

Anleitung

PINGO – Aktivierung in der Lehre durch elektronische Abstimmung

→ Agenda

- **Einführung** 2
- Registrierung / Login 4
- Schnellstart 8
- Benutzerdefinierte Session erstellen 18
- Fragenkatalog 22
- Formeldarstellung 30
- Konto-Einstellungen 32
- Didaktische Hinweise 35

→ Was ist PINGO?

- PINGO = „Peer Instruction for very large groups“
- Wurde an der Universität Paderborn entwickelt
- Webbasiertes Live-Feedback-System für die Lehre zur Aktivierung von Studierenden
- Diese können während der Vorlesung vom Dozenten gestellte Fragen über ihre Smartphones, Tablets oder Laptops beantworten
- Keine Installation notwendig, kostenlos
- Voraussetzung: Internet- bzw. WLAN-Verbindung

→ Agenda

- Einführung 2
- **Registrierung / Login** 4
- Schnellstart 8
- Benutzerdefinierte Session erstellen 18
- Fragenkatalog 22
- Formeldarstellung 30
- Konto-Einstellungen 32
- Didaktische Hinweise 35

→ Registrierung / Login

The screenshot illustrates the PINGO website interface with three numbered steps for registration and login:

- 1**: The address bar shows the URL `http://pingo.upb.de/`. A yellow callout box points to the address bar with the text: "Im Internet-Browser Link zu PINGO eingeben".
- 2**: The "Einloggen" button in the top navigation bar is highlighted. A yellow callout box points to it with the text: "„Einloggen“".
- 3**: The "Registrieren" button in the login modal is highlighted. A yellow callout box points to it with the text: "„Registrieren“".

The main content area is titled "Teilnehmen" and contains a form for entering a "Zugangsnummer" (access number). Below the form is a blue button that says "Auf geht's zur Abstimmung!".

The footer contains the following information:

- PINGO**
- Hilfe**: Einführungsvideo, Erste Schritte, Didaktische Hinweise
- Info**: Info-Website, Projekt-Website, Blog, Facebook
- Rechtliches**: Impressum, Datenschutzerklärung
- Universität Paderborn**: pingo-support(at)uni-paderborn.de, PINGO ist kostenlos und kann auch kommerziell kostenfrei genutzt werden.

→ Registrierung / Login

The screenshot shows a web registration form titled "Registrieren". The form is enclosed in a yellow box. It contains the following fields and options:

- Vorname (First name)
- Nachname (Last name)
- Universität / Organisation (University / Organization)
- Fakultät / Abteilung (Faculty / Department)
- E-Mail (Email)
- Kennwort (Password)
- Bestätigen Sie Ihr Kennwort (Confirm your password)
- Für welche Veranstaltungen planen Sie PINGO einzusetzen? (optional) (For which events do you plan to use PINGO? (optional))
- Newsletter abonnieren? (Subscribe to newsletter?)
- (Register)

Annotations on the form:

- A yellow box labeled "4" with an arrow pointing to the registration form, containing the text "Daten erfassen" (Collect data).
- A yellow box labeled "5" with an arrow pointing to the "Registrieren" button, containing the text "„Registrieren“" ("Register").

Below the form, there are links: [Einloggen](#) · [Registrieren](#) · [Passwort vergessen?](#)

At the bottom of the page, there is a footer with the following information:

- PINGO
- Hilfe (Help)
- Info
- Rechtliches (Legal)
- Universität Paderborn
- pingo-support(at)uni-paderborn.de

