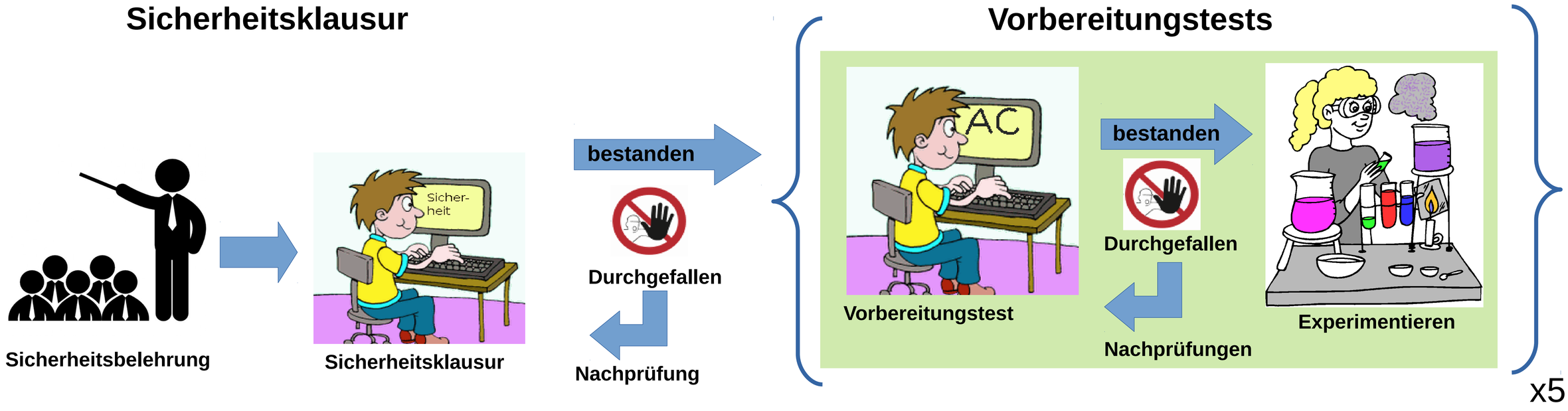
Projektleitung: Dr. Nader de Sousa Amadeu

# Kontinuierliches Lernen während des Chemiepraktikums (B. Sc. Biologie, 2. Phase)

**Vor Beginn des Praktikums:**

**Sicherheitsklausur**




**Während des Praktikums:**

**Vorbereitungstests**

### Ziele & Zielgruppen

Daten:

Zielgruppe: Biologiestudierende des 2. FS
Veranstaltung: AC-Praktikum
Turnus: jährlich im SoSe
Teilnehmerzahl: 250 bis 400
Andere Gruppen:
Chemie- und Biochemiestudierende

### Die Umsetzung

Eine Sicherheitsklausur vor Beginn eines Praktikums findet mittlerweile bei den drei großen Praktika statt. Diese finden im ZIM unter der ILIAS-Klausurinstanz. Die Klausur findet i.d.R. in einem Raum statt, mit vielen Durchgängen. Teilnehmen buchen ein Zeitfenster von etwa 40 Minuten über das ILIAS-Buchungssystem. Die Vorbereitungstests (Praktikumstests) fanden 2017 wöchentlich über die ILIAS-Studierendeinstanz statt.

| Woche | ILIAS-Test/Klausur | Veranstaltung |
|---|---|---|
| 1 | – | Sicherheitsbelehrung |
| 2 | Sicherheitsklausur | – |
| 3 | | – |
| 4 | – | – |
| 5 | 1. Praktikumstest | – |
| 6 | 2. Praktikumstest | 1. Praktikumstag |
| ... | ... | ... |
| 9 | 5. Praktikumstest | 4. Praktikumstag |
| 10 | – | 5. Praktikumstag |

### Zusammenstellung einer/s Klausur/Tests

Für die Vorbereitungstest wird aus jedem Pool eine bestimmte Anzahl an Fragen für einen Test zufällig ausgewählt, sodass jeder Student eine unterschiedliche Klausur erhält. Hier ein Beispiel einer Zusammensetzung:

**Pool 1**: GHS-Piktogramme
(3 zufällig ausgewählte Fragen)

**Pool 2**: Verhaltensregeln
(1 zufällig ausgewählte Frage)

**Pool 3**: Entsorgung
(2 zuf. ausgew. Fragen)
…

**Pool n**: Theoretische Grundlagen
(3 zufällig ausgewählte Fragen)

**Test**

### Auswertung seitens der Dozierenden

Die e-Sicherheitsklausuren haben sich gut bewertet und laufen ohne größeren Zwischenfällen. Die Vorbereitungstest erwiesen sich als guter Ansatz, jedoch von komplexerer Implementierung. Hier müssen effektivere Kontrollsysteme ausgebaut werden, um die Praktikabilität der wöchentlichen Kontrolle zu gewährleisten. Nach weitere Finanzierung für ein entsprechendes Projekt wird noch gesucht. Für die genannte Kontrolle fehlen auch noch ILIAS-Instrumente, so dass sie mithilfe externen Instanzen aufgebaut werde müsste, welche das ZIM zur Verfügung stellen könnte.

Seitens der Assistenten wurde der Eindruck vermittelt, dass die im Jahr 2017 durchgeführten Vorbereitungstests zur besseren Vorbereitung der Studierenden erheblich beigetragen haben.

### Auswertung seitens der Studierenden

Eine Evaluation aus dem Jahr 2016 mit 273 Biologiestudierende ergab eine mittlere bis gute Zustimmung zu Organisation und Ablauf der Sicherheitsklausur. Auch wurde der Wunsch nach mehr Online-Hilfeseiten deutlich ausgedruckt.
An einer online-Evaluation aus 2017 nahmen lediglich 10 Personen teil (Präsenzevaluationen sind also viel besser). Hier ergab sich keine gute Zustimmung für die im Jahr 2017 durchgeführten Vorbereitungstests.

Institut für Anorganische Chemie und Strukturchemie

Projektmitarbeiter: Saska Menzel
Stand: Mai 2018.