

Lehrprojekt:

Studentische Partizipation an den
MC-Klausurfragen



Ein Wegweiser für Studierende



Dr. Kornelia Godenschwege-Gentsch

Abteilung Klinische Psychologie und Neuropsychologie
Psychologisches Institut

Inhalt

Worum geht
es?

Wozu?

Wie?

1. Worum geht es?

- Sie dürfen **Ihre Klausur mitgestalten!**
- Über LMS/Moodle können Sie **selbstgenerierte MC-Fragen zu einem Vorlesungsthema Ihrer Wahl** für Ihre Klausur einreichen.
- Aus den eingereichten MC-Fragen werden am Ende 10 bis 30% für die Klausur ausgewählt. Vielleicht wird Ihre Frage dabei sein.
- Die Teilnahme ist **freiwillig**.

2. Wozu?

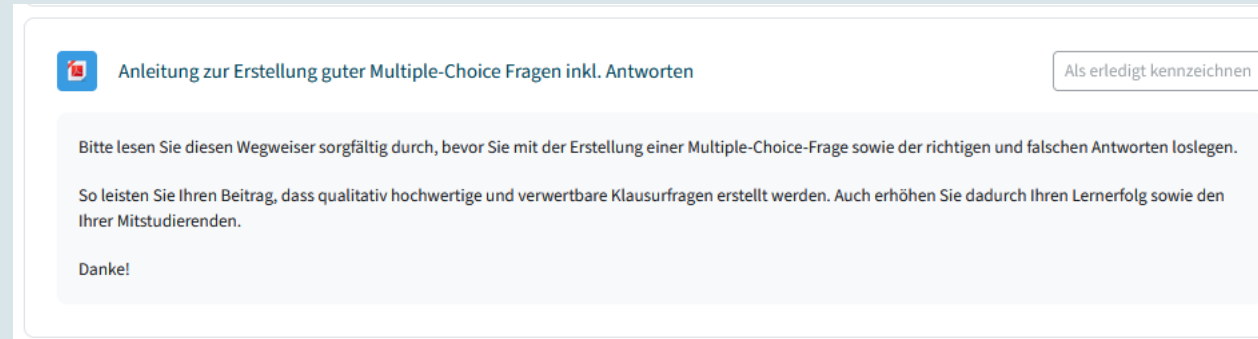
Contra	Pro
Sie haben einen gewissen Mehraufwand, da Sie selbst Klausurfragen gestalten müssen und Klausurfragen ihrer Kommilitoninnen im Peer-Review verfahren bewerten müssen.	- Sie setzen sich tiefer und genauer mit den Themen auseinander, wodurch Sie ein besseres Verständnis erlangen. - Sie können bereits im Vorhinein durch das Peer-Review-Verfahren Fehler reflektieren und dadurch ihr Wissen anwenden und vertiefen. - Sie sind motivierter sich mit den Thematiken auseinanderzusetzen. - Sie kennen bereits einen Teil der Klausurfragen! - Sie lernen bereits über das Semester verteilt und haben so kurz vor der Klausur weniger Lernaufwand.

3. Wie?

- Ganz einfach über LMS/Moodle
- Es gibt mehrere Turnusse mit jeweils 3 Bearbeitungsphasen:
 1. **Einreichungsphase:** hier erstellen und reichen Sie Ihre MC-Frage ein.
 2. **Beurteilungsphase:** hier startet das Peer-Review-Verfahren. Ihre eigene Frage wird von zufällig ausgewählten Kommilitoninnen anhand von Kriterien beurteilt. Auch Sie müssen hier die Ihnen zugeteilten Fragen beurteilen.
 3. **Überarbeitungsphase und finale Abgabe:** hier überarbeiten Sie Ihre MC-Frage anhand der Rückmeldung Ihrer Kommilitoninnen. Die überarbeitete MC-Frage wird eingereicht.
- Ihre Dozentin bewertet die finalen Klausurfragen selbst und wählt für die Klausur qualitativ hochwertige Fragen aus.