→ Registrierung / Login abgeschlossen

The screenshot displays the PINGO registration confirmation page. At the top, there is a navigation bar with a logo, 'Schnellstart', 'Umfrage durchführen', 'Umfrageplanung', and a user profile 'Max Schuster'. A green confirmation message at the top reads 'Sie sind nun registriert und können PINGO direkt nutzen.' A yellow callout box with the number '6' and the text 'Registrierung abgeschlossen' points to this message. Below the message, the heading 'Teilnehmen' is followed by the instruction 'Bitte geben Sie die Zugangsnummer ein:' and an input field. A blue button labeled 'Auf geht's zur Abstimmung!' is positioned below the input field. To the right, there is a button for 'News vom PINGO-Blog'. A red callout box contains the text: 'Wenn Sie das nächste Mal PINGO nutzen möchten, können Sie sich direkt mit Ihrer Email und Ihrem Kennwort einloggen.' The footer contains four columns of links: 'PINGO' (Hilfe, Einführungsvideo, Tour starten, Erste Schritte, Didaktische Hinweise), 'Info' (Weiterempfehlen, Info-Website, Projekt-Website, Blog, Facebook), 'Rechtliches' (Impressum, Datenschutzerklärung), and 'Universität Paderborn' (pingo-support(at)uni-paderborn.de, PINGO ist kostenlos und kann auch kommerziell kostenfrei genutzt werden.). The URL 'http://pingo.upb.de/' is visible in the bottom left corner.

→ Agenda

- Einführung 2
- Registrierung / Login 4
- **Schnellstart** **8**
- Benutzerdefinierte Session erstellen 18
- Fragenkatalog 22
- Formeldarstellung 30
- Konto-Einstellungen 32
- Didaktische Hinweise 35

→ Schnellstart

Die Schnellstart-Funktion ermöglicht es, eine Session und gleichzeitig eine erste Umfrage zu erstellen. Bei einer Session kann es sich z.B. um eine Lehrveranstaltung handeln.

The screenshot shows the 'Schnellstart' (Quick Start) interface in the PINGO system. The interface is dark blue with a white content area. A yellow box highlights the 'Schnellstart' button in the top navigation bar, labeled with a '1'. Below it, a form allows selecting a question type: 'Single Choice' (selected), 'Multiple Choice', 'Text/TagCloud', and 'Numerisch BETA'. This is labeled with a '2' and 'Fragetyp wählen'. Below the question type, there is a field 'Wie viele Antworten?' with a dropdown set to '4', labeled with a '3' and 'Anzahl Antwortmöglichkeiten definieren'. Below that is a field 'Wie lange?' with a dropdown set to '1 Min.', labeled with a '4' and 'Antwortzeit definieren'. At the bottom of the form are two buttons: 'Starten' (labeled with a '6' and '„Starten“') and 'merken' (labeled with a '5' and 'Ggf. Einstellungen für das nächste Mal merken'). The footer contains navigation links for 'Hilfe', 'Info', 'Rechtliches', and 'Universität Paderborn'.

→ Schnellstart – Session-Sicht

The screenshot shows the 'Quick Session' interface in the PINGO system. The top navigation bar includes 'Schnellstart', 'Umfrage durchführen', and the user 'Max Schuster'. A green notification banner at the top states 'Session und Umfrage wurden erfolgreich erstellt.' A yellow callout box points to this banner with the text 'Session und Umfrage wurden erstellt und die Umfrage automatisch gestartet'. Below the banner, the text 'Quick Session 223135' is displayed, with a yellow callout box pointing to the number '223135' and the text 'Session-Nummer wird angezeigt. Diese benötigen die Teilnehmer, um an der Umfrage teilzunehmen'. To the right, a panel titled 'Neue Umfrage zu Session hinzufügen' contains radio buttons for 'Single Choice', 'Multiple Choice', 'Text/TagCloud', and 'Numerisch BETA'. Below these are dropdown menus for 'Wie viele Antworten?' (set to 4) and 'Wie lange?' (set to 1 Min.), a 'Starten' button, and a 'merken' checkbox. At the bottom of the panel are buttons for 'Neue Frage erstellen' and 'Veranstaltungsfeedback'. A red callout box at the bottom left of the interface contains the text: 'Wenn Sie auf die blaue Session-Nummer klicken, gelangen Sie in die Teilnehmersicht. Von dort kommen Sie durch Klick auf den „Zurück“-Button im Browser wieder in die Dozierenden-Sicht.' The word 'Umfragen' is visible in the bottom left corner of the interface.

