

# Barrierefreiheit in heiCO



**UNIVERSITÄT  
HEIDELBERG**  
ZUKUNFT  
SEIT 1386

## Inhaltsverzeichnis

1. [Kontrast in heiCO erhöhen](#)
2. [Schriftgröße in heiCO über Browser anpassen](#)
3. [Einstellungen in Windows vornehmen](#)

# 1. Kontrast in heiCO erhöhen



UNIVERSITÄT  
HEIDELBERG  
ZUKUNFT  
SEIT 1386

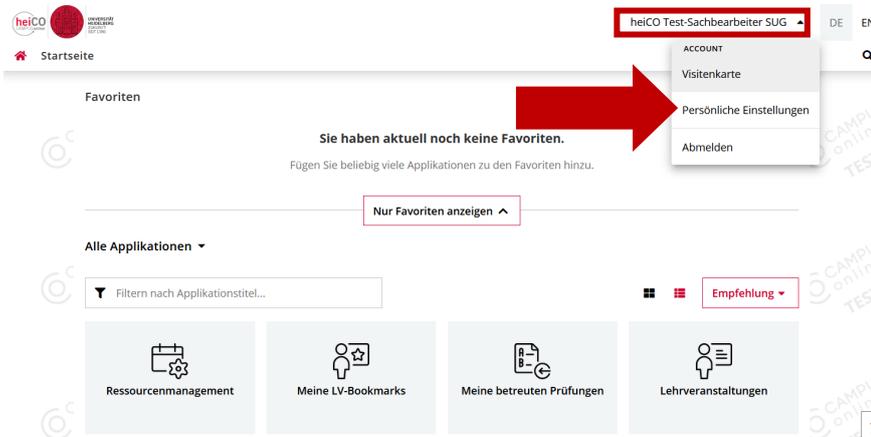


Abb. 1

1. Klicken Sie nach dem Einloggen in heiCO auf Ihrer persönlichen Startseite auf Ihren Namen oben rechts und wählen Sie „Persönliche Einstellungen“ aus (siehe Abb. 1).

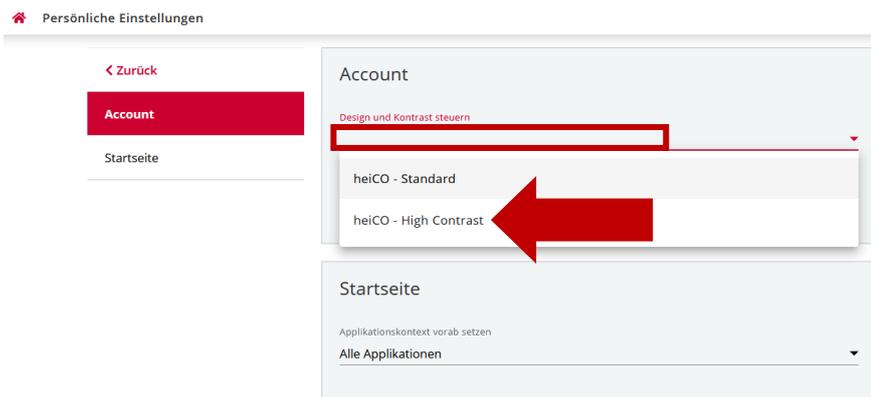


Abb. 2

2. Klicken Sie auf „Design und Kontrast steuern“ und wählen Sie „HeiCO - High Contrast“ (siehe Abb. 2).

Der Kontrast in heiCO ist nun erhöht.

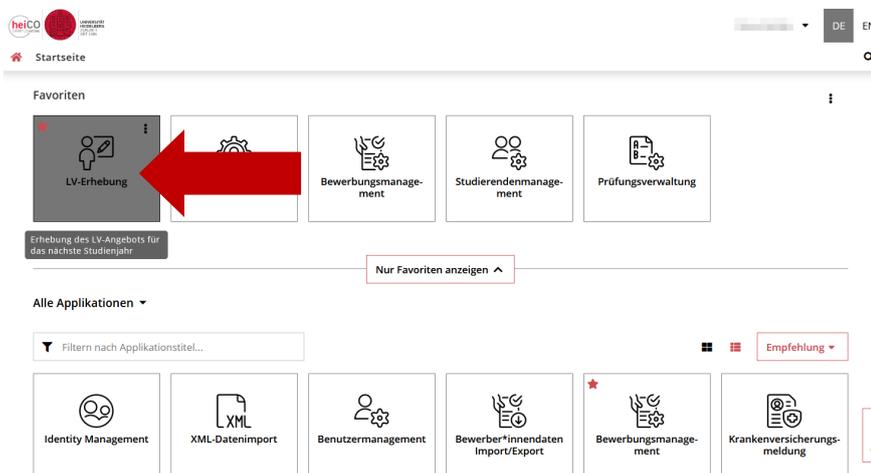


Abb. 3

3. HeiCO mit hohem Kontrast (siehe Abb. 3).

Nachfolgend finden Sie noch weitere Anpassungsmöglichkeiten.