3.1. Einreichungsphase

- Auf LMS/Moodle finden Sie den **Studentischen Leitfaden** mit einer Anleitung für die Erstellung guter MC-Fragen. An diesem sollten Sie sich orientieren:



- Wichtig bei der Erstellung Ihrer Frage ist, dass diese sich an einem **Lernziel** einer Vorlesungseinheit orientiert.
- Die Einreichung erfolgt als **Word-Dokument**, wobei die richtige(n) Antwort(e)n noch nicht angegeben werden.

LMS/Moodle: Umsetzung

1.

The screenshot shows the LMS/Moodle interface with a dark blue header. The header contains the JGU logo, navigation links (Startseite, Dashboard, Meine Kurse), and user information (KS, Bearbeiten). The main content area is titled 'Studentische Mitwirkung an der Klausur'. Below this title, there is a link 'Studentische Mitwirkung an Multiple-Choice-Fragen (inkl. Antworten)' with a red arrow pointing to it. The page content includes a paragraph about the percentage of student multiple-choice questions, a section 'Vorgehen:' with four numbered steps, and a section 'Zeitliche Organisation der Bearbeitungsphasen:' with a timeline of phases.

Startseite Dashboard Meine Kurse

KS Bearbeiten

Studentische Mitwirkung an der Klausur

[Studentische Mitwirkung an Multiple-Choice-Fragen \(inkl. Antworten\)](#)

Etwa 10-30% der studentischen Multiple-Choice-Fragen (inkl. Antworten) sind Bestandteil der Klausur.

Die Fragenerstellung und -Bearbeitung erfolgt zusätzlich zur Klausuranmeldung.

Vorgehen:

1. Jeder Studierende erstellt in Word zu einem Vorlesungstermin **eine klausurfähige Multiple-Choice-Frage inkl. Antworten** und lädt sie bei "Einreichungsphase" hoch. Ein Schulungsdokument zur Erstellung von Multiple-Choice-Fragen sowie Beispiel-Fragen und -Antworten stehen im selben Abschnitt zur Verfügung.
2. Die erstellten Fragen stehen zur Bearbeitung bei der "Beurteilungsphase" bereit. Jeder Studierende muss **zwei Multiple-Choice-Fragen seiner Kommilitonen beantworten und die Antwort begründen**. Ein Dokument mit Feedbackregeln ist online bei LMS.
3. Jeder Studierende überarbeitet eigene MC-Frage und -Antworten aufgrund der Rückmeldungen ("Bewertungsphase").
4. Überarbeitete MC-Frage inkl. Antworten müssen bis zum **5.2.24 fertig gestellt und hochgeladen** sein.

Zeitliche Organisation der Bearbeitungsphasen:

Aufgrund der Programmierung in LMS ist folgende Zeiteinteilung notwendig, um die Onlineplattform nutzen zu können.

Einreichungsphasen: KW 46, 50 und KW 3 sowie am 5. und 6.2.2024
Beurteilungsphasen: KW 47, 51 und KW 4 sowie am 7. und 8.2.2024
Bewertungsphasen: KW 48, 52 und KW 5 sowie am 9.2.2024

3.1. Einreichungsphase

2.