→ Teilnahme Studierende – Zugang zur Session

The screenshot shows the PINGO mobile app interface. At the top, a yellow box labeled 'a' points to the address bar containing 'pingo.upb.de', with the text 'Studierende geben am Smartphone oder Tablet die PINGO-Internet-Adresse ein.' Below this, the main content area is titled 'Teilnehmen'. A yellow box labeled 'b' points to an input field containing '223135', with the text 'Außerdem Eingabe Session-Nummer'. Above the input field, the text 'Bitte geben Sie die Zugangsnummer ein:' is visible. Below the input field is a blue button labeled 'Auf geht's zur Abstimmung!'. A yellow box labeled 'c' points to this button, with the text 'Button anklicken'. To the right of the input field is a grey box with the text 'News vom PINGO-Blog'. The bottom of the screen features a dark grey footer with four columns of links: 'PINGO Hilfe' (Einführungsvideo, Tour starten, Erste Schritte, Didaktische Hinweise), 'Info' (Weiterempfehlen, Info-Website, Projekt-Website, Blog, Facebook), 'Rechtliches' (Impressum, Datenschutzerklärung), and 'Universität Paderborn' (pingo-support(at)uni-paderborn.de, PINGO ist kostenlos und kann auch kommerziell kostenfrei genutzt werden).

→ Teilnahme Studierende – Abstimmen

Quick Session

Wählen Sie eine Antwortmöglichkeit aus:

- A
- B
- C
- D

Abstimmen!

→ Dozierenden-Sicht während der Session

The screenshot shows the 'Quick Session 223135' interface. At the top, there's a navigation bar with 'Schnellstart', 'Umfrage durchführen', and 'Umfrageplanung'. The user 'Max Schuster' is logged in. The main content area displays 'Quick Session 223135' and 'Zur Zeit verbunden: 0'. Below this, there's a 'Umfrage' section with a refresh icon. A yellow box highlights 'Zeit übrig: 1:48' with an arrow pointing to it from a larger yellow box labeled 'Countdown verbliebene Zeit'. The 'Antwortmöglichkeiten:' section lists options A, B, C, and D. Below this, there's a section for 'Ergebnisse (%)'. On the right side, there's a 'Neue Umfrage zu Session hinzufügen' panel with options for 'Single Choice', 'Multiple Choice', 'Text/TagCloud', and 'Numerisch BETA'. It also includes a 'Wie viele Antworten?' dropdown set to '4' and a 'Wie lange?' dropdown set to '1 Min.'. There are buttons for 'Starten' and 'merken'. At the bottom, there's a 'Stoppen' button highlighted with a yellow box and a yellow box labeled 'Ggf. Umfrage beenden' with an arrow pointing to it. A yellow circle with the number '1' is also present near the 'Stoppen' button.

→ Ergebnis der Abstimmung

The screenshot shows the PINGO Quick Session interface for session 223135. The poll is titled 'Quick Session 223135' and is currently active. The poll question is not visible, but the results are shown in a bar chart. The results are as follows:

Option	Percentage
A	0%
B	0%
C	100%
D	0%

The bar chart is titled 'Ergebnisse (%)' and shows a single bar for option C reaching 100%. The interface also shows a 'Teilnehmer: 1' (1 participant) and 'Zur Zeit verbunden: ca. 1' (currently connected: approx. 1). The poll is set to 'Single Choice' with '4' possible answers and a duration of '1 Min.'. The 'Starten' button is visible, and the 'merken' checkbox is unchecked. The 'Neue Frage' button is highlighted with a yellow callout box labeled 'Anzeige Ergebnisse'. The 'Fortsetzen' and 'Wiederholen' buttons are highlighted with a yellow callout box labeled 'Umfrage ggf. fortsetzen oder wiederholen' with a '2' in a circle next to it. The URL 'http://pingo.upb.de/events/new' is visible at the bottom left.

→ Wiederholte Abstimmung

The screenshot shows the PINGO interface for a poll titled 'Quick Session 223135'. The poll is currently active, with 1 participant and 0 time remaining. The poll options are A, B, C, and D. The results are shown in a bar chart titled 'Ergebnisse (%)'. The chart shows that option A has 100% of the votes, while options B, C, and D have 0%. A legend at the bottom of the chart indicates that the light blue bars represent 'vorherige' (previous) results and the dark blue bars represent 'aktuelle' (current) results. A yellow callout box points to the chart with the text 'Vorheriges und aktuelles Abstimmungsergebnis werden angezeigt'.