## 2. Schriftgröße in heiCO über Browser anpassen



UNIVERSITÄT  
HEIDELBERG  
ZUKUNFT  
SEIT 1386

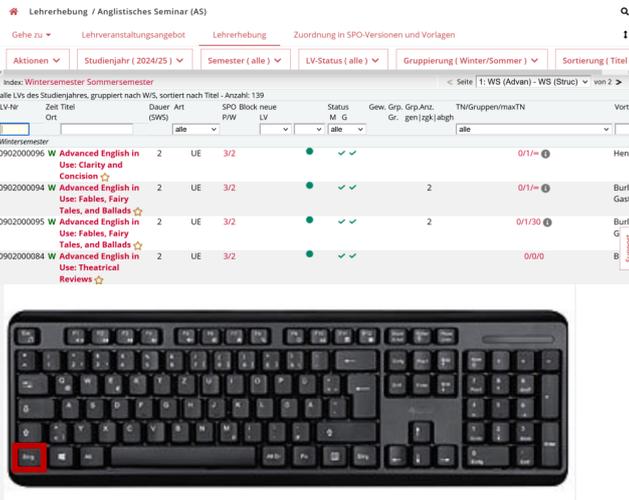


Abb. 4

4. Falls die Schriftgröße von heiCO z.B. zu klein ist, können Sie die Schrift vergrößern. Halten Sie dazu mit geöffneter heiCO-Seite die Strg-Taste auf Ihrer Tastatur gedrückt und drehen Sie das Rad Ihrer Maus nach vorne (siehe Abb. 4). Drehen Sie in die entgegengesetzte Richtung, um die Schrift zu verkleinern.

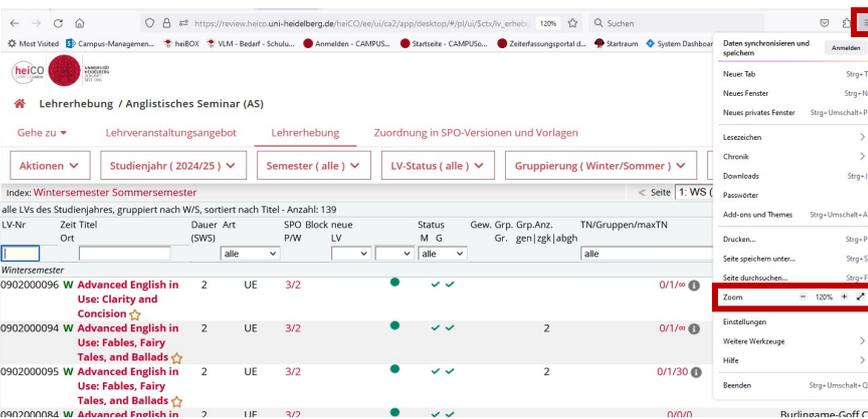


Abb. 5

5. Alternativ können Sie auch über Ihren Browser die Ansicht vergrößern oder verkleinern (siehe Abb. 5).

Abhängig vom Browser kann die Darstellung variieren und anders benannt sein, z.B. „Anwendungsmenü“ in Firefox. Hier im Beispiel (Firefox-Browser) befindet sich der Button, der das Einstellungs-menü öffnet, oben rechts.

Klicken Sie auf den Button und ändern Sie die Ansicht über die Plus- und Minus-Icons unter „Zoom“.

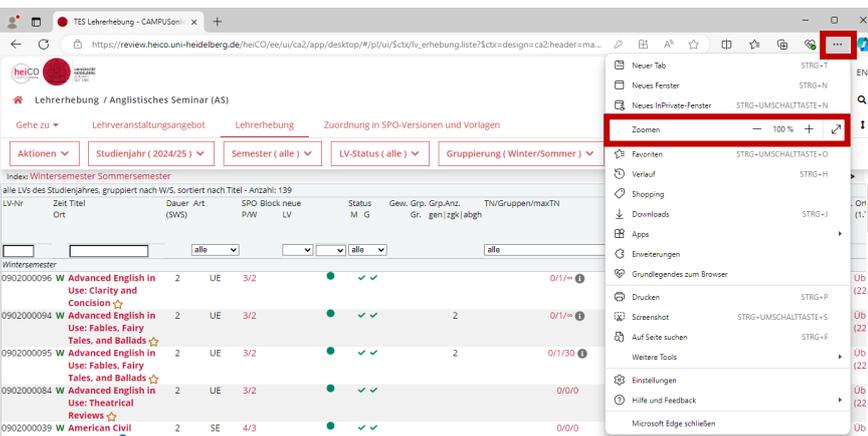


Abb. 6

6. Hier im Beispiel (Microsoft Edge-Browser) befindet sich der Button „Einstellungen und mehr“, der das Einstellungs-menü öffnet, ebenfalls oben rechts.

Klicken Sie auf den Button und ändern Sie die Ansicht über die Plus- und Minus-Icons unter „Zoomen“ (siehe Abb. 6).

### 3. Einstellungen in Windows vornehmen

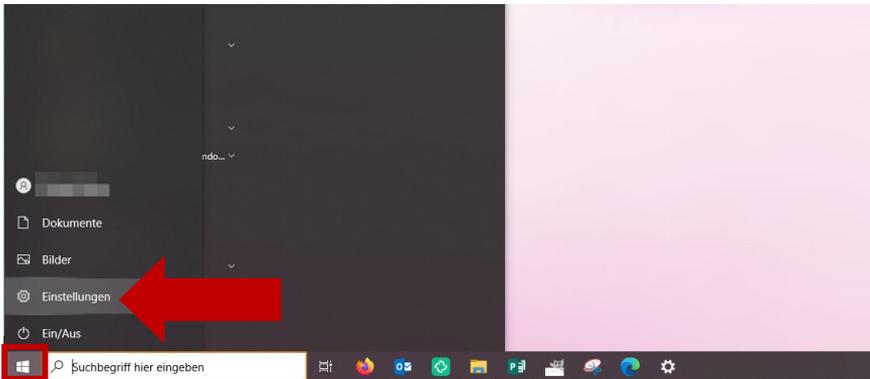


Abb. 7

7. Sie können außerdem über Ihre Computereinstellungen Änderungen z.B. an Textgröße und Kontrast vornehmen, eine Bildschirmlupe oder Sprachausgabe verwenden.