The screenshot shows the 'Einreichungsphase' (Submission Phase) of a course. The interface includes a top navigation bar with 'JGU|U', 'Startseite', 'Dashboard', and 'Meine Kurse'. A user profile 'Teilnehmer*in KS' is in the top right. Below the navigation bar, there's a 'Zurück zur Ausgangsrolle' button. A prominent dark blue button labeled 'Einreichung hinzufügen' is on the left. A pink arrow points from the text 'Klicken Sie hier, um Ihre MC-Frage einzureichen.' to this button. The main content area features a progress bar with five phases: 'Vorbereitungsphase', 'Einreichungsphase' (highlighted in green), 'Beurteilungsphase', 'Bewertungsphase', and 'Geschlossen'. The 'Einreichungsphase' is marked as the 'Aktuelle Phase' with a black dot. Below it, a message says 'Übermitteln Sie Ihre Einreichung' and 'Einreichungen sind möglich ab Montag, 6. November 2023, 12:01 (vor 262 Tagen)'. A pink arrow points from the text 'Hier sehen Sie die aktuell aktive Phase.' to the green 'Einreichungsphase' box. Below the progress bar, a section titled 'Ihre Einreichung' shows a message: 'Sie haben Ihre Einreichung bisher nicht übermittelt'. At the bottom, there's a 'Zeitplan der Vorlesung' link, a 'Direkt zu:' dropdown menu, and a link to 'Anleitung zur Erstellung guter Multiple-Choice Fragen inkl. Antworten'.

Klicken Sie hier, um Ihre MC-Frage einzureichen.

Einreichungsphase

Übermitteln Sie Ihre Einreichung
Einreichungen sind möglich ab Montag, 6. November 2023, 12:01 (vor 262 Tagen)

Hier sehen Sie die aktuell aktive Phase.

Ihre Einreichung
Sie haben Ihre Einreichung bisher nicht übermittelt

Zeitplan der Vorlesung

Direkt zu:

Anleitung zur Erstellung guter Multiple-Choice Fragen inkl. Antworten

3.1. Einreichungsphase

The screenshot shows the 'Meine Einreichung' (My Submission) page in the JGU system. The page has a dark blue header with the JGU logo and navigation links. The main content area is white and contains several sections. A pink arrow points to the 'Titel' (Title) input field, which is currently empty. Another pink arrow points to the 'Dateien' (Files) section, which includes a file manager interface with a 'Bewegen Sie Dateien in dieses Feld (Drag-and-drop)' instruction. A third pink arrow points to the 'Änderungen speichern' (Save changes) button at the bottom. The page also displays a word count of 0 and a list of accepted file types.

Geben Sie Ihrer Abgabe einen Titel.
Beispielsweise das Vorlesungsthema

Hier können Sie Ihr Word-Dokument hochladen.

Vergessen Sie nicht, ihre Änderungen zu speichern.

3.2. Beurteilungsphase

- Nach der Einreichungsphase, werden Ihnen über LMS/Moodle **zwei MC-Fragen Ihrer Kommilitoninnen zugeteilt**, welche Sie beurteilen sollen. Hierbei sollen Sie:
 1. Die MC-Frage so gut wie Ihnen möglich **beantworten** und Ihre Antwort dabei **begründen**. Am besten tun Sie dies für jede Antwortmöglichkeit, sodass die erstellende Person Ihre Gedankengänge gut nachvollziehen kann.
 2. Die Qualität der MC-Frage anhand des Beurteilungsbogens auf LMS/Moodle beurteilen.
- Am Ende erhalten Sie auch selbst von mehreren Kommilitoninnen **eine Beurteilung** Ihrer MC-Frage.

3.2. Beurteilungsphase

Beurteilungsphase

Vorbereitungsphase Einreichungsphase **Beurteilungsphase** Bewertungsphase Geschlossen

Beurteilungsphase
Aktuelle Phase ●

✓ Übermitteln Sie Ihre Einreichung
ⓘ Einreichungen sind möglich ab Montag, 11. November 2024, 00:01 (vor 13 Tagen)

✓ Andere Teilnehmer/innen bewerten
gesamt: 2
ausstehend: 0
ⓘ Beurteilungen sind möglich ab Montag, 18. November 2024, 00:01 (vor 6 Tagen)

Ihre Einreichung ▼

KS Tierexperimentelle Methoden und Einzelfall von Kettermann, Sarah
eingereicht am Samstag, 16. November 2024, 14:41

Zur Beurteilung zugeordnete Einreichungen ▼

MA Woche 2: Einzelfallstudien von [Name]
eingereicht am Sonntag, 17. November 2024, 15:34
Bereits bewertet

