**Allgemeines**

**Ideenfindung**

Zur Bestimmung unseres Projektthemas haben wir versucht möglichst viele Aspekte unserer Ausbildung zum Wirtschaftsingenieur in unsere Diplomarbeit einfließen zu lassen. Nach einem kurzen Brainstorming und Abwägen der Vor- und Nachteile der einzelnen Ideen haben wir uns für die automatische Fischfütterungsanlage mit Webinterface entschieden. Dieses Projekt verlangt informationstechnische Kompetenz sowie Kenntnisse in der Elektro- und Fertigungstechnik. In unserer fünfjährigen Ausbildung zum Wirtschaftsingenieur haben uns diese Fachgebiete besonders gefallen und so konnten wir unser Projekt mit voller Motivation und Begeisterung beginnen umzusetzen.

**Ziel**

Ziel unseres Projekts ist es, eine vollfunktionierende, möglichst günstige automatische Fischfütterungsanlage mit Webinterface zu entwickeln. Das Webinterface soll das Fernwarten der Fischfütterungsanlage ermöglichen und besonders einfach zu bedienen sein.

**Funktionsumfang**

* Es können bis zu 24 Fütterungen pro Tag konfiguriert werden
* Die Futtermenge kann je nach Belieben eingestellt werden
* Wasser- und Lufttemperatur werden kontinuierlich gemessen
* Ein userfreundliches Webinterface zur Überwachung und Konfiguration der Fischfütterungsanlage ist verfügbar
* Zur leichteren Temperaturdatenauswertung werden Temperaturgraphen erstellt
* Bei zu hohen sowie zu niedrigen Temperaturen wird der User mittels E-Mail-Nachricht gewarnt
* Das Webinterface ist durch eine Anmeldeprozedur geschützt gegen Missbrauch
* Die Software läuft auf jedem beliebigen Betriebssystem

**Zielgruppe**

Aufgrund der relativ kostengünstigen Umsetzung unserer Diplomarbeit stellen nicht nur Fischzuchtbetreiber, sondern auch Privatpersonen eine potentielle Zielgruppe dar.