

## Fragebogen für Teilnehmer mit Lehranwendung

**Gruppennummer** (Bitte mit dem/der Betreuer/In abstimmen): \_\_\_\_\_

**Fragebogen-/Teilnehmernummer** (Bitte mit dem/der Betreuer/In abstimmen): \_\_\_\_\_

### Information für Teilnehmer

Diese Evaluierung ist anonymisiert. Angaben können nicht auf Personen zurück geführt werden.

- x Diese Evaluierung ist anonymisiert. Angaben können nicht auf Personen zurück geführt werden.
- x Es gibt in dieser Befragung keine „guten“ oder „schlechten“ Antworten. Bitte antworten Sie so, wie es für Sie persönlich zutrifft.
- x Bitte kreuzen Sie immer nur ein Kästchen pro Zeile an.
- x Bitte lassen Sie keine Fragen aus.
- x Wenn Sie eine Ankreuzung korrigieren wollen, so streichen Sie die falsche Antwort bitte deutlich durch.

### Angaben zur Person

Berufsausbildung im Labor vor den Studium: ja [ ]      nein [ ]

Fachsemester:

Ich mache den Versuch zum ersten Mal: ja [ ]      nein [ ]

Geschlecht: m [ ]      w [ ]

### Anleitung zur Vorbereitung mit der Lernanwendung

Nutzen Sie die Lernanwendung solange bis Sie den Versuch sicher durchspielen können. Notieren Sie für jeden vollständigen Durchgang, also immer wenn sie den Versuch ganz durchgespielt, haben die erreichten Punkte und ihre Zeit.

Sie können die Lernanwendung zusammen mit der schriftlichen Anleitung auch im Labor als Anleitung nutzen.

Nun wird der reale Versuch im Labor durchgeführt.

## Anleitung zur Nachbereitung des Laborversuchs

Nach dem realen Versuch spielen Sie diesen mit der Lernanwendung noch einmal nach. Notieren Sie die Zeit und Ihre Punktzahl.

### Angaben zur Vorbereitung mit der Lernanwendung

Wie lange haben Sie die Lernanwendung genutzt (in Minuten)? \_\_\_\_\_

Ich habe den Versuch in der Lernanwendung ganz geschafft, wenn ja wie oft? \_\_\_\_\_

Bitte geben Sie für die erfolgreichen Durchgänge mit der Lernanwendung ihre Zeiten und Punkte an:

Durchgang \_\_\_\_\_ 1 \_\_\_\_\_ Zeit: \_\_\_\_\_ Punkte: \_\_\_\_\_

Durchgang \_\_\_\_\_ 2 \_\_\_\_\_ Zeit: \_\_\_\_\_ Punkte: \_\_\_\_\_

Durchgang \_\_\_\_\_ 3 \_\_\_\_\_ Zeit: \_\_\_\_\_ Punkte: \_\_\_\_\_

Durchgang \_\_\_\_\_ 4 \_\_\_\_\_ Zeit: \_\_\_\_\_ Punkte: \_\_\_\_\_

Durchgang \_\_\_\_\_ 5 \_\_\_\_\_ Zeit: \_\_\_\_\_ Punkte: \_\_\_\_\_

| Angaben zur Vorbereitung mit der Lernanwendung   | trifft voll zu           | trifft eher zu           | trifft eher nicht zu     | trifft gar nicht zu      |
|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Die Vorbereitung mit der Lernanwendung war hilfreich.  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Die Vorbereitung mit der Lernanwendung hat mich für den realen Versuch motiviert.                  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Durch die Lernanwendung fühle ich mich besser vorbereitet als nur mit der schriftlichen Anleitung. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Die Vorbereitung mit der Lernanwendung Anleitung hat Spaß gemacht.                                 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

| Angaben zur Gestaltung der Lernanwendung                | trifft voll zu           | trifft eher zu           | trifft eher nicht zu     | trifft gar nicht zu      |
|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Die Bedienung der Lernsoftware ist einfach zu erlernen. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Die Lernsoftware ist gut zu bedienen.                   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Die Lernsoftware bietet nützliche fachliche hinweise.   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Es macht Spaß mit der Lernsoftware zu arbeiten.         | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Die Lernsoftware motiviert zum Arbeiten.                | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Die Gestaltung der Lernsoftware ist ansprechend.        | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