Erneut beurteilen

OA Multiple Choice Frage zum Thema EEG von [Name]
eingereicht am Samstag, 16. November 2024, 12:20
Bereits bewertet

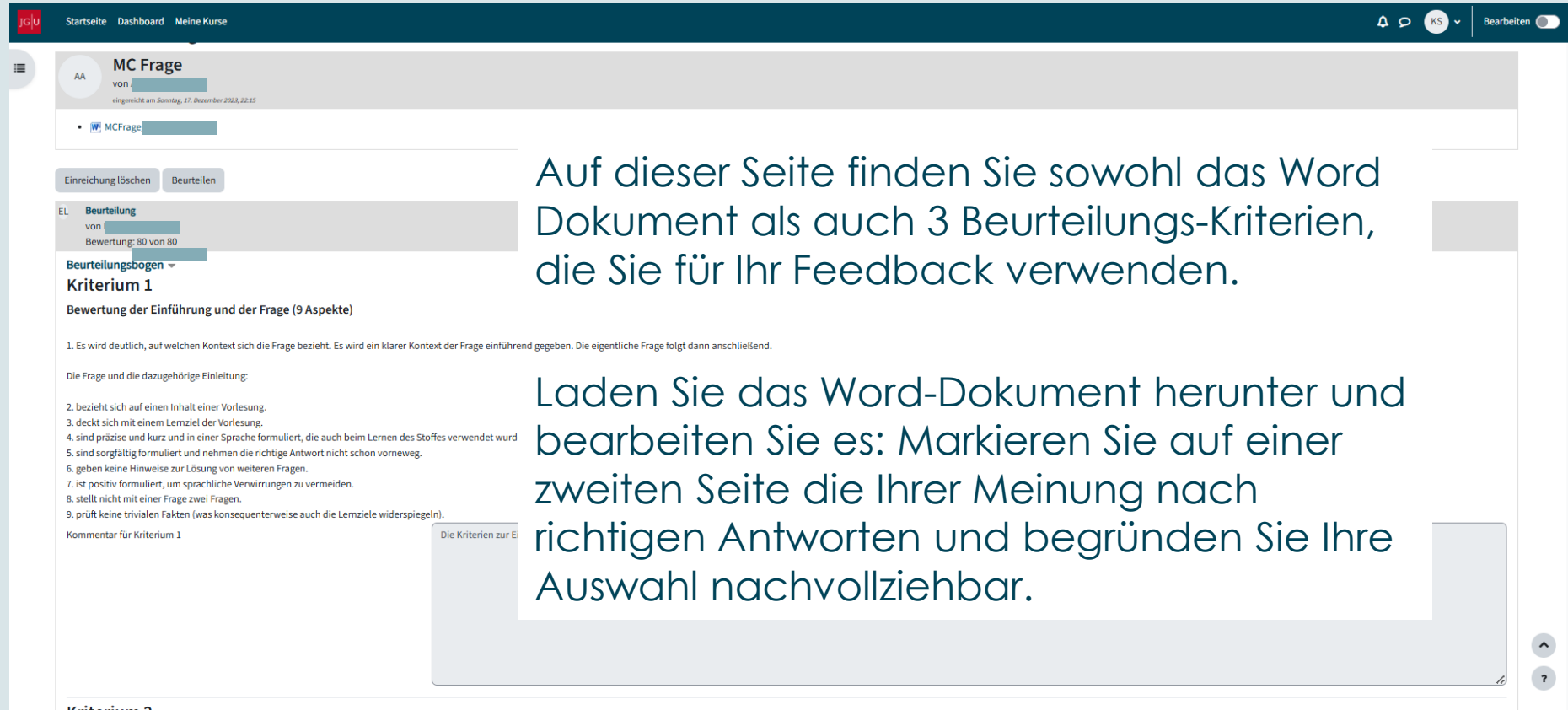
Erneut beurteilen

Hier sehen Sie die aktuell aktive Phase.

