



## **Dr. Patrick Heeger**

**Technical Expert**  
**M.Sc. Biomedicine**  
**PhD Physik**

Patrick Heeger ist derzeit Patentanwaltskandidat bei Maiwald. Er befasst sich mit dem Schutz von geistigem Eigentum in den Fachgebieten Medizintechnik, Biotechnologie, sowie Maschinen- und Anlagenbau. Besondere Expertise besitzt er auf den Gebieten der Biophotonik, Optogenetik, sowie der Lasermedizin.

Während seiner Promotion an der Leibniz Universität Hannover und dem Niedersächsischen Zentrum für Biomedizintechnik, Implantatforschung und Entwicklung etablierte er ein Testsystem für ein lichtbasiertes Cochlea-Implantat, bestehend aus einem Netzwerk von Neuronen verschiedener physiologischer Einheiten und legte damit den Grundstein für ein optogenetisches biohybrides Cochlea-Implantat.

### **WERDEGANG**

---

seit 2023 Patentanwaltskandidat bei Maiwald  
2022 - 2023 Patentanwaltskandidat bei einer anderen IP Kanzlei

### **AUSBILDUNG**

---

seit 2022 Studium „Recht für Patentanwältinnen und Patentanwälte“ an der FernUniversität Hagen  
2014 - 2021 Promotion auf dem Gebiet der Biophysik an der Leibniz Universität Hannover  
2012 - 2014 Masterstudium Biomedizin an der Tierärztlichen Hochschule Hannover  
2009 - 2012 Bachelorstudium Biologie an der Technischen Universität Braunschweig

### **PRAXISGEBIETE**

---

- Pharma & Biotech
- Elektrotechnik & Maschinenbau
- Mess- & Verfahrenstechnik
- Medizintechnik & Bildgebung

### **TÄTIGKEITEN**

---

- Patenterteilungsverfahren und Portfoliomanagement

- Anmeldestrategien und Ausarbeitung von Anmeldungen
- Freedom-to-Operate- und Rechtsbeständigkeitsgutachten
- Einspruchs- und Nichtigkeitsverfahren

## **VERÖFFENTLICHUNGEN**

---

- Probing interneuronal cell communication via optogenetic stimulation, 2021

## **SPRACHEN**

---

- Deutsch
- Englisch
- Spanisch
- Niederländisch