Abhängig von Ihrem Betriebssystem, kann der folgend abgebildete Weg variieren. Hier im Beispiel handelt es sich um das Betriebssystem Windows 10.

Klicken Sie auf das Windows-Symbol und wählen Sie „Einstellungen“ aus (siehe Abb. 7).



Abb. 8

8. Klicken Sie in den Windows-Einstellungen auf „Erleichterte Bedienung“ (siehe Abb. 8).

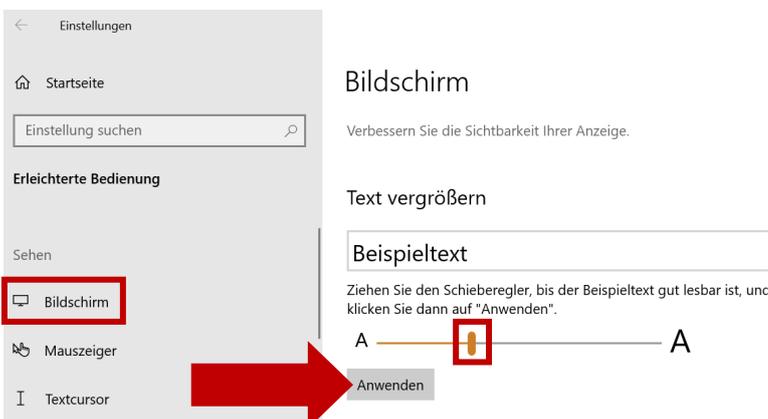


Abb. 9

9. Unter „Bildschirm“ können Sie die Textanzeige vergrößern (siehe Abb. 9). Klicken Sie anschließend auf „Anwenden“.

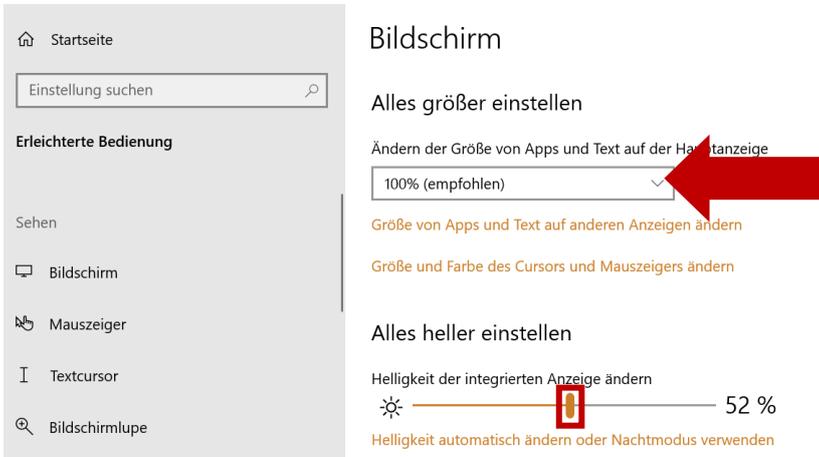


Abb. 10

10. Sie können außerdem die Größe von Apps und Text auf dem Bildschirm über ein Dropdown-Menü ändern oder die Helligkeit des Bildschirms anpassen (siehe Abb. 10).

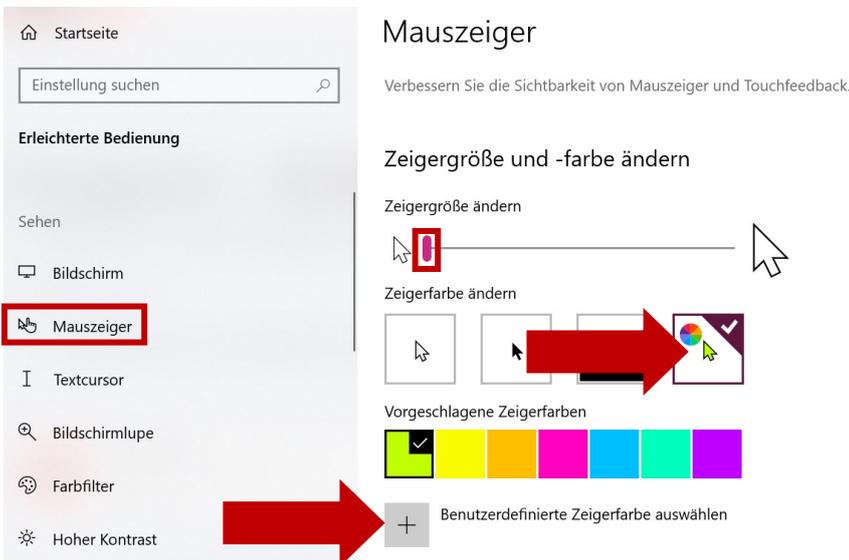
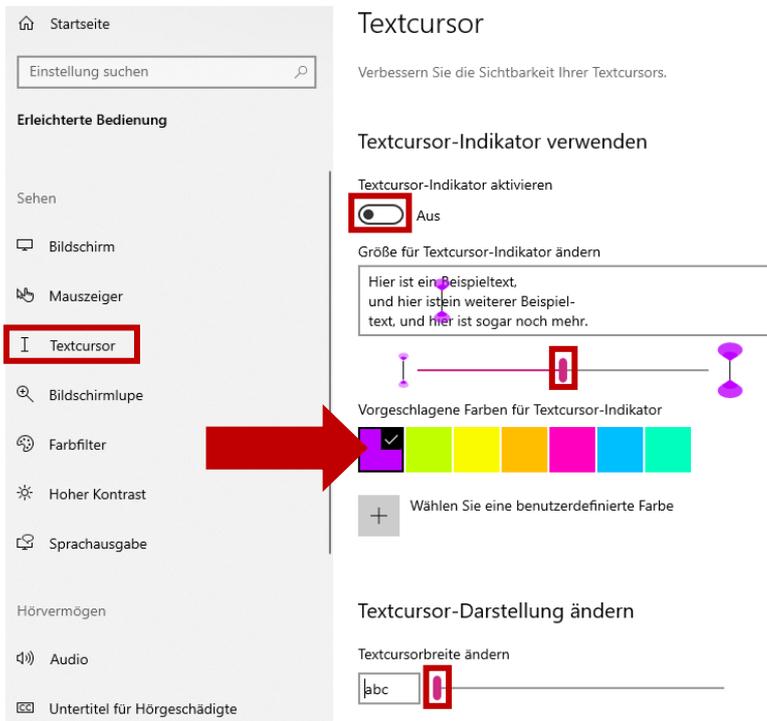


