

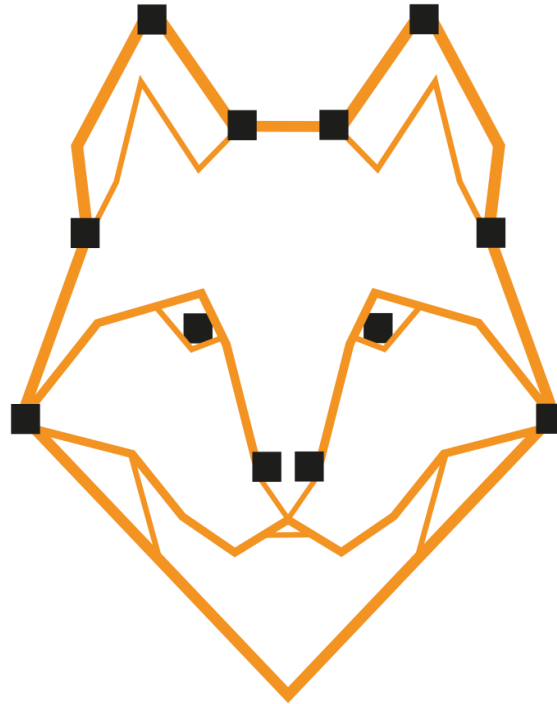
GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung



TH Aschaffenburg  
university of applied sciences



# HASKI

## **Anleitung und Tutorial zur Bedienung des HASKI-Systems**

Bayerisches Staatsministerium für  
Wissenschaft und Kunst



## Anleitung und Tutorial zur Bedienung von HASKI (aktualisiert am 7. Mai 2025)



Bitte lesen Sie dieses Dokument aufmerksam durch und orientieren Sie sich bei der Bedienung von HASKI an den folgenden Informationen. Nachdem Ihnen eine bildliche Anleitung vom Einloggen bis zum ersten Element präsentiert wird, folgt ein detailliertes Walkthrough durch die Lerninhalte des HASKI-Systems.


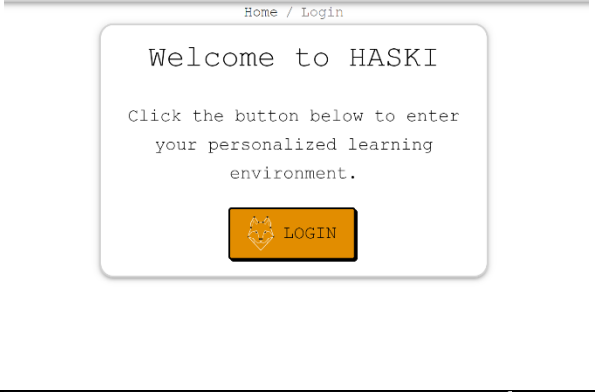
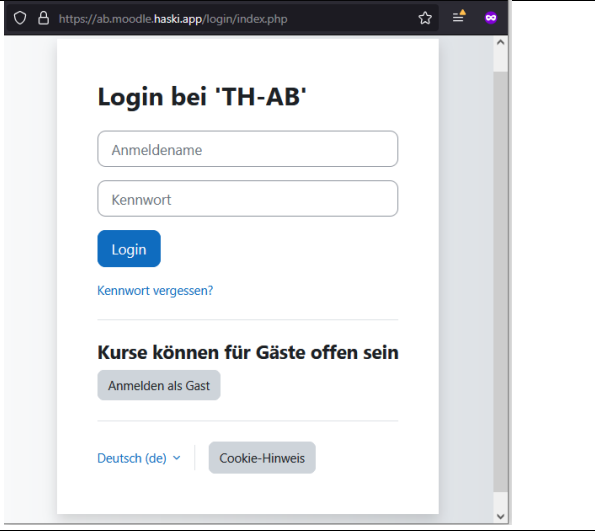
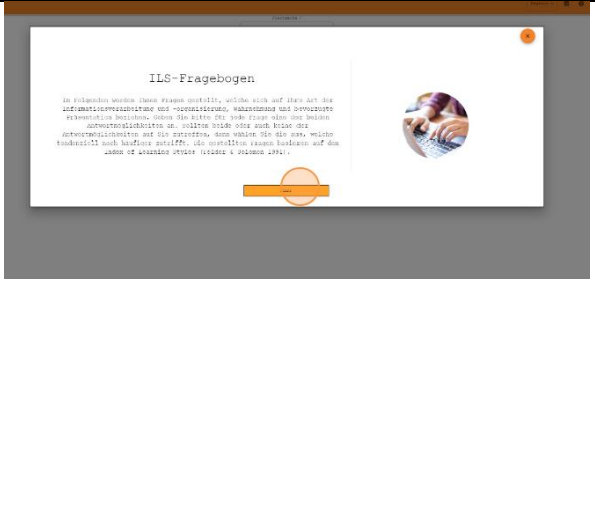
Die Zeit, die Sie für das Durcharbeiten aller Lerneinheiten benötigen, hängt stark davon ab, wie viele Lernelemente Sie motiviert und interessiert sind, zu bearbeiten. Alle Lernelemente sind dementsprechend optional. Sollten Sie HASKI unbedingt anonym durcharbeiten wollen, melden Sie sich bei einer der untenstehenden E-Mail-Adressen.