Option	vorherige (%)	aktuelle (%)
A	0	100
B	0	0
C	0	0
D	0	0

→ Auflistung Umfragen – Vergleich Antwortverhalten

Umfragen

Die Umfragen werden im unteren Bereich aufgelistet

Name	Von wann?	Beantwortet
Umfrage ansehen	vor weniger als eine Minute gestartet (Dienstag, 29. November 2016, 11:49 Uhr)	1
Umfrage ansehen	vor 9 Minuten gestartet (Dienstag, 29. November 2016, 11:41 Uhr)	0
Umfrage ansehen	vor 9 Minuten gestartet (Dienstag, 29. November 2016, 11:40 Uhr)	0
Umfrage ansehen	vor 12 Minuten gestartet (Dienstag, 29. November 2016, 11:37 Uhr)	1
Umfrage ansehen	vor 30 Minuten gestartet (Dienstag, 29. November 2016, 11:19 Uhr)	0

Zurück

Vergleich des Antwortverhaltens

↓ von zu → A

c 1

Schließen

Bei wiederholten Umfragen kann man sich einen Vergleich des Antwortverhaltens einblenden lassen

→ Einer Session weitere Umfrage hinzufügen

Quick Session 223135

Zur Zeit verbunden: 0

Umfrage

Teilnehmer: 1

Antwortmöglichkeiten:

- 1 100% A
- 0 0% B
- 0 0% C
- 0 0% D

Ergebnisse (%)

Option	Anteil (%)
A	100
B	0
C	0
D	0

vorherige | **aktuelle**

Fortsetzen | Wiederholen | 2 Min.

Neue Umfrage zu Session hinzufügen

- Single Choice
- Multiple Choice
- Text/TagCloud
- Numerisch BETA

Wie viele Antworten?

Wie lange?

Starten merken

Neue Frage erstellen

Veranstaltungsfeedback

Hierzu diesen Bereich verwenden

Der Unterschied zur Schnellstart-Funktion liegt darin, dass hier keine neue Session erstellt wird, sondern die aktuell ausgewählte Session erweitert wird. Bei einem Klick auf „Starten“ wird die Umfrage gestartet und als aktuelle Umfrage angezeigt.

→ Agenda

- Einführung 2
- Registrierung / Login 4
- Schnellstart 8
- **Benutzerdefinierte Session erstellen 18**
- Fragenkatalog 22
- Formeldarstellung 30
- Konto-Einstellungen 32
- Didaktische Hinweise 35

→ Session-Verwaltung – neue Session

The screenshot displays the PINGO survey management interface. At the top, there is a navigation bar with 'Schnellstart' and 'Umfrage durchführen' (highlighted in yellow). Below this, a dropdown menu shows 'Sessions' and 'Neue Session' (highlighted in yellow). A yellow callout box points to 'Umfrage durchführen' with the text: 'Nach Klick auf „Umfrage durchführen“ wird die Quick Session von eben angezeigt'. Another yellow callout box points to 'Neue Session' with the text: 'Klick auf „Neue Session“, um eine benutzerdefinierte Session anzulegen'. The main content area shows a survey titled 'Umfrage' with 'Teilnehmer: 1' and 'Antwortmöglichkeiten:'. Below this is a bar chart showing results for options A, B, C, and D. Option A has 100% (1 participant), while B, C, and D have 0%. A legend at the bottom indicates 'vorherige' (light blue) and 'aktuelle' (dark blue) sessions. On the right side, there are settings for question type (Single Choice selected), number of answers (4), and duration (1 Min.). A 'Starten' button and a 'merken' checkbox are also visible. At the bottom right, a red callout box lists advantages of user-defined sessions.

Nach Klick auf „Umfrage durchführen“ wird die Quick Session von eben angezeigt

Klick auf „Neue Session“, um eine benutzerdefinierte Session anzulegen

Vorteil der benutzerdefinierten Session:

- Titel und Beschreibung der Session können direkt editiert werden
- Formel-Unterstützung kann aktiviert werden

→ Session-Verwaltung – neue Session

The screenshot shows the 'Neue Session anlegen' (Create New Session) form in the PINGO interface. The form is titled 'Neue Session anlegen' and is located in a dark blue header bar. The header bar also contains navigation links: 'Schnellstart', 'Umfrage durchführen', and 'Umfrageplanung', along with the user name 'Max Schuster'. The form consists of several fields and buttons:

- Name:** A text input field with a yellow box around it and a yellow callout box labeled '2' containing the text 'Name vergeben'.
- Beschreibung:** A larger text area with a yellow box around it and a yellow callout box labeled '3' containing the text 'Ggf. Beschreibung erfassen'. Below the text area, a note reads: 'Die Beschreibung wird dem Teilnehmer unter den Antwortoptionen dargestellt.'
- Formel-Unterstützung:** A checkbox labeled 'Formel-Unterstützung' with a yellow box around it and a yellow callout box labeled '4' containing the text 'Ggf. Formel-Unterstützung aktivieren'.
- Buttons:** Below the checkbox are two buttons: 'OK' (blue) and 'Zurück' (blue). A yellow callout box labeled '5' contains the text '„OK“' with an arrow pointing to the 'OK' button.

→ Session-Verwaltung – Sessions bearbeiten

The screenshot shows the PINGO interface with a dark blue header. On the left, there is a 'P' logo and a 'Schnellstart' link. In the center, a dropdown menu is open, showing 'Umfrage durchführen' (highlighted with a yellow box and labeled '1') and 'Sessions' (highlighted with a yellow box and labeled '2'). Below the dropdown, a table lists sessions with columns for 'Name', 'Anzeigen', 'Bearbeiten', and 'Löschen'. The table contains two rows: 'Projektmanagement #905035' and 'Quick Session #223135'. At the bottom left, there is a button labeled 'Neue Session anlegen' (highlighted with a yellow box).

Name	Anzeigen	Bearbeiten	Löschen
Projektmanagement #905035	Anzeigen	Bearbeiten	Löschen
Quick Session #223135	Anzeigen	Bearbeiten	Löschen

Neue Session kann hinzugefügt werden

Vorhandene Sessions können angezeigt, bearbeitet oder gelöscht werden.

→ Agenda

- Einführung 2
- Registrierung / Login 4
- Schnellstart 8
- Benutzerdefinierte Session erstellen 18
- **Fragenkatalog** **22**
- Formeldarstellung 30
- Konto-Einstellungen 32
- Didaktische Hinweise 35

→ Fragenkatalog – Frage erstellen

The screenshot shows the PINGO interface with the following elements:

- Top Navigation:** 'Schnellstart', 'Umfrage durchführen', 'Umfrageplanung' (highlighted with a yellow box and labeled '1'), and 'Max Schuster'.
- Main Header:** 'Fragenkatalog'.
- Sub-headers:** 'Fragenkatalog' (highlighted with a yellow box and labeled '2'), 'Neue Frage', and 'Fragen importieren'.
- Left Sidebar:** 'FRAGEN-SCHLAGWÖRTER' (Alle zeigen), 'FRAGENTYPEN' (Alle zeigen, Auswahlfrage, Text, Numerisch), 'Eigene Fragen' (Öffentlich, Freigegebene Fragen), and 'Vor kurzem kommentiert'.
- Right Content Area:** 'Sie haben noch keine Fragen erstellt! Klicken Sie jetzt oben links auf den blauen Button 'Frage erstellen' um Ihre erste Frage einzugeben.'
- Annotations:** A yellow box labeled '„Frage erstellen“' points to the 'Frage erstellen' button (labeled '3').
- Text Box:** A red box contains the text: 'Über den Fragenkatalog können Fragen vorbereitet werden. Außerdem kann man dort öffentliche Fragen finden und dem eigenen Katalog hinzufügen.'

→ Fragenkatalog – Frage erstellen / Einstellungen

The screenshot shows the 'Frage erstellen' (Create Question) interface in the PINGO system. The interface is annotated with numbered steps 4 through 10, each pointing to a specific part of the form:

- 4** Fragetyp auswählen (Select question type): Points to the question type selector on the left, where 'Multiple Choice' is selected.
- 5** Fragename erfassen (Enter question name): Points to the 'Frage*' text input field.
- 6** Ggf. Schlagworte zur Kategorisierung erfassen (Optional: Enter keywords for categorization): Points to the 'Tags' input field.
- 7** Ggf. Frage dem öffentlichen Katalog hinzufügen (Optional: Add question to public catalog): Points to the 'Öffentlich' checkbox.
- 8** Antwortmöglichkeiten erfassen (Enter answer options): Points to the 'Name' input field in the 'Antwortmöglichkeiten für diese Umfrage' section.
- 9** Ggf. korrekte Antwort kennzeichnen (Optional: Mark correct answer): Points to the 'Korrekte Antwort?' checkbox.
- 10** „Frage erstellen“ (Create question): Points to the 'Frage erstellen' button at the bottom.