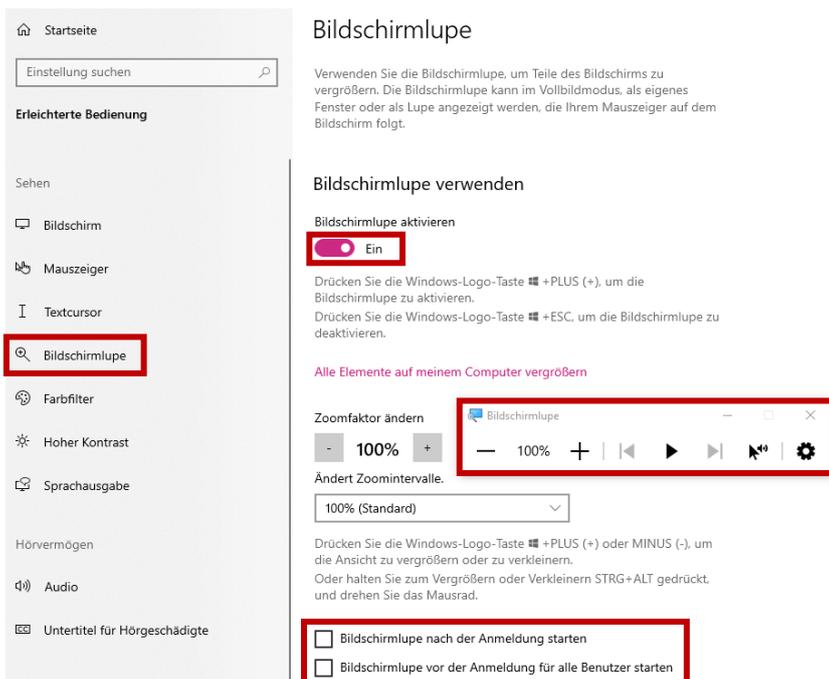
Abb. 11

11. Unter „Mauszeiger“ können Sie die Zeigergröße und Farbe ändern (siehe Abb. 11). Sie können eine vorgeschlagene Zeigerfarbe auswählen oder individuell eine Farbe über „benutzerdefinierte Zeigerfarbe auswählen“ festlegen.



12. Falls gewünscht, können Sie auch einen Textcursor-Indikator aktivieren und diesen farblich anpassen sowie dessen Größe ändern (siehe Abb. 12).

Abb. 12



13. Sie können auch die Bildschirmlupe aktivieren, um die Ansicht zu vergrößern (siehe Abb. 13).

Sobald die Lupe aktiviert ist, erscheint sie frei schwebend.

Sie können außerdem festlegen, ob sie direkt nach der Anmeldung gestartet werden soll, indem Sie Haken bei den entsprechenden Kästchen setzen.

Abb. 13

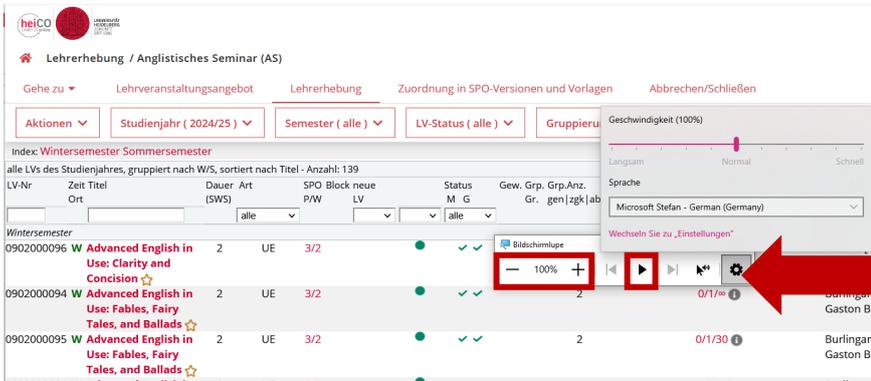


Abb. 14

14. Über die Plus - und Minus-Zeichen können Sie die Ansicht vergrößern oder verkleinern (siehe Abb. 14). Außerdem können Sie sich Teile der Seite mit Klick auf den Play-Button vorlesen lassen. Über das Zahnrad können Sie die Stimme und Lesegeschwindigkeit ändern.

