenntnisse auf dem Gebiet der Optik und der Messtechnik

**Stundenumfang:** nach Vereinbarung, flexibel

Ihre Bewerbung oder Anfrage senden Sie bitte per E-Mail an: [info@batop.de](mailto:info@batop.de)

Dr. Andreas Richter  
BATOP GmbH  
Stockholmer Str. 14  
07747 Jena

Tel: 03641-634009-11  
Fax: 03641-634009-20  
[www.batop.de](http://www.batop.de)