

## **Forschungsprojekt für den Studiengang „Angewandte Wissenschaft in Technik und Wirtschaft“**

**Studienrichtung:** Elektrotechnik

**Fachbereich:** E+I, Hagen

**Forschungsthema:**  
**Kommerzialisierungsstrategien für Open-Source-Hardware**

### **Beschreibung des Themas:**

Der Einsatz von Open-Source Ansätzen breitet sich industriell, motiviert von den Erfolgen im Bereich der Informatik (bspw. Linux), auf den mechanisch/technologischen Bereich aus. Die flächendeckende Verbreitung von 3D-Druckern ist ein direktes Resultat einer Technologieverbreitung durch die Nutzung von Open-Source Lizenzen. Die schnelle, gesellschaftsdurchdringende Verbreitung von neuen Technologien ist einer der Hauptvorteile von Open-Source, die ungeklärte Frage der Kommerzialisierbarkeit ist der Hauptnachteil dieses Ansatzes. Im Bereich der elektronisch/mechanischen Entwicklung ist gegenwärtig unklar, wie sich Entwicklungskosten amortisieren können, wenn die Entwicklungsergebnisse von jedermann lizenzkostenfrei nachgebaut und kommerzialisiert werden können. Dieses Projekt soll der Frage nachgehen, für welche Art von Lösungen (wissenschaftlich, technologisch, ...) welche Möglichkeiten bestehen die Vorteile von Open Source mit einer Amortisation von Entwicklungskosten zu verbinden.

**Erstbetreuer\*in:** Prof. Dr. Dirk Berben

**Zweitbetreuer\*in:** Prof. Dr. Ines von Weichs

### **Weitere Auskünfte zu dem Forschungsthema erteilt:**

Prof. Dr. Dirk Berben

Tel.: 02331 - 9330 (6826)

E-Mail: [berben.dirk@fh-swf.de](mailto:berben.dirk@fh-swf.de)