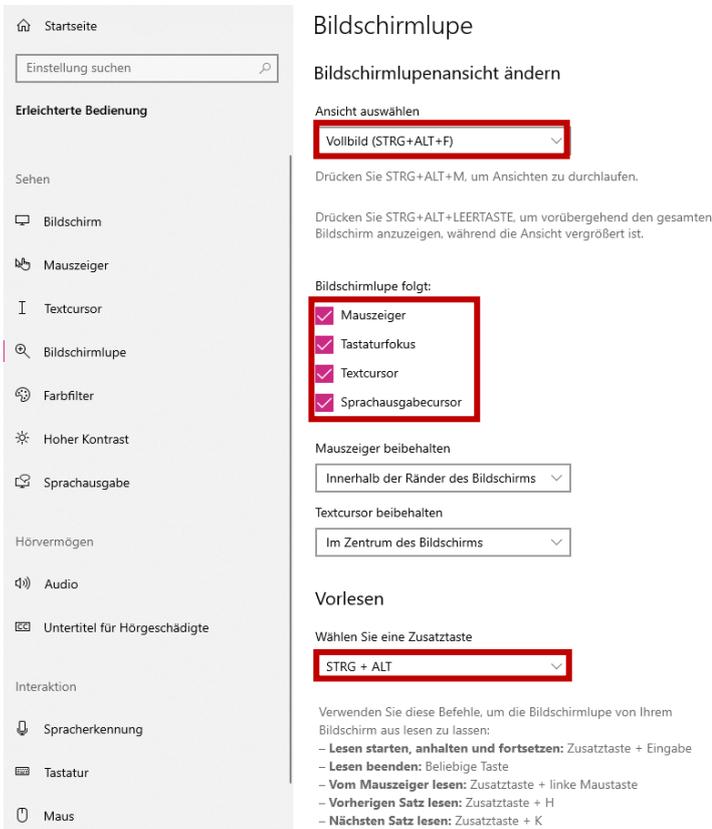


Abb. 15

15. Falls gewünscht, können Sie weitere Änderungen an der Bildschirmleupe vornehmen, wie die Auswahl der Ansicht oder Tastenbefehle für das Vorlesen (siehe Abb. 15).

**Farbfilter**

Verbessern Sie die Sichtbarkeit von Fotos und Farben, indem Sie einen Farbfilter auf Ihren Bildschirm anwenden.

**Farbfilter verwenden**

Farbfilter einschalten

Ein

Tastenkombination für das Aktivieren oder Deaktivieren von Filtern zulassen

Drücken Sie die Windows-Logo-Taste **⊞** +STRG+C, um den Filter ein- oder auszuschalten.

Wählen Sie einen Farbfilter aus, um Elemente auf dem Bildschirm besser zu sehen.

(Invertiert) (Kehrt Farben auf dem Bildschirm um.)

Graustufe

Invertierte Graustufen

Oder wählen Sie einen Farbenblindheits-Filter, um die neun Farben auf dem Rad deutlicher zu machen.

Rot-Grün (Grünsehschwäche, Deuteranopie)

Rot-Grün (Rotsehschwäche, Protanopie)

Blau-Gelb (Tritanopie)

16. Unter „Farbfilter“ haben Sie die Möglichkeit, einen Farbfilter z.B. „Rot-Grün“ bei einer Rotsehschwäche auszuwählen, um Elemente auf dem Bildschirm besser zu sehen (siehe Abb. 16).

Sie können auch festlegen, ob Sie den ausgewählten Filter mit einer Tastenkombination aktivieren und deaktivieren zulassen möchten, um nicht wieder in die Einstellungen zurückkehren zu müssen.

Abb. 16

Lehrerhebung / Anglistisches Seminar (AS)

Gehe zu ▾ | Lehrveranstaltungsangebot | Lehrerhebung | Zuordnung in SPO-Versionen und Vorlagen | Abbrechen/Schließen

Aktionen ▾ | Studienjahr ( 2024/25 ) ▾ | Semester ( alle ) ▾ | LV-Status ( alle ) ▾ | Gruppierung ( Winter/Sommer ) ▾ | Sortierung ( Titel ) ▾

Index: Wintersemester Sommersemester | Seite 1: WS (Advan) - WS (

alle LVs des Studienjahres, gruppiert nach WS, sortiert nach Titel - Anzahl: 139

LV-Nr	Zeit	Titel	Dauer	Art	SPO	Block	neue	Status	Gew.	Grp.	Grp.	Anz.	TN/Gruppen/maxTN	Vorrtr.	[gen.1]	[abg]
		Ort	(SWS)		P/W	LV		M	G	Gr.	gen	z gk abgh	alle			
0902000096	W	Advanced English in Use: Clarity and Concision	2	UE	3/2			●	✓	✓			0/1/0	Henn K [ 2		
0902000094	W	Advanced English in Use: Fables, Fairy Tales, and Ballads	2	UE	3/2			●	✓	✓	2		0/1/0	Burlingame Gaston B [		
0902000095	W	Advanced English in Use: Fables, Fairy Tales, and Ballads	2	UE	3/2			●	✓	✓	2		0/1/30	Burlingame Gaston B [		
0902000084	W	Advanced English in Use: Theatrical Reviews	2	UE	3/2			●	✓	✓			0/0/0	Burlingame		
0902000039	W	American Civil Religion	2	SE	4/3			●	✓	✓			0/0/0	Peterfy M [		
0902000016	W	American Cultural	2	SE	4/3	NEU		●	✓	✓			0/0/0	Köhler A [ 2		