Hier sollten Sie die MC-Fragen, die Ihnen zur Beurteilung zugeordnet wurden, finden.

Klicken Sie jeweils auf diesen Button, um die Beurteilung vorzunehmen.

3.2. Beurteilungsphase



The screenshot shows the JGU evaluation interface. At the top, there's a navigation bar with 'Startseite', 'Dashboard', and 'Meine Kurse'. On the right, there are icons for notifications, a user profile (KS), and a 'Bearbeiten' button. The main content area is titled 'MC Frage' and shows a question from a user 'AA'. Below the question, there are buttons for 'Einreichung löschen' and 'Beurteilen'. The 'Beurteilung' section shows a rating of 80 out of 80. The 'Beurteilungsbogen' (Evaluation Form) is displayed, starting with 'Kriterium 1' and 'Bewertung der Einführung und der Frage (9 Aspekte)'. A list of 9 criteria is provided, followed by a text box for 'Kommentar für Kriterium 1'. On the right side of the interface, there are two large text boxes with instructions in German. The first box says: 'Auf dieser Seite finden Sie sowohl das Word Dokument als auch 3 Beurteilungs-Kriterien, die Sie für Ihr Feedback verwenden.' The second box says: 'Laden Sie das Word-Dokument herunter und bearbeiten Sie es: Markieren Sie auf einer zweiten Seite die Ihrer Meinung nach richtigen Antworten und begründen Sie Ihre Auswahl nachvollziehbar.'

Auf dieser Seite finden Sie sowohl das Word Dokument als auch 3 Beurteilungs-Kriterien, die Sie für Ihr Feedback verwenden.

Laden Sie das Word-Dokument herunter und bearbeiten Sie es: Markieren Sie auf einer zweiten Seite die Ihrer Meinung nach richtigen Antworten und begründen Sie Ihre Auswahl nachvollziehbar.

3.2. Beurteilungsphase

- Das Word-Dokument, welches Sie erneut hochladen, sollte entsprechend so aussehen und die MC-Frage, welche Sie beurteilen sollten, beinhalten und beantworten.

The screenshot shows a Microsoft Word document with a dark grey sidebar on the left containing a list of numbers 1 through 8. The main content area is divided into two columns. The left column contains a blue heading 'Frage zum Thema: Tierexperimentelle Methoden und Einzelfall' followed by a paragraph: 'In der neurowissenschaftlichen Forschung gibt es zwei wichtige Arten, um Erkenntnisse zu gewinnen. Hierzu zählt auch die tierexperimentelle Studie. Wie können diese interpretiert werden?'. Below this is a list of three options (a, b, c). The right column contains a paragraph: 'In der neurowissenschaftlichen Forschung gibt es zwei wichtige Arten, um Erkenntnisse zu gewinnen. Hierzu zählt auch die tierexperimentelle Studie. Wie können diese interpretiert werden?' followed by the same three options (a, b, c). Option b is highlighted in yellow in the original image.

Frage zum Thema: Tierexperimentelle Methoden und Einzelfall

In der neurowissenschaftlichen Forschung gibt es zwei wichtige Arten, um Erkenntnisse zu gewinnen. Hierzu zählt auch die tierexperimentelle Studie. Wie können diese interpretiert werden?

- a) Es kann erkannt werden, welche generelle Aufgabe eine Hirnregion erfüllt. So ist eine klare Lokalisation der Funktion auf einen Bereich des Gehirns möglich.
- b) Es können wichtige kausale Zusammenhänge zwischen Hirnregion und Funktion erhalten werden, die sich auf die spezifische Testsituation beziehen.
- c) Die Beobachtung des Verhalten nach beispielsweise einer Läsion ist ausreichend, um eine Aussage über die Funktion der zerstörten Gehirnstruktur zu treffen.

In der neurowissenschaftlichen Forschung gibt es zwei wichtige Arten, um Erkenntnisse zu gewinnen. Hierzu zählt auch die tierexperimentelle Studie. Wie können diese interpretiert werden?