## Angaben zur Vorbereitung

Wie lange haben Sie sich mit der schriftlichen Anleitung vorbereitet (in Minuten)? \_\_\_\_\_

| <b>Angaben zur Vorbereitung</b>                                    | <b>trifft voll zu</b>    | <b>trifft eher zu</b>    | <b>trifft eher nicht zu</b> | <b>trifft gar nicht zu</b> |
|--|--------------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| Ich fühle mich gut vorbereitet.                                    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>    | <input type="checkbox"/>   |
| Ich weiß welche Arbeitsschritte ich im Labor tun muss.             | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>    | <input type="checkbox"/>   |
| Der Arbeitsablauf, die Abfolge der Schritte, ist mir klar.         | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>    | <input type="checkbox"/>   |
| Die Vorbereitung mit der Schriftlichen Anleitung hat Spaß gemacht. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>    | <input type="checkbox"/>   |

| <b>Vor dem Versuch</b>                                  | <b>trifft voll zu</b>    | <b>trifft eher zu</b>    | <b>trifft eher nicht zu</b> | <b>trifft gar nicht zu</b> |
|---|--------------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| Ich freue mich auf den Versuch.                         | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>    | <input type="checkbox"/>   |
| Ich will den Versuch zügig durchführen.                 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>    | <input type="checkbox"/>   |
| Ich verstehe den fachlichen Hintergrund.                | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>    | <input type="checkbox"/>   |
| Der Versuch ist sinnvoll.                               | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>    | <input type="checkbox"/>   |
| Der Versuch ist gut geplant.                            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>    | <input type="checkbox"/>   |
| Ich kann den Versuch in der vorgesehenen Zeit schaffen. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>    | <input type="checkbox"/>   |

| Nach dem Versuch   | trifft voll zu           | trifft eher zu           | trifft eher nicht zu     | trifft gar nicht zu      |
|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Ich war gut vorbereitet.   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Mein Arbeitsablauf war so wie geplant.                           | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Ich wusste immer wie es weitergeht                               | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Ich konnte den Versuch zügig durchführen.                        | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Ich habe bei der Versuchsdurchführung keine Fehler gemacht.      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Ich habe den fachlichen Hintergrund verstanden.                  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Ich denke, dass ich alles was man lernen sollte verstanden habe. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Ich könnte den Versuch jetzt noch schneller korrekt durchführen. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

| <b>Angaben zur Versuchsdurchführung nach dem Versuch mit der Lernanwendung</b>          | <b>trifft voll zu</b>    | <b>trifft eher zu</b>    | <b>trifft eher nicht zu</b> | <b>trifft gar nicht zu</b> |
|---|--------------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| Die Lernanwendung war hilfreich für mich.   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>    | <input type="checkbox"/>   |
| Ohne die Lernanwendung wäre ich langsamer gewesen.                                      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>    | <input type="checkbox"/>   |
| Ohne die Lernanwendung hätte ich den Versuch nicht so gut durchführen können.           | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>    | <input type="checkbox"/>   |
| Die Lernanwendung hat mir bei der Planung der Arbeitsabläufe geholfen.                  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>    | <input type="checkbox"/>   |
| Durch die Lernanwendung habe ich fachliche Inhalte besser verstanden.                   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>    | <input type="checkbox"/>   |
| Ich habe auch während des Versuchs überwiegend die Lernanwendung als Anleitung genutzt. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>    | <input type="checkbox"/>   |

### Angaben zur Nachbereitung

Meine Zeit für die Versuchsdurchführung in der Lernanwendung beträgt: \_\_\_\_\_

Meine Punktzahl ist: \_\_\_\_\_

| <b>Angaben zur Nachbereitung</b>  | <b>trifft voll zu</b>    | <b>trifft eher zu</b>    | <b>trifft eher nicht zu</b> | <b>trifft gar nicht zu</b> |
|---|--------------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| Die Lernanwendung hat mir gefallen.   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>    | <input type="checkbox"/>   |
| Beim Durchspielen des Versuchs in der Lernanwendung nach dem realen Laborversuch habe ich noch etwas dazugelernt. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>    | <input type="checkbox"/>   |

**Vielen Dank für Ihre Mitarbeit!**