Additional interface elements include a 'Zurück' (Back) button, a 'Schnellstart' (Quick start) link, and navigation options for 'Umfrage durchführen' (Conduct survey) and 'Umfrageplanung' (Survey planning). The user 'Max Schuster' is logged in.

→ Frage suchen, öffentliche Fragen einblenden

Fragen können über Tags gesucht werden...

... oder über den Fragentyp

The screenshot shows the PINGO Questions Catalog interface. At the top, there is a navigation bar with a logo 'P', 'Schnellstart', 'Umfrage durchführen', 'Umfrageplanung', and a user profile 'Max Schuster'. Below the navigation bar, a green notification bar states 'Frage erfolgreich erstellt'. The main content area is titled 'Fragenkatalog' and features a 'Frage erstellen' button. On the left side, there are two filter panels: 'FRAGEN-SCHLAGWÖRTER' (with 'Alle zeigen', 'Projekt', and 'Projektmanagement' options) and 'FRAGENTYPEN' (with 'Alle zeigen', 'Auswahlfrage', 'Text', and 'Numerisch' options). Below these panels is a list of filter categories: 'Eigene Fragen', 'Öffentlich', 'Freigegebene Fragen', and 'Vor kurzem kommentiert'. The 'Öffentlich' option is highlighted with a yellow box and a circled '1'. To the right of the filters, there is a search bar with the text 'Was kennzeichnet ein Projekt?' and two buttons: 'Markierte exportieren als...' and 'Freigeben'. A yellow callout box with an arrow points to the 'Öffentlich' filter, containing the text: '„Öffentlich“ anklicken, um öffentlichen Katalog einzublenden'. Another yellow callout box with an arrow points to the 'Alle zeigen' button in the 'FRAGEN-SCHLAGWÖRTER' panel, containing the text: 'Fragen können über Tags gesucht werden...'. A third yellow callout box with an arrow points to the 'Alle zeigen' button in the 'FRAGENTYPEN' panel, containing the text: '... oder über den Fragentyp'.

→ Öffentliche Frage suchen und auswählen

The screenshot shows the 'Fragenkatalog' (Question Catalog) interface. At the top, there is a navigation bar with 'Schnellstart', 'Umfrage durchführen', and 'Umfrageplanung'. The main title is 'Fragenkatalog'. Below the title, there is a 'Frage erstellen' button and two buttons: 'Markierte exportieren als...' and 'Freigeben'. On the left, there is a sidebar titled 'FRAGEN-SCHLAGWÖRTER' (Question Tags) with a list of tags including '#GTA #Cars', '#Journalismus01', '#Roboterjournalismus', '#WirSinds', '#YOLO', '#gameofthrones #shisha #wer...', '#studentLife', '0 Begrüssung', '01', '01 System und Zustand', and '01-Lecture'. A yellow box with the number '2' and an arrow points to this sidebar, with a callout box containing the text 'Fragen ggf. über Tags suchen'. On the right, there is a list of questions. The question 'In einem Behälter befinden sich 1 kg Eis, 1 kg Wasser und 10 g Wasserdampf im Gleichgewicht. Wie viele Freiheitsgrade hat das System?' is highlighted with a yellow box and the number '3'. A callout box with the text 'Gewünschte Frage anklicken' points to this question. The question text is: 'In einem Behälter befinden sich 1 kg Eis, 1 kg Wasser und 10 g Wasserdampf im Gleichgewicht. Wie viele Freiheitsgrade hat das System?'

→ Öffentliche Frage zu eigenem Katalog hinzufügen

4 Frage wird mit Antwortmöglichkeiten angezeigt

5 Ggf. zu eigenen Fragen hinzufügen

6 Frage erscheint im eigenen Fragenkatalog

7 Frage kann editiert werden, ohne dass die Frage im öffentlichen Katalog dadurch verändert wird

Frage erstellen

Markierte exportieren als...