Abb. 17

17. Die Ansicht in heiCO ändert sich automatisch, ohne dass Sie weitere Änderungen vornehmen müssen (siehe Abb. 17).

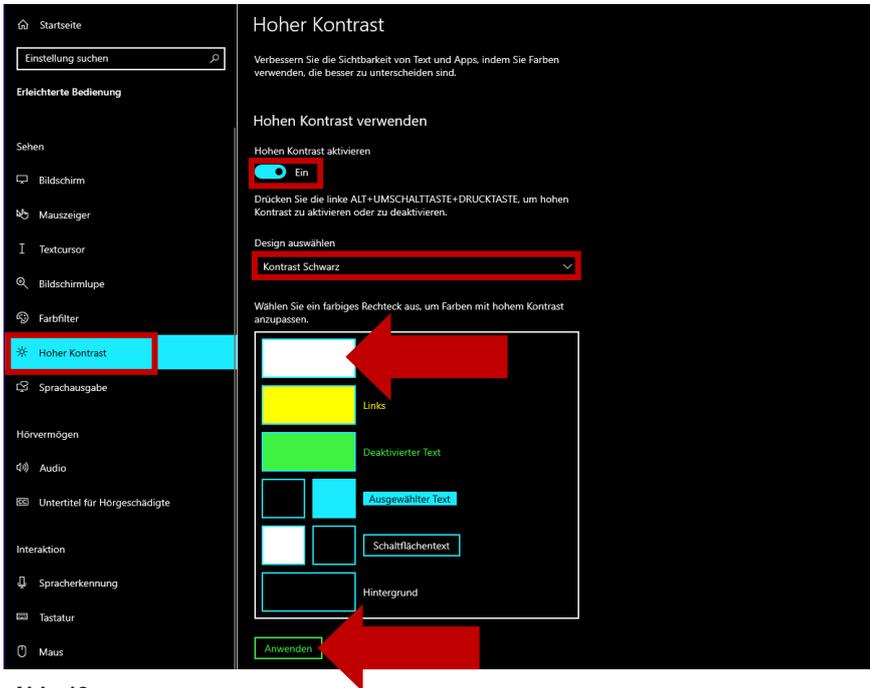


Abb. 18

18. Unter „Hoher Kontrast“ könne Sie außerdem einen hohen Kontrast aktivieren und ein anderes Kontrastdesign auswählen (siehe Abb. 18).

Sie können die einzelnen Farben des Designs außerdem individuell nach Ihren Bedürfnissen anpassen, indem Sie auf die jeweilige Farbe klicken, eine neue auswählen und schließlich auf „Anwenden“ klicken.

Lehrerhebung / Anglistisches Seminar (AS)

Gehe zu ▾ Lehrerveranstaltungsangebot Lehrerhebung Zuordnung in SPO-Versionen und Vorlagen Abbrechen/Schließen

Aktionen ▾ Studienjahr ( 2024/25 ) ▾ Semester ( alle ) ▾ LV-Status ( alle ) ▾ Gruppierung ( Winter/Sommer ) ▾ Sortierung ( Titel ) ▾

Index: Wintersemester Sommersemester < Seite 1. WS (Advan) - WS (Str

alle LVs des Studienjahres, gruppiert nach W/S, sortiert nach Titel - Anzahl: 139

LV-Nr	Zeit	Titel	Dauer	Art	SPO	Block	neue	LV	Status	Gew.	Grp.	Grp.	Anz.	TN/Gruppen/	maxTN	Vortr.	[gen.5]
		Ort	(SWS)		P/W				M	G	Gr.	gen	zgk	abgh			abge
0902000096	W	Advanced English in Use: Clarity and Concision	2	UE	3/2				●	✓	✓			0/1/			Henn K [ 2/4
0902000094	W	Advanced English in Use: Fables, Fairy Tales, and Ballads	2	UE	3/2				●	✓	✓		2	0/1/			Burlingame Gaston B [ 2
0902000095	W	Advanced English in Use: Fables, Fairy Tales, and Ballads	2	UE	3/2				●	✓	✓		2	0/1/30			Burlingame Gaston B [ 2
0902000084	W	Advanced English in Use: Theatrical Reviews	2	UE	3/2				●	✓	✓			0/0/0			Burlingame
0902000039	W	American Civil Religion	2	SE	4/3				●	✓	✓			0/0/0			Peterfy M [
0902000016	W	American Cultural Heritage on Display	2	SE	4/3	NEU			●	✓	✓			0/0/0			Köhler A [ 2