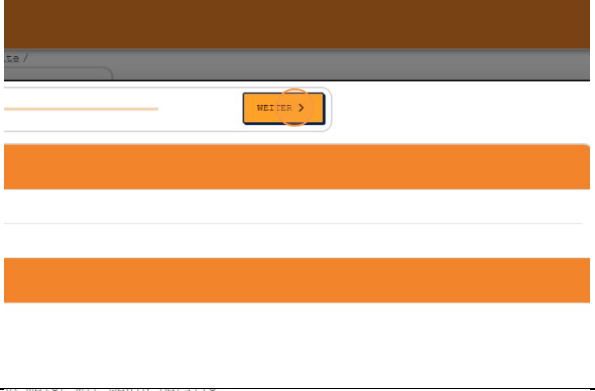
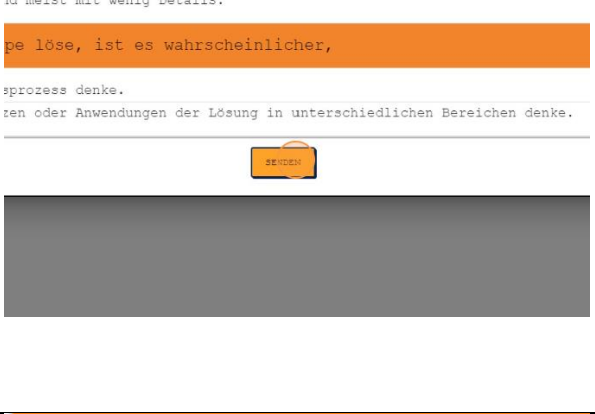
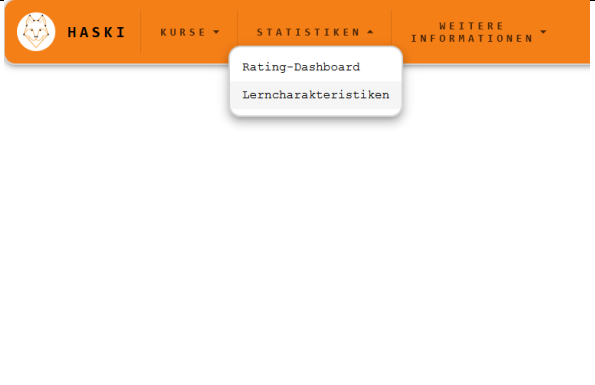
Den Link zum HASKI-System finden Sie in Ihrem Moodle-Kurs " SoSe25\_Info\_I\_Abke".

Bei technischen Schwierigkeiten können Sie eine Mail an [paul.schoppel@th-ab.de](mailto:paul.schoppel@th-ab.de) oder [yeimy.valencia@th-ab.de](mailto:yeimy.valencia@th-ab.de) senden.

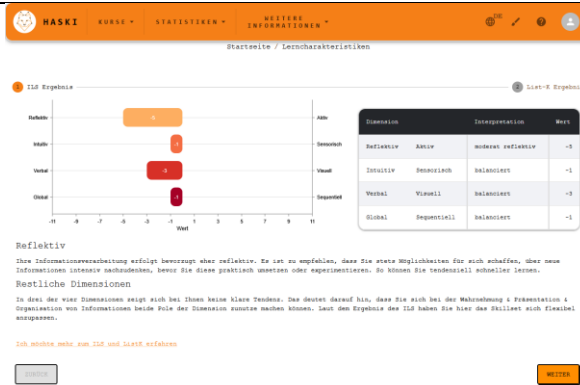
### **Bildliche Anleitung vom Einloggen bis zum ersten Element**