- a) Es kann erkannt werden, welche generelle Aufgabe eine Hirnregion erfüllt. So ist eine klare Lokalisation der Funktion auf einen Bereich des Gehirns möglich. → falsch, weil....
- b) Es können wichtige kausale Zusammenhänge zwischen Hirnregion und Funktion erhalten werden, die sich auf die spezifische Testsituation beziehen. → richtig, weil....
- c) Die Beobachtung des Verhalten nach beispielsweise einer Läsion ist ausreichend, um eine Aussage über die Funktion der zerstörten Gehirnstruktur zu treffen. → falsch, weil....

3.3. Überarbeitungsphase und Abgabe

- Sie **überarbeiten Ihre MC-Frage** anhand des Feedbacks.
- Ihr Word-Dokument sollte hinterher wie folgt aussehen:
 - 1. Seite: Ihre Frage mit Antworten, wobei die richtige noch NICHT markiert ist
 - 2. Seite: Antworten als richtig und falsch kennzeichnen und diese Auswahl begründen. Bitte markieren Sie die Antworten bei negativ gestellten Fragen so, wie sie auch in einer Klausur als richtig/ falsch gelten würden (und nicht so, wie sie inhaltlich richtig sind).
 - **Dieses Dokument dient primär Ihnen Kommilitoninnen zum Lernen.**

Beispielfrage zum Thema „Volumen“:

Sie haben ein Glas, welches mit Wasser und darin schwimmenden Eiswürfeln gefüllt ist. Die Eiswürfel schmelzen nun dahin. Was passiert mit der Höhe des Wasserspiegels im Glas?

- a. Der Wasserspiegel verändert sich nicht.
- b. Der Wasserspiegel im Glas steigt an.
- c. Der Wasserspiegel im Glas sinkt ab

Sie haben ein Glas, welches mit Wasser und darin schwimmenden Eiswürfeln gefüllt ist. Die Eiswürfel schmelzen nun dahin. Was passiert mit der Höhe des Wasserspiegels im Glas?

- a. **Der Wasserspiegel verändert sich nicht. (Richtig, weil sich das Volumen der Eiswürfel beim Übergang von fest zu flüssig kaum verändert)**
- b. Der Wasserspiegel im Glas steigt an.
- c. Der Wasserspiegel im Glas sinkt ab

3.3. Überarbeitungsphase und Abgabe

JG|U

Startseite Dashboard Meine Kurse

9 Teilnehmer*in KS

Abgaben geöffnet: Montag, 11. November 2024, 00:01
Beurteilungen geöffnet: Montag, 18. November 2024, 00:01

Sie sehen den Kurs momentan in der Rolle: **Teilnehmer*in**.
Zur normalen Rolle

Geschlossen

Vorbereitungsphase	Einreichungsphase	Beurteilungsphase	Bewertungsphase	Geschlossen
	✓ Übermitteln Sie Ihre Einreichung ① Einreichungen sind möglich ab Montag, 11. November 2024, 00:01 (vor 15 Tagen)	✓ Andere Teilnehmer*innen bewerten gesamt: 2 ausstehend: 0 ① Beurteilungen sind möglich ab Montag, 18. November 2024, 00:01 (vor 8 Tagen)		Aktuelle Phase ●

Abschluss ▾
Danke für Ihre zahlreichen Einreichungen! Auf diesem Wege können 10-30% der hinterlegten und überarbeiteten Fragen inkl. Antworten für die Klausur verwendet werden.
Viel Erfolg beim Lernen und anschließend für die Klausur!

Ihre Bewertungen ▶
Ihre Einreichung mit erhaltenen Beurteilungen ▾
KS Tierexperimentelle Methoden und Einzelfall von Kettermann, Sarah
eingereicht am Samstag, 16. November 2024, 14:41

Zur Beurteilung zugeordnete Einreichungen ▾

Das Feedback zu Ihrer Frage finden Sie hier.
Dort sind die bewerteten Kriterien, sowie das bearbeitete Word-Dokument zu finden.

