

# 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.*

William Muster, 2M

Vorname                      Name                      Klasse

Thema / Arbeitstitel meiner MA

Die Ausdehnung von Lösungen bei steigenden Temperaturen

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

Ich will mir ansehen, wie sich Lösungen bei Wärme ausdehnen und dazu einige Rechnungen anstellen. Geräte dazu muss ich mir noch überlegen.

Welche Frage möchte ich angehen und beantworten?

und / oder

Welche Aufgabe möchte ich angehen und lösen?

- 1) Diese Ausdehnung in der Wärme will ich mit einigen Lösunge probieren, z.B. Alkohol und Wasser und ein paar Salzen.
- 2) Ich möchte schauen, wie gelöste Teilchen das Wasser ausdehnen
- 3) Ich möchte etwas über Lösungsprozesse lernen.

Welche Eingrenzungen könnte oder möchte ich vornehmen?

Die Zahl der gelösten Stoffe soll klein bleiben.

Welche Ausweitungen könnte oder möchte ich vornehmen?

Vielleicht lassen sich Rückschlüsse ziehen auf die Struktur des Wassers oder der gelösten Stoffe.

Welche Quellen könnte oder möchte ich nutzen?

Internet, Chemiebücher

Welche Methoden kann ich oder will ich einsetzen?

Bau von Ausdehnungsgefäßen (muss noch überlegt werden)

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.)