**Anmeldung Projektarbeit / Studienarbeit / Bachelorarbeit**

**Modul T1000 (Praxis 1.+2. Semester) 🗹 Modul T3100 (Studienarbeit 1 / 5. Semester)**

**Modul T2000 (Praxis 3.+4. Semester)  Modul T3200 (Studienarbeit 2 / 6. Semester)**

**Modul T3000 (Praxis 5. Semester)  Modul T3300 (Bachelorarbeit 6. Semester)**

**Die Anmeldung der Arbeit muss bis 26.10.2017 an der Dualen Hochschule vorliegen!**

|  |  |
| --- | --- |
| **Name des Studenten**  **Email**  **Kurs, Matrikelnummer** | Sven Hörner  sven.hoerner@ge.com  TMT15SI, 5802730 |
| **Titel der Arbeit** | Entwicklung eines Smart-Home Systems mithilfe von Mikrocontrollern |
| **Firma** | GE Power AG |
| **Anschrift ggf. abweichender Ort (+Land) der Arbeit** (nur für T3300) |  |
| **Name d. betr. Betreuers**  **akad. Grad/Titel**  **Telefon, E-Mail** | Herr Abderrahim Krini |
| **Problemstellung und Ziel der Arbeit** *(qualifizierte Erläuterung!)* | Smart-Home Lösungen sind schon seit geraumer Zeit auf dem Markt, jedoch sind diese Lösungen für die gewünschten Anforderungen meist sehr teuer in der Anschaffung oder die benötigte Funktion ist nicht in dem Produkt enthalten. Ziel dieser Studienarbeit soll sein, dass es möglich ist mit Mikrocontrollern (Arduino UNO und Nano) und etwas Geschick im Bereich IT ein effizientes und kostengünstiges Smart-Home zu entwickeln, dass keine Wünsche offen lässt. |
| **Geplantes Vorgehen** *(qualifizierte Erläuterung!)* | Benötigte Elemente wie Sensoren und Aktoren herausfinden, die Ansteuerung der Elemente durchführen und die benötigte Software Programmieren um mit einem Touchscreen alle Funktionen darzustellen und zu bedienen. |

Unterschrift : \_\_\_\_Sven Hörner\_\_\_\_