3.3. Finale Abgabe

- Ihre finale MC-Frage reichen Sie zweimal über LMS/Moodle ein:

1. Als Word-Dokument

 **Fertiggestellte Klausurfragen** Als erledigt kennzeichnen

Liebe Studierende,

hier haben Sie die Möglichkeit Ihre **überarbeitete** Klausurfrage (inkl. Antworten) hochzuladen. Überarbeitet bedeutet, dass die **Frage vorab unter "Studentische Mitwirkung" beurteilt und anschließend verbessert wurde**. Fragen, die keine Beurteilungen erhalten haben, werden für die Klausur nicht berücksichtigt.

Bitte legen Sie ein 2-seitiges Dokument an:

Auf der 1. Seite stehen die Frage und die Antwortmöglichkeiten.

Auf der 2. Seite sind die Lösungen mit den Begründungen hinterlegt.

Auf diese Weise kann jede/r selbst, die Klausurfrage beantworten und dann selbständig auf die nächste Seite scrollen, um die Antworten zu überprüfen.

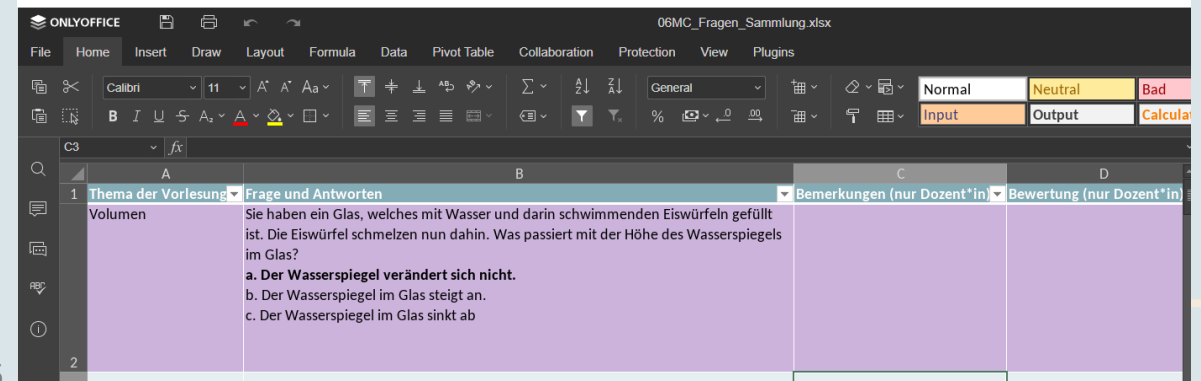
Ich freue mich auf Ihre Einreichungen.

Herzliche Grüße

Kornelia Godenschwege-Gentsch

2. In der gemeinsamen Excel-Datei

- tragen Sie Ihre Frage mit Antworten (wobei Sie bereits die richtige(n) Antwort(e)n markieren) in die ONLYOFFICE-Exceltabelle ein. Hier ist keine Begründung nötig.
- Dieses Dokument dient primär dem Dozentierenden zur Auswahl der MC-Fragen für die Klausur.



06MC_Fragen_Sammlung.xlsx			
File Home Insert Draw Layout Formula Data Pivot Table Collaboration Protection View Plugins			
C3			
1	Thema der Vorlesung	Frage und Antworten	Bemerkungen (nur Dozent*in)
	Volumen	Sie haben ein Glas, welches mit Wasser und darin schwimmenden Eiswürfeln gefüllt ist. Die Eiswürfel schmelzen nun dahin. Was passiert mit der Höhe des Wasserspiegels im Glas? a. Der Wasserspiegel verändert sich nicht. b. Der Wasserspiegel im Glas steigt an. c. Der Wasserspiegel im Glas sinkt ab	
2			

Viel Erfolg beim Erstellen der
MC-Fragen und der Klausur!