

Anmeldung Projektarbeit / Studienarbeit / Bachelorarbeit

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Modul T2000 (Praxis 3. Semester) | <input type="checkbox"/> Modul T2000 (Praxis 4. Semester) |
| <input checked="" type="checkbox"/> Modul T3100 (Studienarbeit 1 / 5. Sem.) | <input type="checkbox"/> Modul T3000 (Praxis 5. Semester) |
| <input checked="" type="checkbox"/> Modul T3200 (Studienarbeit 2 / 6. Sem.) | <input type="checkbox"/> Modul T3300 (Bachelorarbeit 6. Sem.) |

Die Anmeldung der Arbeit muss bis **spätestens eine Woche nach Projektstart** an der Dualen Hochschule als pdf-Dokument per Upload im Moodle-Kurs des Studienjahres vorliegen!

Name des Studierenden	Stefan Gerhartz; Paul Schmidt
Kurs, Matrikelnummer	TEL19GR3, 8463838; TEL19GR3, 3308538
Telefonnummer	0176 55030741; 0160 8140661
Email	et19121@lehre.dhbw-stuttgart.de; et19045@lehre.dhbw-stuttgart.de
Titel der Arbeit	Aufbau eines Fernüberwachungssystems eines Räucherofens
Unternehmen	Robert Bosch GmbH
Anschrift	Borsingstraße 4, 70469 Stuttgart
Bearbeitungszeitraum	27.09.2021 ~ 17.04.2022
Workload (T2000)	<input type="checkbox"/> 300h (eines von zwei kleinen Projekten) <input type="checkbox"/> 600h (großes Einzelprojekt)
betreuende Person (Name, akad. Grad, Telefon und E-Mail)	Johannes Moosheimer, Prof. Dr.-Ing., 0163 / 0810 148, Johannes.Moosheimer@dbhw-stuttgart.de
Problemstellung der Arbeit (qualifizierte Erläuterung!)	Um Fleischwaren zu veredeln muss die Rauchentwicklung innerhalb eines Räucherofens möglichst konstant gehalten werden. Dieser Prozess muss kontinuierlich überwacht werden. Dies geschieht durch zeitlich getaktetes öffnen des Ofens und Inaugenscheinnahme. Hierzu muss ein Mensch ständig vor Ort sein. Eine Überwachung aus der Ferne ist nicht möglich. Ebenfalls funktioniert eine Verstellung der Luftzufuhr nur vor Ort. Es gibt keine Aktoren, die dies aus der Ferne erlauben.

Ziel der Arbeit (qualifizierte Erläuterung!)	Das bestehende System Räucherofen soll durch eine Rauch- und Feuer-Fernüberwachung ergänzt werden. Die Ausgabe der erfassten Daten soll über das Internet möglich sein (IoT-Ansatz) und damit von jedem beliebigen Ort erfolgen können. Eine geeignete Datenvisualisierung an Hand-Held-Geräten (wie Smartphones) ist bereitzustellen.
Geplantes Vorgehen (qualifizierte Erläuterung!)	<ol style="list-style-type: none"> 1) Einarbeitung und Erarbeitung physikalischer Prinzipien zur Rauch- und Feuerüberwachung 2) Beschreibung und Strukturierung der Anforderungen 3) Funktionsaufteilung 4) Auswahl der Hardwarekomponenten und Zuordnung der Funktionen 5) Umsetzung 6) Erprobung (der Einzelfunktionen und des Gesamtsystems)
Sperrvermerk (ja / nein) und event. Kommentar	nein

Die Anmeldung wurde von der betreuenden Person gelesen und akzeptiert

.....

Datum

.....

Unterschrift (betreuende Person)

Das Thema wurde vom Prüfungsausschuss genehmigt

.....

Datum

.....

Unterschrift (Studiengangsleitung)