**Beschreibung Programmentwurf**

Thema: **YAAC – Yet Another Attendance Checker**

**Allgemeine Beschreibung:**

Zum aktuellen Zeitpunkt läuft die Anwesenheitsüberprüfung jedes Kurses an der DHBW Friedrichshafen über eine schriftliche Teilnehmerliste. Hierbei muss jeder Student seine Unterschrift in die betroffene Zeile setzen. Die nun vollständig ausgefüllten Listen, werden von jedem Kurssprecher an das Sekretariat der DHBW Friedrichshafen gesendet. Sobald alle Listen eingegangen sind, muss nun manuell jede Liste auf Vollständigkeit kontrolliert werden.

Genau an diesem Prozesse setzen wir mit der Entwicklung einer Full Stack Anwendung an. Das Ziel der Anwendung soll es sein das Sekretariat der DHBW Friedrichshafen bei der Überprüfung von „Teilnehmerlisten“ zu entlasten. Die Anwendung analysiert alle Unterschriften, der Teilnehmerlisten und gibt dem User eine Übersicht über die Anwesenheit. Zusätzlich erhält der User bei Ausnahmefällen, die Möglichkeit selbstständig einzugreifen sowie eine statistische Übersicht der Anwesenheiten mittels einer Datenbank.

**Anforderungen des Kunden:**

* Einfache Bedienbarkeit
* Performanz
* Schnelle Ausführbarkeit
* Läuft lokal
* Zuverlässigkeit

**Fachliches Umfeld:**

* Fullstack Webentwicklung
* Bildverarbeitung
* Sicherheit sensibler Daten
* DSGVO

**Verwendung / Ausblick:**

Wie bereits angedeutet wird die Anwendung vorerst Verwendung im Sekretariat der DHBW Friedrichshafen finden. Dadurch soll das Personal entlastet werden, indem man das lästige Manuelle Überprüfen der „Teilnehmerlisten“ automatisiert. Somit können neue Kapazitäten freigeschafft werden und der Fokus auf wichtigere Tasks gerichtet werden.

Zukünftig könnte man mit Erlaubnis der DHBW, das aktuelle Programm erweitern, indem man eine authentische Unterschrifterkennung einbaut, welche in der Lage dazu ist Unterschriften auf Korrektheit zu prüfen. Durch diese Erweiterung könnte die DHBW die Unterschriftenüberprüfung auf alle weiteren DHBW-Standorte ausweiten und somit für weitgreifende Entlastung sorgen.