

MATURAARBEIT Ausschreibung / Konzept

*Inhalt und Formulierungen der Antworten auf diesem Formular, sowie der Verlauf der vorgängigen Diskussion mit einer Lehrperson fliessen **in die Prozessbewertung** ein.*

Mathematik (gutes Beispiel)

Vorname Name Klasse

Thema / Arbeitstitel meiner MA

Voraussagen von Fussballresultaten in der Super League

Was möchte ich in meiner MA untersuchen, erreichen, herstellen, gestalten ...?

Ich möchte ein mathematisches Modell entwerfen, welches aufgrund der aktuellen Tabellensituation eine Voraussage der Resultate des nächsten Spieltags macht.

Welche Frage möchte ich angehen und beantworten?

und / oder

Welche Aufgabe möchte ich angehen und lösen?

Ist es möglich ein Modell zu entwerfen, welches in den letzten drei Saisons die Resultate z.B. des FC Basel nur aufgrund der Tabelle mit einer hohen Sicherheit vorhergesagt hätte? Mein Modell soll die Informationen der Tabelle (Anzahl Punkte, Anzahl Spiele, Anzahl Siege/Niederlage/Unentschieden, Anzahl Tore, Rang) von beiden Mannschaften einbeziehen.

Welche Eingrenzungen könnte oder möchte ich vornehmen?

Vielleicht könnte ich zuerst ein Modell entwickeln, welches nur Sieg/Unentschieden/Niederlage vorhersagt anstatt gleich das effektive Resultat.

Welche Ausweitungen könnte oder möchte ich vornehmen?

Evtl. könnte ich mehrere Modelle entwickeln und diese mit Hilfe der Tabellen der letzten 3 Saisons vergleichen um zu herauszufinden, welche Vorteile jedes Modell hat.

Welche Quellen könnte oder möchte ich nutzen?

Alle Tabellen aller Spieltage der letzten paar Jahre auf findet man auf www.sowieso.ch.

Welche Methoden kann ich oder will ich einsetzen?

Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung gemäss Unterricht
Informatikkenntnisse Excel vorhanden.

Durch die Lehrperson auszufüllen

**Ich bin bereit, diese Arbeit
im Bedarfsfall zu betreuen:**

Kürzel Unterschrift

Wichtig: Die Zuteilung der Betreuungsperson erfolgt erst nach einer Besprechung in der Fachschaft, erfolgt also nicht immer an die oben erwähnte Lehrperson.
(Kriterien für die Zuteilung sind u.a.: Pensen, Arbeitsbelastung, ähnlich gelagerte Arbeiten, fachliche Kompetenz, fachliche Ausrichtung, fachliche Neigung der Lehrpersonen.)