FRAGEN-SCHLAGWÖRTER

- * Alle zeigen
- 01 System und Zustand
- Projekt
- Projektmanagement

Name

In einem Behälter befinden sich 1 kg Eis, 1 kg Wasser und 10 g Wasserdampf im Gleichgewicht. Wie viele Freiheitsgrade hat das System?

Was kennzeichnet ein Projekt?

Markierte exportieren als... Freigeben

Schnellstart | Umfrage durchführen | Umfrageplanung | Max Schuster

In einem Behälter befinden sich 1 kg Eis, 1 kg Wasser und 10 g Wasserdampf im Gleichgewicht. Wie viele Freiheitsgrade hat das System?

Typ: Single Choice
Tags: 01 System und Zustand

Antwortmöglichkeiten

- 0 ✓
- 1 ✗
- 2 ✗
- 3 ✗

Zu eigenen Fragen hinzufügen

Zurück

→ Erstellte Frage in Session starten

The screenshot shows the PINGO interface. At the top, there is a navigation bar with 'Schnellstart', 'Umfrage durchführen', and 'Umfrageplanung'. The user 'Max Schuster' is logged in. A notification bar at the top says 'Frage erfolgreich hinzugefügt'. A dropdown menu is open, showing 'Sessions' and 'Neue Session'. A yellow callout box with the number '1' points to the 'Neue Session' option, with the text 'Bestehende Session öffnen oder neue Session erstellen'. Below the dropdown, there is a 'Frage erstellen' button and a 'Markierte exportieren als...' button. The main content area shows a list of questions under the heading 'Fragenkatalog'. The first question is 'In einem Behälter befinden sich 1 kg Eis, 1 kg Wasser und 10 g Wasserdampf im Gleichgewicht. Wie viele Freiheitsgrade hat das System?'. The second question is 'Was kennzeichnet ein Projekt?'. There are 'Markierte exportieren als...' and 'Freigeben' buttons below the list.

→ Erstellte Frage in Session starten

Projektmanagement 905035

Schnellstart | Umfrage durchführen | Umfrageplanung | Max Schuster

Neue Umfrage zu Session hinzufügen

1 „Frage aus Katalog starten“

2 Frage aus Katalog starten

3 Ggf. Frage über Tags suchen

4 Gewünschte Frage durch Klick auf „<“, starten

Wie lange?
1 Min.

* Alle Tags

In einem Behälter befinden sich 1 kg Eis, 1 kg Wasser und 10 g Wasserdampf im Gleichgewicht. Wie viele Freiheitsgrade hat das System?

Was kennzeichnet ein Projekt?

Neue Frage erstellen

Veranstaltungsfeedback

Umfragen

Sie haben noch keine Umfragen in dieser Session erstellt.

[Zurück](#)

→ Agenda

- Einführung 2
- Registrierung / Login 4
- Schnellstart 8
- Benutzerdefinierte Session erstellen 18
- Fragenkatalog 22
- **Formeldarstellung** **30**
- Konto-Einstellungen 32
- Didaktische Hinweise 35

→ Formeldarstellung

- Das PINGO-System unterstützt mithilfe von MathJax auch eine bessere Darstellung von Formeln. Diese müssen dazu von „ $$$$ “ oder „ $$$ “ umschlossen werden.
- Durch Verwendung eines einzelnen Dollarzeichens (\$) Zeichen können Sie auch Text mit Formeln mischen, z. B.: "es gibt min. n^2 neue Verbindungen".
- Formeln mit $$$ werden als "inline" (im Absatz) dargestellt, Formeln mit $$$$ werden abgesetzt (als Absatz) dargestellt.
- Hilfe zur Formatierung finden Sie in folgendem PDF-Dokument:
<http://tex.loria.fr/general/downes-short-math-guide.pdf>
Oder bei Wikipedia:
https://de.wikipedia.org/wiki/Hilfe:TeX#.C3.9Cberblick_.C3.BCber_LaTeX-Befehle

→ Agenda

- Einführung 2
- Registrierung / Login 4
- Schnellstart 8
- Benutzerdefinierte Session erstellen 18
- Fragenkatalog 22
- Formeldarstellung 30
- **Konto-Einstellungen 32**
- Didaktische Hinweise 35