<p>1. Sobald Sie sich auf <a href="https://ab.haski.app/login">https://ab.haski.app/login</a> befinden, sehen Sie Folgendes. Bitte lesen Sie sich die Datenschutzerklärung aufmerksam durch.</p>	
<p>2. Wenn Sie mit den Nutzungsbedingungen eiverstanden sind und die Datenschutzerklärung gelesen haben, kreuzen Sie bitte das Kästchen an.</p>	

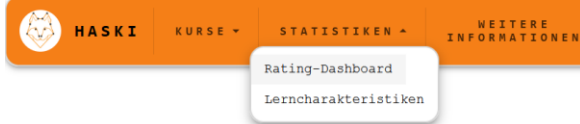
<p>3. Danach klicken Sie auf „Akzeptieren“.</p>	
<p>4. Als nächstes können Sie sich ins HASKI-System einloggen. Hierfür klicken Sie auf den Login-Button mit dem HASKI-Logo.</p>	
<p>5. Anschließend öffnet sich ein Pop-Up-Fenster. Hier geben Sie die Anmeldedaten ein, welche Sie in der Vorlesung erhalten haben.</p>	
<p>6. Nach dem erfolgreichen Login führt Moodle Sie automatisch zum HASKI-System zurück. Dort wird Ihnen ein Fragebogen gezeigt. Es ist essenziell, dass Sie diesen komplett ausfüllen und anschließend absenden. Anhand dieser Eingaben werden Ihre individuellen Lernpfade berechnet. Klicken Sie auf „Start“, um den Fragebogen zu beginnen.</p>	

<p>7. Der Fragebogen besteht aus 44 Fragen mit jeweils zwei Antwortmöglichkeiten. Sie dürfen sich jeweils für eine der beiden Optionen entscheiden.</p>	 <p>The screenshot shows a survey interface with a question in German. It has two radio button options for selection. A red circle highlights the first option.</p>
<p>8. Nachdem Sie eine Fragenseite vollständig bearbeitet haben (4 Fragen pro Seite) navigieren Sie mithilfe des Weiter-Buttons auf die nächste Seite.</p>	 <p>The screenshot shows a survey page with a 'Weiter' (Next) button. The page has a blue header and a white body with a progress bar.</p>
<p>9. Sobald Sie zum Ende des Fragebogens gelangt sind, schließen Sie diesen mit der Schaltfläche „Senden“ ab. Danach kann der Fragebogen geschlossen werden. (Falls hier keine gesonderte Meldung erscheint, verlief der Prozess erfolgreich)</p>	 <p>The screenshot shows a survey page with a 'Senden' (Submit) button. The page has a blue header and a white body with a progress bar.</p>
<p>10. Sollten Sie an Ihrer Lernstilanalyse (basierend auf dem zuvor abgeschlossenen Fragebogen) interessiert sein, können Sie diese unter „Statistiken“ → „Lerncharakteristiken“ einsehen.</p>	 <p>The screenshot shows the HASKI website navigation menu. The 'STATISTIKEN' (Statistics) dropdown menu is open, showing 'Rating-Dashboard' and 'Lerncharakteristiken' (Learning Characteristics).</p>

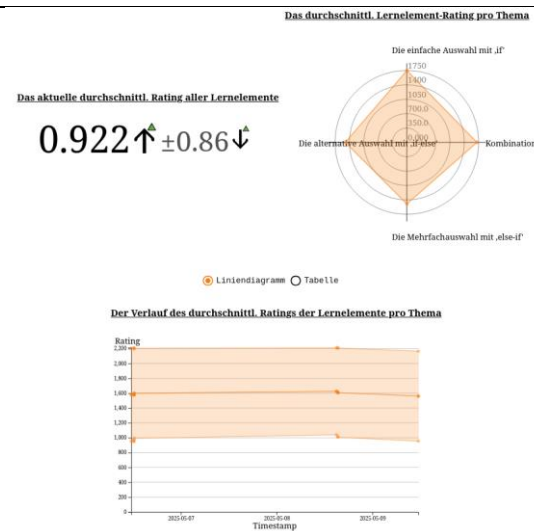
11. In der Ergebnisübersicht sind sowohl Ihre Werte als auch deren Interpretation auf unterschiedliche Weise dokumentiert.