Abb. 19

19. Hier sehen Sie ein Beispiel, wie heiCO mit hohem Kontrast aussehen könnte (siehe Abb. 19).

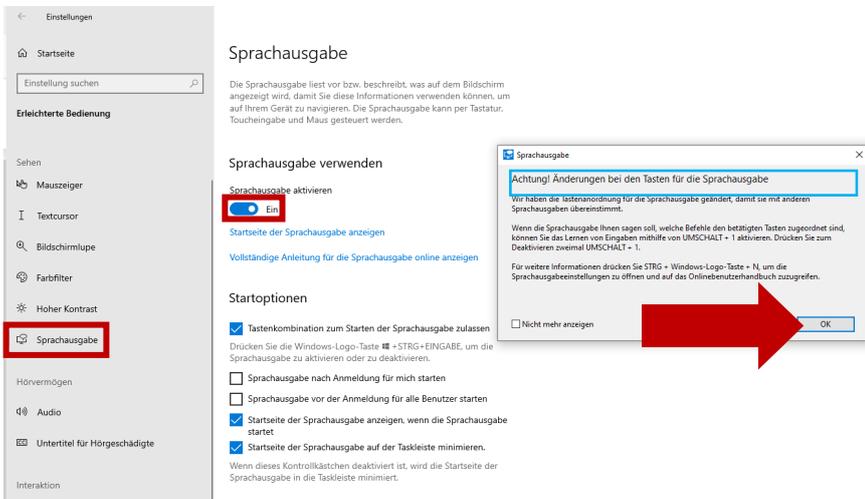


Abb. 20

20. Unter „Sprachausgabe“ können Sie die Sprachausgabe aktivieren und Einstellungen daran vornehmen, wie die Startoptionen festlegen (siehe Abb. 20).

Ein kleines Fenster zur Sprachausgabe und Tastenanordnung öffnet sich, wenn Sie diese aktivieren.

Klicken Sie auf „Ok“.



Abb. 21

21. Sie sehen nun die Startseite der Sprachausgabe, auf der Sie z.B. die Grundlagen der Sprachausgabe kennen lernen können, online eine Anleitung für die Sprachausgabe lesen können oder Einstellungen vornehmen können (siehe Abb. 21).

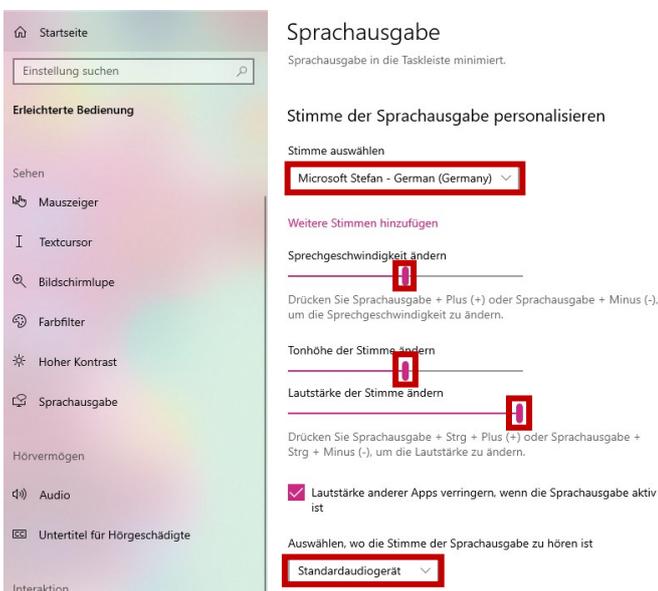
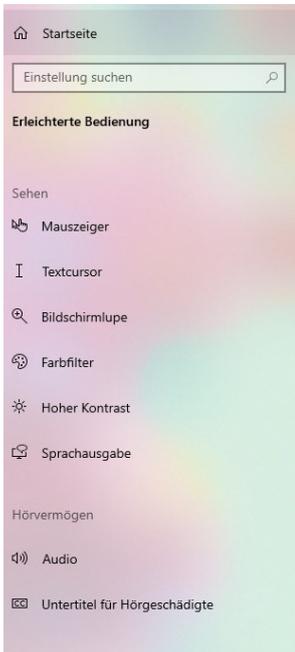


Abb. 22

22. Sie können auch die Stimme, Sprechgeschwindigkeit, Tonhöhe, Lautstärke und das Audiogerät der Sprachausgabe ändern (siehe Abb. 22).



## Sprachausgabe

Ändern, was Sie hören, wenn Sie lesen und interagieren

Die Anzahl der Details ändern, welche die Sprachausgabe zu Texten und Steuerelementen ausgibt

3 – Alle Steuerelement-Informationen

Drücken Sie Sprachausgabe + V, um die Detailgenauigkeit der Sprachausgabe für Text und Steuerelemente zu ändern.

Ändern, wie Text in Großbuchstaben gelesen wird

Nicht ankündigen

Drücken Sie Sprachausgabe + 4, um zu ändern, wie groß geschriebener Text vorgelesen wird.

- Sprachausgabe formatierte Texte hervorheben lassen
- Lautzeichen beim zeichenweisen Lesen hören
- Sprachausgabe verwendet Interpunktion, um beim Lesen Pausen zu erkennen
- Erweiterte Details wie Hilfetexte, Schaltflächen und andere Steuerelemente hören

Legt fest, wie viel Kontext die Sprachausgabe für Schaltflächen und andere Steuerelemente ausgibt.

2 – unmittelbarer Kontext

23. Sie können außerdem festlegen, was Sie hören möchten, wenn Sie lesen und interagieren, z.B. nur Text, alle Steuerelement-Informationen, Interpunktion, unmittelbarer Kontext etc., und wie Text in Großbuchstaben gelesen wird (siehe Abb. 23).

