

## Ausschreibung für eine Masterarbeit:

### Praktika in der ingenieurwissenschaftlichen Lehre

#### Hintergrund:

Praktika sind ein zentraler Bestandteil der ingenieurwissenschaftlichen Ausbildung, da sie die Brücke zwischen theoretischem Wissen und praktischer Anwendung schlagen. Angesichts der rasanten technologischen Entwicklungen und der sich wandelnden beruflichen Anforderungen ist es essenziell, den aktuellen Stand der Praktika in der Ingenieurwissenschaft zu evaluieren und mit den Erwartungen an diese Praktika abzugleichen.

#### Zielsetzung:

Die Arbeit soll den Status quo der Praktika in der ingenieurwissenschaftlichen Ausbildung untersuchen und ermitteln, inwieweit diese Praktika die theoretischen Vorgaben und Erwartungen erfüllen. Ziel ist es, Stärken und Schwächen der bestehenden Praktikumsstrukturen zu identifizieren und daraus Handlungsempfehlungen abzuleiten.

#### Aufgabenstellung:

##### 1. Erhebung des aktuellen Zustands von Praktika:

- Systematische Analyse der derzeitigen Praktikumsituation in der ingenieurwissenschaftlichen Lehre.
- Befragung von Studierenden, Lehrenden und Betreuenden in Unternehmen zu ihren Erfahrungen und Einschätzungen der Praktika.

##### 2. Abgleich mit theoretischen Vorgaben und Erwartungen:

- Untersuchung, inwieweit die aktuellen Praktika die theoretischen Vorgaben und Kompetenzanforderungen erfüllen.
- Vergleich der realen Praktikumerfahrungen mit den Erwartungen von Studierenden, Lehrenden und Unternehmen.

##### 3. Identifikation von Lücken und Verbesserungspotenzialen:

- Analyse von Diskrepanzen zwischen realen Praktikumerfahrungen und theoretischen Vorgaben.
- Ermittlung von Verbesserungspotenzialen in der Struktur und Durchführung der Praktika.

##### 4. Entwicklung von Handlungsempfehlungen:

- Erstellung konkreter Vorschläge zur Optimierung der Praktikumsstrukturen.
- Empfehlungen zur besseren Verknüpfung von Theorie und Praxis in der ingenieurwissenschaftlichen Ausbildung.

#### Methodik:

- Befragungen von Studierenden, Lehrenden und Betreuenden in Unternehmen.

- Vergleichende Analyse der Ergebnisse mit den bestehenden Praktikumsrichtlinien und Kompetenzanforderungen.

**Erwartete Ergebnisse:**

Die Masterarbeit soll ein umfassendes Bild des aktuellen Zustands der Praktika in der ingenieurwissenschaftlichen Ausbildung liefern und die wesentlichen Unterschiede zwischen den realen Erfahrungen und den theoretischen Erwartungen aufzeigen. Daraus sollen konkrete Handlungsempfehlungen zur Verbesserung der Praktikumsstrukturen und zur besseren Verknüpfung von Theorie und Praxis abgeleitet werden.

**Ansprechpartner:**

Prof. Dr. Tobias Haertel, [tobias.haertel@tu-dortmund.de](mailto:tobias.haertel@tu-dortmund.de)

**Hinweis:**

Diese Ausschreibung richtet sich an Studierende der Studiengänge Logistik, Maschinenbau und Wirtschaftsingenieurwesen.