12. Sollten Sie an Ihrem Rating (oder dem der Lernelemente) interessiert sein, können Sie diese unter „Statistiken“ → „Rating-Dashboard“ einsehen. Hinweis: Erst nach dem Durcharbeiten einiger Lernelemente finden Sie hier sinnvolle Angaben.


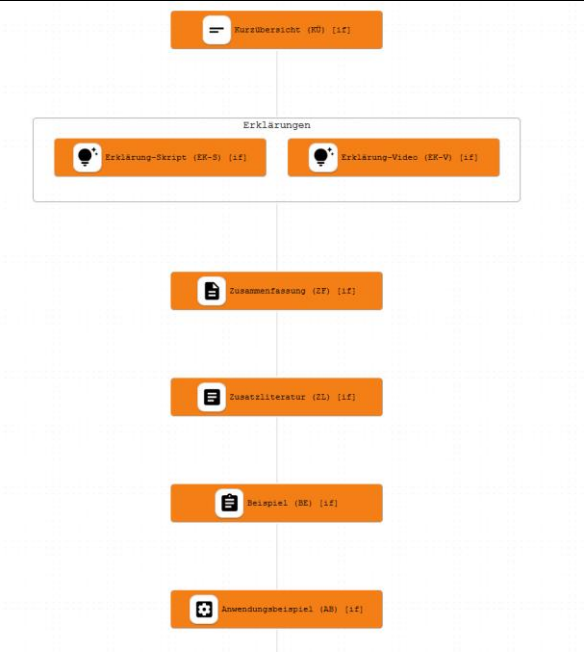
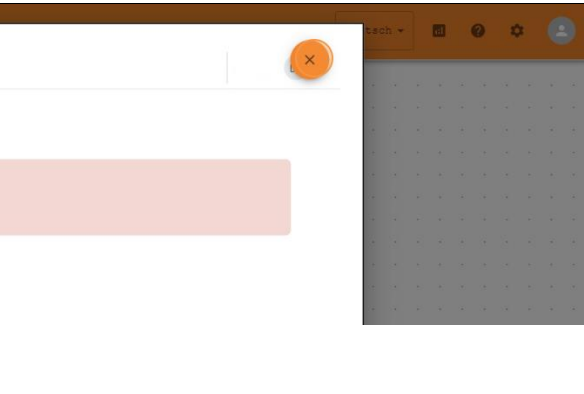




13. Das Dashboard gibt Auskunft über den aktuellen Wissenstand und den Schwierigkeitsgrad von Lernelementen.



14. Um Ihren Lernprozess zu beginnen, klicken Sie auf den Kurs.

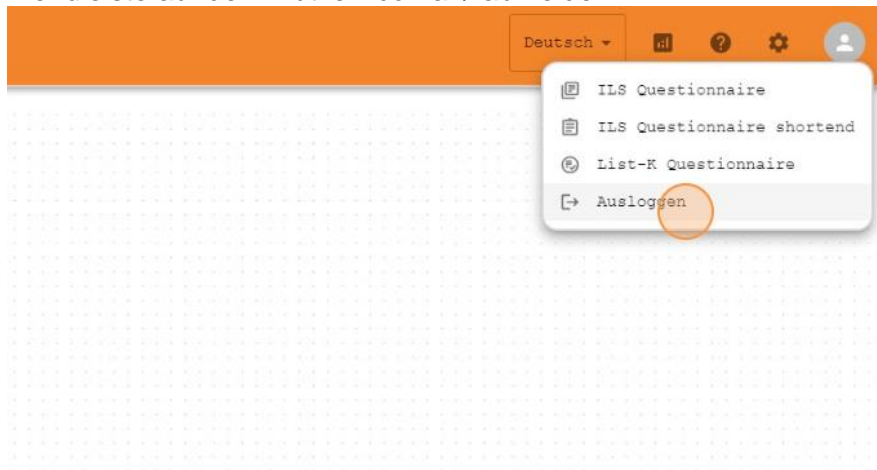


<p>15. Im Kurs sehen Sie die verschiedenen Subthemen, die Sie erwarten. Durch Anklicken können diese geöffnet werden.</p>	
<p>16. Innerhalb eines Sub-Themas wird ein individueller Lernpfad dargestellt, welcher auf Sie persönlich abgestimmt wurde. Die von HASKI vorgeschlagene Bearbeitungsreihenfolge ist dabei strikt chronologisch (von oben nach unten). Durch Klicken auf die Lernelemente können diese geöffnet werden.</p>	
<p>17. Nachdem das Lernelement bearbeitet wurde, kann das Fenster geschlossen werden.</p>	
<p>18. Wenn Sie von einem Sub-Thema aus wieder auf die Übersicht zugreifen wollen, können Sie dazu entweder die Breadcrumbs, die Browser-Navigation, Zurück-Taste, die HASKI-Navigationsleiste oder die HASKI-Menüleiste nutzen.</p>	