Abb. 23



## Sprachausgabe

Anpassen, in welchen Fällen die Sprachausgabe Details über Schaltflächen und andere Steuerelemente ausgibt

Vor Steuerelementen

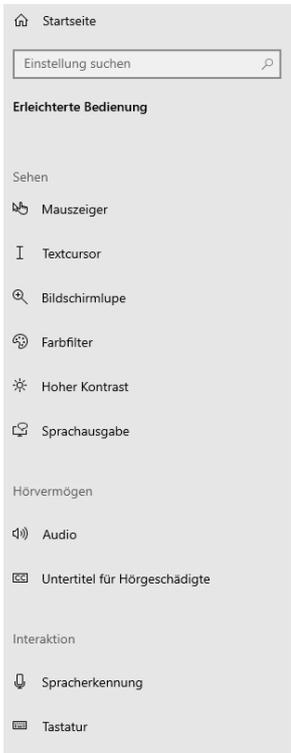
- Tipps zum Interagieren mit Steuerelementen und Schaltflächen hören
  - Per Sprachausgabe hören, warum eine Aktion nicht ausgeführt werden kann
  - Nur Sounds für gängige Aktionen hören
- Zu den häufigsten Aktionen gehören das Aktivieren und Deaktivieren des Scan-Modus und das Landen auf einem Link.
- Effizienz der Sprachausgabe in Outlook verbessern (experimentell)

Ändern, was Sie bei der Eingabe hören

- Buchstaben, Zahlen und Interpunktion während der Eingabe hören
- Wörter bei der Eingabe hören
- Funktionstasten während der Eingabe hören
- Pfeil-, TAB- und andere Navigationstasten bei der Eingabe hören
- Signal ausgeben, wenn Umschalttasten wie die FESTSTELLTASTE und NUM-TASTE aktiviert oder deaktiviert werden
- UMSCHALT-, ALT- und andere Zusatzstasten bei der Eingabe hören

24. Wählen Sie die gewünschten Optionen aus und ändern Sie, was Sie bei der Eingabe hören möchten (siehe Abb. 24).

Abb. 24



## Sprachausgabe

### Tastatureinstellungen auswählen

Tastaturlayout auswählen

Standard

[Informationen über die unterschiedlichen Tastaturlayouts für die Sprachausgabe](#)

Wählen Sie Sprachausgabetaaste aus

Feststelltaste oder Einfügen

Sprachausgabetaaste sperren, damit ich diese nicht für jeden Befehl drücken muss

Tasten auf Bildschirmtastaturen aktivieren, wenn ich meinen Finger anhebe

[Eigene Tastaturbefehle erstellen](#)

### Sprachausgabecursor verwenden

Der Sprachausgabecursor stellt grafisch dar, wo sich der Fokus der Sprachausgabe auf dem Bildschirm befindet.

Sprachausgabecursor anzeigen

Meinen Cursor mit dem Sprachausgabecursor bewegen, während die Sprachausgabe Text vorliest

Synchronisieren des Sprachausgabe-Cursors und des Systemfokus

Lesen und Bildschirminteraktion mit der Maus zulassen

Navigationsmodus des Sprachausgabecursors auswählen

Normal

Der Normalmodus wird empfohlen.

25. Wählen Sie die gewünschten Tastatureinstellungen und Einstellungen für den Sprachausgabecursor aus (siehe Abb. 25).

Abb. 25



## Sprachausgabe

### Braille verwenden

Um Ihre Braille-Anzeige mit der Sprachausgabe zu verwenden, müssen Sie spezielle Software installieren, die der Computer zur Kommunikation benötigt. Wenn Sie unten die Schaltfläche „Herunterladen und installieren“ auswählen, wird die folgende Software von BRLTTY and Liblouis installiert:

[BRLTTY](#), vertrieben von den BRLTTY-Entwicklern und lizenziert gemäß den folgenden Bedingungen: [GNU LGPLv2.1](#)

[Liblouis](#), vertrieben vom Liblouis-Team und lizenziert gemäß den folgenden Bedingungen: [GNU LGPLv2.1](#)

Braille herunterladen und installieren

### Verwalten Sie Ihre Daten und Dienste

Meine Einstellungen synchronisieren

Aktuelle Einstellungen vor der Anmeldung verwenden

Meine aktuellen Sprachausgabeeinstellungen für alle Benutzer verwenden, die sich bei meinem PC anmelden. Nachdem diese sich angemeldet haben, können sie Ihre Einstellungen bei Bedarf bearbeiten. Dies wird empfohlen, wenn Sie vor der Anmeldung eine serielle Braille-Anzeige verwenden möchten.

Rufen Sie Bildbeschreibungen, Seitentitel und beliebte Links ab

Ein

Wenn diese Option aktiviert ist, können Sie Informationen zu Bildern und URLs abrufen, indem Sie sie an Microsoft senden. Drücken Sie einfach Sprachausgabe + STRG + D, um eine Bildbeschreibung oder einen Seitentitel zu erhalten, oder verwenden Sie die Seitenzusammenfassung (Sprachausgabe + zweimal schnell S), um eine Liste der beliebtesten Links für eine Webseite zu erhalten.

Helfen Sie, die Sprachausgabe zu verbessern

Aus

26. Sie können Ihre Braille-Anzeige nur mit der Sprachausgabe verwenden, wenn Sie spezielle Software („BRLTTY and Liblouis) herunterladen und installieren (siehe Abb. 26).

Abb. 26