

# Masterarbeit mit optionalem Praktikum / Werkstudententätigkeit im Bereich AI- driven Patent Analytics (m/w/d)



## BÖLLHOFF – Begeisterung für erfolgreiche Verbindungen

Böllhoff ist weltweit Partner für 360° Verbindungstechnik mit Montage- und Logistiklösungen. Als familiengeführtes Unternehmen stehen wir seit 1877 für langfristigen Erfolg durch Innovationskraft und Kundennähe.

Unser Anspruch? Erfolgreiche Verbindungen schaffen. Füllen Sie ihn gemeinsam mit uns mit Leben – in einer familiären Unternehmenskultur, die stets den Menschen in den Vordergrund stellt.

Zur Stärkung unserer Böllhoff Gruppe, suchen wir für unseren Standort in Bielefeld ab sofort Studierende für eine Masterarbeit.

In der Abteilung Patentwesen betrittst Du das aufkeimende Gebiet der KI-gestützten Patent Intelligence und Recherche. Hier steht die Erlangung von Erkenntnissen aus Patentdaten im Vordergrund. Schätzungsweise 90 % des weltweit veröffentlichten technischen Wissens ist in der Patentliteratur zu finden. Diese Informationen werden derzeit jedoch wenig genutzt, obwohl sie z.B. für Entscheidungsfindungen im Produktinnovationsprozess sehr wertvoll sein können. Durch die Entwicklung von KI-gestützten Methoden zur Erkenntnisgewinnung aus den Patentdaten sollen neue Möglichkeiten zur Nutzung dieser Daten geschaffen werden.

## Deine Aufgaben

- Konzeptionierung und Entwicklung von Methoden zur statistischen und semantischen Analyse von bibliografischen und inhaltlichen Daten aus Patenten
- Analyse und Vorhersage von Technologie-Trends sowie Markt- und Wettbewerbs-Entwicklungen
- KI-gestützte Analyse von text- und bildbasierten Inhalten von Patenten hinsichtlich automatisierter Erkenntnisgewinnung

Der genaue Titel und inhaltlicher Umfang der Abschlussarbeit wird zusammen mit der Fachabteilung erarbeitet.

## Dein Profil

- Studium mit der Fachrichtung (Wirtschafts-)Informatik, Data Science oder ein vergleichbarer Studiengang

- Praktische Erfahrung mit Python, Machine Learning und Power-BI wünschenswert
- Idealerweise Erfahrung mit Data-Preprocessing, LLM-Feintuning, RAG, Natural-Language-Processing, sowie Time Series und grafischen ML-Modellen
- Einsatzbereitschaft sowie sorgfältige und selbstständige Arbeitsweise

## Unsere Benefits

Einblicke in ein international agierendes Unternehmen | Flexible Arbeitszeiten | Betriebssport |  
Mitarbeiterrestaurant | Aufbau eines Netzwerks im Unternehmen | Wertschätzende Unternehmenskultur |  
Fundierte Einarbeitung

## Jetzt bewerben

Möchtest auch Du erfolgreiche Verbindungen schaffen? Dann bewirb Dich einfach über das Karriereportal auf unserer Homepage.

Wir freuen uns auf Deine Bewerbung!

Hast Du Fragen? Dann wende Dich bitte an:

Sarah Buschke  
Referentin für Studierendenmanagement  
+49 521 4482 3780