	<div data-bbox="861 224 1048 250">Themenbereiche</div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Allgemeines 0/2</li> <li>• Befragung 1 0/2</li> <li>• Die einfache Auswahl mit ,if' 0/13</li> <li>• Befragung 2 0/2</li> <li>• Die alternative Auswahl mit ,if-else' 0/12</li> <li>• Befragung 3 0/2</li> <li>• Die Mehrfachauswahl mit ,else-if' 0/12</li> <li>• Befragung 4 0/2</li> <li>• Die Mehrfachauswahl mit ,switch-case' 0/13</li> <li>• Befragung 5 0/2</li> <li>• Kombination von Fällen mit ,switch-case' 0/13</li> <li>• Befragung 6 0/4</li> </ul>
<p>19. Bei jedem Sub-Thema ist ein Algorithmus zur Lernpfadgenerierung voreingestellt. Es steht ihnen frei, diese Auswahl nach ihren Bedürfnissen anzupassen.</p> <p>Der vorgeschlagene Algorithmus ist dabei mit einem Abschluss-Hut Icon gekennzeichnet.</p>	<div data-bbox="766 943 1353 1552"> <div data-bbox="901 978 1201 1003">Die einfache Auswahl mit ,if'</div> <div data-bbox="1093 958 1316 992">Lernpfadalgorithmus ändern</div> <div data-bbox="970 1025 1149 1052">WEITER ZUM THEMA</div> <div data-bbox="957 1059 1149 1077">Lernpfad: Graf Algorithmus</div> <div data-bbox="1185 1086 1345 1106">Lernfortschritt: 0/13</div> <div data-bbox="786 1149 994 1200">Lernpfadalgorithmus ändern</div> <div data-bbox="775 1205 952 1332"> <input type="radio"/> Feste Reihenfolge  <input checked="" type="radio"/> Graf   <input type="radio"/> ACO  <input type="radio"/> Genetischer Algorithmus         </div> <div data-bbox="1067 1149 1211 1173">Beschreibung</div> <div data-bbox="997 1173 1286 1281">           Dieser Algorithmus basiert auf dem lernadaptiven Mechanismus von Graf et al. Er berechnet den Lernpfad basierend auf dem Lernstil des Lernenden.         </div> <div data-bbox="1289 1137 1324 1164"></div> <div data-bbox="1289 1507 1316 1534"></div> </div>

## Problem: Lange Ladezeiten bzw. es wird gar nichts geladen

Normalerweise ist der Cookie 30 Tage gültig. Durch Ausloggen oder Löschen des Cookies muss man sich wieder anmelden. Wenn dennoch nichts geladen wird, kann man sich in der Menüleiste auf dem Nutzer-Icon an-/abmelden.

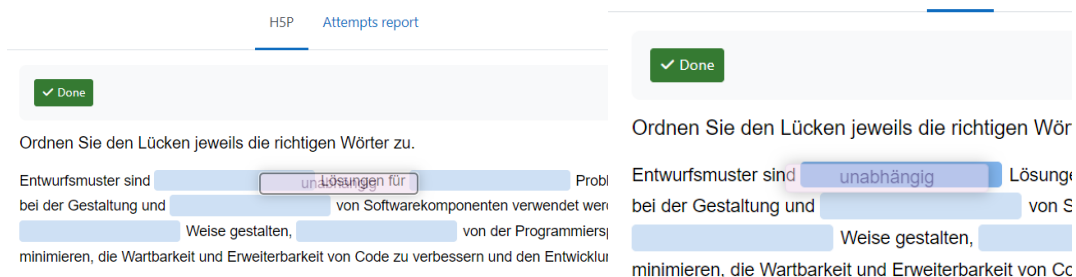


## Problem: Übungen oder Elemente werden nicht angezeigt, nur ein weißes Fenster erscheint

Nachdem ein Nutzer auf eine Übung oder ein anderes Element klickt, öffnet sich ein Fenster, welches unter anderem eine H5P-Datei anzeigen möchte. Dafür benötigt der Browser jedoch die Erlaubnis, Cookies zu speichern, sowie JavaScript auszuführen. Falls Sie immer noch einen weißen Bildschirm angezeigt bekommen, dann deaktivieren Sie weitere vorgenommene Einschränkungen im Browser.