→ Allgemeine Einstellungen

The screenshot shows the user interface for account settings. A dropdown menu is open, showing 'Einstellungen' (Settings) and 'Abmelden' (Logout). A yellow box labeled '1' points to 'Einstellungen'. Below, the page title is 'Ihr Konto bearbeiten: Max Schuster'. Two tabs are visible: 'Allgemeine Einstellungen' (General Settings) and 'Persönliche Daten' (Personal Data). A yellow box labeled '2' points to 'Allgemeine Einstellungen'. The main content area contains three settings, each with a checkbox: 'Ton abspielen?' (Play sound?), 'Newsletter abonnieren?' (Subscribe to newsletter?), and 'Anonyme Nutzungsberichte erlauben' (Allow anonymous usage reports?). A yellow box labeled '3' points to the first setting. At the bottom, there is a blue 'Aktualisieren' (Update) button and a 'Zurück' (Back) link. A yellow box labeled '4' points to the 'Aktualisieren' button. On the left side, there are three yellow callout boxes: '„Allgemeine Einstellungen“', 'Einstellungen vornehmen', and '„Aktualisieren“', each with a numbered arrow pointing to the corresponding element in the interface.

1 „Einstellungen“

2 „Allgemeine Einstellungen“

3 Einstellungen vornehmen

4 „Aktualisieren“

→ Persönliche Daten

The screenshot shows a user profile page for 'Max Schuster' with the following fields and annotations:

- Navigation:** Schnellstart, Umfrage durchführen, Umfrageplanung, Max Schuster
- Title:** Ihr Konto bearbeiten: Max Schuster
- Tabs:** Allgemeine Einstellungen, **Persönliche Daten** (annotated with '1' and '„Persönliche Daten“')
- Form Fields:**
 - Vorname:** Max
 - Nachname:** Schuster
 - Universität / Organisation:** htw saar
 - Fakultät / Abteilung:** eLearning
 - E-Mail:** clixsupport@htwsaar.de
 - Kennwort:** (Empty field, annotated with '2' and 'Ggf. persönliche Daten ändern')
 - Bestätigen Sie Ihr Kennwort:** (Empty field, annotated with '3' and 'Ggf. Kennwort ändern')
 - Aktuelles Kennwort:** (Empty field, annotated with '4' and '„Aktualisieren“')
- Text:** Geben Sie Ihr neues Passwort ein. Lassen Sie das Feld leer, wenn Sie Ihr Passwort nicht ändern möchten. (repeated for both password fields)
- Footer:** Wir benötigen Ihr aktuelles Passwort, um die Änderungen zu bestätigen. Aktualisieren, PINGO-Konto löschen, Zurück

→ Agenda

- Einführung 2
- Registrierung / Login 4
- Schnellstart 8
- Benutzerdefinierte Session erstellen 18
- Fragenkatalog 22
- Formeldarstellung 30
- Konto-Einstellungen 32
- **Didaktische Hinweise 35**

→ Einsatzmöglichkeiten in einer Veranstaltung

1. PINGO-Einsatz zu Wiederholungszwecken

- Zu Beginn einer Lehrveranstaltung oder zur Wiederholung von Wissen aus einer vorangegangenen Selbstlernphase

2. PINGO-Einsatz zur Begleitung einer Veranstaltung

- Mehrfacher Einsatz während einer Veranstaltung, nicht nur zur Wiederholung sondern auch zur inhaltlichen Erarbeitung

3. PINGO-Einsatz zu Assessment- und Kontrollzwecken

- Am Ende einer Lehrveranstaltung oder –reihe zur Überprüfung des Lernerfolgs

Ein ausführliches Dokument hierzu ist im Fußbereich der PINGO-Seite verlinkt:



→ Kontakt eLearning-Team / Support



Marion Douba

eLearning, Content-Erstellung,
Beratung und Schulung

CRB, Raum E-E-05

t +49 (0) 681 58 67 766

marion.douba@htwsaar.de

eMail: eLearning@htwsaar.de

Link zu PINGO: <https://pingo.upd.de>



www.htwsaar.de/eLearning