Antrag für die betriebliche Projektarbeit

1. Projektbezeichnung

Entwicklung einer webbasierten Protokoll und Beschluss Anwendnug

* 1. Kurze Projektbeschreibung:

Es soll eine Web basierte Protokoll und Beschluss Anwendung erstellt werden.

Die Anwendung soll die Lehrer, Protokollanten und Konferenzleiter bei der Erstellung der Konferenzprotokolle unterstützen. Nach der Erstellung der Protokolle sollen Beschlüsse hervorgehoben werden, indem diese in einer eigenen Liste festgehalten werden.

In der Beschlussliste werden die Ergebnisse der Abstimmung zu jedem Beschluss aufgelistet. Lehrer können sich mit ihrem standard Schulkonto anmelden. Bei der Versendung der Email werden an- und abwesende Lehrer angezeigt. Die gewählten Protokollanten und Konferenzleiter erhalten in Ihrer Einladung einen Hinweis auf Ihre Rolle während der Konferenz.

* 1. Ist-Analyse:

Wie schon in 1.1 Projektbeschreibung erwähnt wurde, soll eine Protokoll und Beschluss Anwendung entwickelt werden. Es existiert bereits ein ähnliches Tool, das jedoch unübersichtlich und wenig hilfreich bei der Erstellung der Protokolle und dem Filtern von Beschlüssen ist.

Die Lehrer wünschen sich ein einfach bedien bares Tool in dem die Konferenzbeschlüsse übersichtlich dargestellt werden.

1. Zielsetzung entwickeln / Soll-Konzept
   1. Was soll am Ende des Projektes erreicht sein

Eine Protokoll und Beschluss Anwendung, die dem Anwender die Möglichkeit gibt, Einladungen für Konferenzen zu erstellen und verschicken, einen Konferenzleiter sowie Protokollant zu bestimmen, diese erhalten in der Einladung einen gesonderten Hinweis.

Es können pro Konferenz bis zu drei Konferenzleiter ausgewählt werden.

Der Konferenzorganisator wird während er die Konferenzeinladung erstellt über abwesende Lehrer informiert. Die Einladung wird in Form einer PDF per Email versendet.

Der Protokollant hat die Möglichkeit Protokolle während der Konferenz zu erstellen und nach der Konferenz weiter zu bearbeiten. Während das Protokoll verfasst wird, können zu jedem TOP (Tages-ordnungs-punkt) ein Beschluss verfasst werden. Zu jeden Beschluss werden die Ergebnisse der Abstimmung angezeigt.

Später können die Konferenzprotokolle und Beschlüsse in einer übersichtlichen nach Schuljahren sortierten Liste eingesehen werden, von dort aus können alle Beschlüsse als PDF exportiert oder gedruckt werden. Es gib die Möglichkeit zu jedem Beschluss Dateien bzw. Anlagen anzuhängen.

Der Zugang zu der Protokoll und Beschluss Anwendung erfolgt über das standard Schulkonto.

Die Protokolle und Beschlüsse werden versioniert.

Desweiteren gibt es einen Administrativen Zugang, der Admin kann neue Listen mit Lehrern erstellen und Berechtigungen vergeben.

Die Anwendung ist auf Windows, Mac und Linux lauffähig.

Die Anwendung soll die Lehrer, Konferenzleiter und Protokollanten unterstützen und Beschlüsse übersichtlich für spätere Nachforschungen darstellen.

2.2. Welche funktionalen Anforderungen müssen erfüllt sein

* Es soll eine Auswahlliste existieren, aus der die Teilnehmer ausgewählt werden können. Diesen soll automatisch eine Einladung per Email geschickt werden.
* Die Teilnehmerauswahl wird durch einen vorher ausgewählten Bereichsvorbelegt.
* Weitere Teilnehmer können hinzugefügt/entfernt werden.
* Die Einladung soll per PDF exportiert und versendet werden.
* In der Einladung, die an die Teilnehmer versendet wird, werden der Raum sowie die Konferenzleiter und Protokollanten angegeben.
* Eingabe des Konferenzdatums.
* Das Datum des Protokolls, das Datum der Konferenz sowie das Datum der letzten Bearbeitung sollen ersichtlich sein.
* Die Konferenzleiter sowie der Protokollant erhalten in der Einladung einen Hinweisauf den Status (Konferenzleiter/Protokollant).
* Nach jedem TOP (Tages-ordnungs-punkt) folgt ein Freitextfeld. Zu jedem Freitextfeld existiert ein Beschlussfeld.
* Es sollen die anwesenden sowie abwesenden Lehrer angezeigt werden, abwesende Lehrer werden in roter Schrift dargestellt.
* Es wird eine Liste geben, in der alle Beschlüsse und deren Abstimmungsauswertung nach Datum absteigend sortiert dargestellt werden.
* Diese Liste soll auch als PDF exportiert werden können. Dabei soll man nach einem Zeitraum (Schuljahre) filtern können.
* Der Zugang erfolgt über die Lehrerschulkonten (per LDAP). Dazu soll es Berechtigungen geben, wer Einladungen versenden darf und wer nicht. Jeder Lehrer soll in unserem Tool Einsicht haben.
* Der Protokollant kann die TOPs des Organisators/Konferenzleiters nicht editieren.
* Die Protokolle müssen später durch die Konferenzleiter/Protokollanten bearbeitet werden können.
* Versionierung der Protokolle/Beschlüsse, es wird eine Auswahl der Versionen geben.
* Es soll einen Administrativen Zugang geben, der Administrator kann Berechtigungen vergeben sowie zusätzliche Listen erstellen.
* Die Anwendung kann für Zeugniskonferenzen, Lehrerkonferenzen, Bereichskonferenzen, Fachkonferenzen und Teamkonferenzen verwendet werden.
* Möglichkeit zum Upload von Dateien bzw. Anlagen pro Protokoll.
* GSO-Design für die gesamte Anwendung
* Zugriff von überall
* Anwendung lauffähig auf Windows, Mac, Linux

1. Projektstruckturplan entwickeln

Projektart

Oberstufenprojekt:

Durchführung der Projektplanung und der Projektrealisierung bis zur Abnahme des lauffähigen Programms.

* 1. Aufgaben auflisten
* Planung
  + - * Durchführung einer Ist-Analyse
      * Sichtung des Lastenheftes
* Entwurf
  + - * Erstellung eines Pflichtenheftes
      * Diagrammerstellung
* Implementierung
  + - * Aufbau der Datenbank
      * Erzeugung des Codes
      * Durchführung von Tests
* Abnahme und Einführung
  + An diesem Projekt beteiligte Personen:
    - Kunde (Herr Larue)
    - Entwickler (L. Tenbrock, P. Gollnick, M. Gede, O.Kaden)
* Dokumentationen
* Erstellung der Projektdokumentation

Wasserfallmodell

Planung

Lastenheft

Pflichtenheft

Vorbereitung

Implementation

Softwarearchitektur

Softwarekomponenten

Test

Dokumentationen

Einführung

Nutzung

* 1. Zeitplanung

|  |  |
| --- | --- |
| Phase | Dauer in Stunden |
| Planung | 15 |
| Vorbereitung | 15 |
| Implementierung | 26 |
| Dokumentation | 14 |
| Puffer | 4 |
| **Summe** | **72** |