## Problem: Die Übung akzeptiert meine Antworten nicht / die Antworten springen wieder zurück

Beim Ziehen der Lösungen ist es wichtig, dass das Element wirklich im vorgesehenen Kasten ist.



Beim rechten Bild kann man sehen, dass das Feld dunkelblau hinterlegt ist. Das bedeutet, der Nutzer kann nun seine Antwort loslassen und diese wird dem Feld richtig zugeordnet.



## Springer Links bzw. Webseiten aufrufen

Das HASKI-System bindet die Aktivitäten von Moodle in einem iFrame ein. Beim Klicken auf einen anderen Link, wird dieser im selben iFrame geöffnet. Das Öffnen einer Webseite in einem iFrame benötigt die Zustimmung der aufgerufenen Webseite. Diese Zustimmung ist jedoch nur selten gegeben, weswegen wir Sie bitten, die Links eigenständig in einem neuen Browser-Tab zu öffnen.

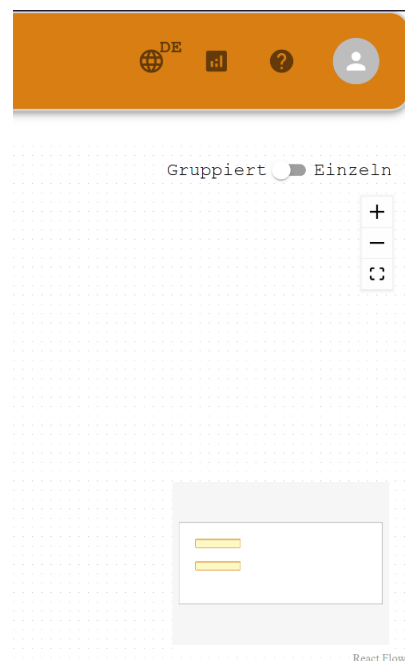
## Navigation innerhalb des Themas

Innerhalb eines Themas (z.B. Die einfache Auswahl mit „if“) kann der Nutzer mithilfe seiner Maus navigieren. Dazu kann das Mausehrad genutzt werden, um zu zoomen. Beim Drücken und Ziehen der linken Maustaste kann die Sicht auf den Lernpfad nach Belieben angepasst werden.

Des Weiteren stehen dem Nutzenden eine Übersicht (ähnlich zu einer Mini-Map) und eine Button-Navigation zur Verfügung, die unten rechts und links im Themenbereich zu finden sind.

### Themenbereiche

- Allgemeines 0/2
- Befragung 1 0/2
- Die einfache Auswahl mit ,if' 0/13
- Befragung 2 0/2
- Die alternative Auswahl mit ,if-else' 0/12
- Befragung 3 0/2
- Die Mehrfachauswahl mit ,else-if' 0/12
- Befragung 4 0/2
- Die Mehrfachauswahl mit ,switch-case' 0/13
- Befragung 5 0/2
- Kombination von Fällen mit ,switch-case' 0/13
- Befragung 6 0/4



## HASKI Walkthrough – A Step by Step Guide (Stand Mai 2025)

Ausfüllen des Index of Learning Styles	
<b>Erste Schritte</b>	
<i>Allgemeines</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Allgemeines Fragenforum</i></li> <li>• <i>Das ist HASKI</i></li> <li>• <i>HASKI Präsentation (bekannt aus Vorlesung)</i></li> </ul>
<i>Feedback (Befragung 1)</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Sozio-demografische Fragen</i></li> <li>• <i>Befragung vor Themenbereich „Die einfache Auswahl mit ,if“</i></li> </ul>
Themenbereich „ <b>Die einfache Auswahl mit ,if“</b> “	
Lernelemente	<p>In den Themen sind die Lernelemente in einem Lernpfad angeordnet. <b>Den Algorithmus, der diesen Lernpfad generiert, können Sie individuell auswählen. Alternativ ist stets ein Lernpfad-Algorithmus voreingestellt.</b></p> <p>Es bleibt Ihnen überlassen, wie viele der angebotenen Lernelemente Sie bearbeiten wollen und wie viel Zeit Sie in HASKI verbringen wollen. Wir freuen uns natürlich, wenn Sie das System aktiv nutzen und uns Feedback geben.</p>
<i>Feedback (Befragung 2)</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Befragung nach Themenbereich „Die einfache Auswahl mit ,if“</i></li> <li>• <i>Befragung vor Themenbereich „Die alternative Auswahl mit ,if-else“</i></li> </ul>
Themenbereich „ <b>Die alternative Auswahl mit ,if-else“</b> “	
Lernelemente	<p>In den Themen sind die Lernelemente in einem Lernpfad angeordnet. <b>Den Algorithmus, der diesen Lernpfad generiert, können Sie individuell auswählen. Alternativ ist stets ein Lernpfad-Algorithmus voreingestellt.</b></p> <p>Es bleibt Ihnen überlassen wie viele der angebotenen Lernelemente Sie bearbeiten wollen und wie viel Zeit Sie in HASKI verbringen wollen. Wir freuen uns natürlich, wenn Sie das System aktiv nutzen und uns Feedback geben.</p>
<i>Feedback (Befragung 3)</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Befragung nach Themenbereich „Die alternative Auswahl mit ,if-else“</i></li> <li>• <i>Befragung vor Themenbereich „Die Mehrfachauswahl mit ,else-if“</i></li> </ul>
Themenbereich „ <b>Die Mehrfachauswahl mit ,else-if“</b> “	
Lernelemente	In den Themen sind die Lernelemente in einem Lernpfad

	<p>angeordnet. <b>Den Algorithmus, der diesen Lernpfad generiert, können Sie individuell auswählen. Alternativ ist stets ein Lernpfad-Algorithmus voreingestellt.</b></p> <p>Es bleibt Ihnen überlassen wie viele der angebotenen Lernelemente Sie bearbeiten wollen und wie viel Zeit Sie in HASKI verbringen wollen. Wir freuen uns natürlich, wenn Sie das System aktiv nutzen und uns Feedback geben.</p>
Feedback (Befragung 4)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Befragung nach Themenbereich „Die Mehrfachauswahl mit ,else-if“</i></li> <li>• <i>Befragung vor Themenbereich „Die Mehrfachauswahl mit ,switch-case“</i></li> </ul>
Themenbereich „ <b>Die Mehrfachauswahl mit ,switch-case“</b> “	
Lernelemente	<p>In den Themen sind die Lernelemente in einem Lernpfad angeordnet. <b>Den Algorithmus, der diesen Lernpfad generiert, können Sie individuell auswählen. Alternativ ist stets ein Lernpfad-Algorithmus voreingestellt.</b></p> <p>Es bleibt Ihnen überlassen wie viele der angebotenen Lernelemente Sie bearbeiten wollen und wie viel Zeit Sie in HASKI verbringen wollen. Wir freuen uns natürlich, wenn Sie das System aktiv nutzen und uns Feedback geben.</p>
Feedback (Befragung 5)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Befragung nach Themenbereich „Die Mehrfachauswahl mit ,switch-case“</i></li> <li>• <i>Befragung vor Themenbereich „Kombination von Fällen mit ,switch-case“</i></li> </ul>
Themenbereich „ <b>Kombination von Fällen mit ,switch-case“</b> “	
Lernelemente	<p>In den Themen sind die Lernelemente in einem Lernpfad angeordnet. <b>Den Algorithmus, der diesen Lernpfad generiert, können Sie individuell auswählen. Alternativ ist stets ein Lernpfad-Algorithmus voreingestellt.</b></p> <p>Es bleibt Ihnen überlassen wie viele der angebotenen Lernelemente Sie bearbeiten wollen und wie viel Zeit Sie in HASKI verbringen wollen. Wir freuen uns natürlich, wenn Sie das System aktiv nutzen und uns Feedback geben.</p>
Feedback (Befragung 6)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Befragung nach Themenbereich „Kombination von Fällen mit ,switch-case“</i></li> <li>• <i>Bewertung der Lernelemente</i></li> <li>• <i>Dein Lernpfad</i></li> <li>• <i>Abschlussbefragung</i></li> </ul>
Herzlichen Dank für das Durcharbeiten von HASKI und Ihr Engagement!	