



# Lesen mit den Ohren

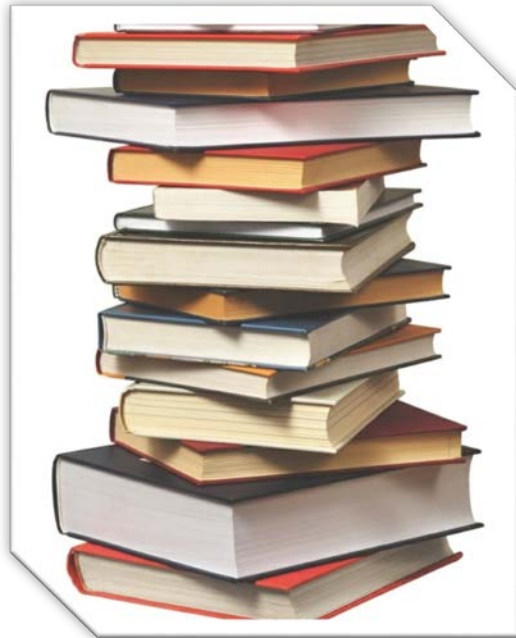
02.06.2020 | von Irina Lemm und Mike Frick  
für das Servicezentrum Inklusion der Universität zu Köln



Offene Lizenz CC BY-SA  
Namensnennung & gleiche Bedingungen  
<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>

# Man muss so viel lesen im Studium...

- Das kann anstrengend sein.
- Oder auf den ersten Blick gar möglich erscheinen.



# Schrift ist ein Medium, was meistens auf visueller Wahrnehmung beruht...

- Was ist, wenn wir eher ein auditiver Lerntyp sind?



# Schrift ist ein Medium, was meistens auf visueller Wahrnehmung beruht...

- Was ist, wenn wir nicht gut lesen können?

S n hm n M nsch n m t L g sth n T xt w hr  
S o ne hm en M ensch en mit  
Leg asth enie Te x te w ahr  
So nehmen Menschen mit Legasthenie Texte wahr  
o ne en men € n m e ast Te te wahr  
S chen mit Legasthenie Texte  
So stellen Menschen mit Legosteinen Äxte dar  
neh men Men mit Lega sthenie Tex  
Wo leben Menschen mit Asthma im nächsten Jahr

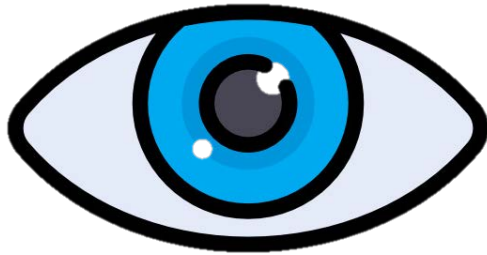
# Schrift ist ein Medium, was meistens auf visueller Wahrnehmung beruht...

- Was ist, wenn unsere Augen nicht stark genug sind, um Buchstaben zu erkennen?

*(Blurred text illustrating visual perception challenges)*  
Dies ist eine doppelt so große Schrift  
Dies ist eine drei mal so  
Dies ist eine vier m

# Es gibt Tools, die Schrift in mündliche Sprache umwandeln können

Am Computer heißen diese Programme „Screenreader“.



# Screenreader

- Ein Screenreader funktioniert im Prinzip wie jemand, die\*der einen Text vorliest.



# Screenreader

- Das Screenreader-Programm erkennt die Buchstaben und Wörter der Datei und wandelt sie in gesprochene Sprache um.
- Über die Lautsprecher des Computers wird die gesprochene Sprache ausgegeben.





# Screenreader

- Bekannte Screenreader, die auch von Personen mit Sehschädigung und Blindheit genutzt werden, sind
  - Jaws (kostenpflichtig) und
  - NVDA (Freeware)



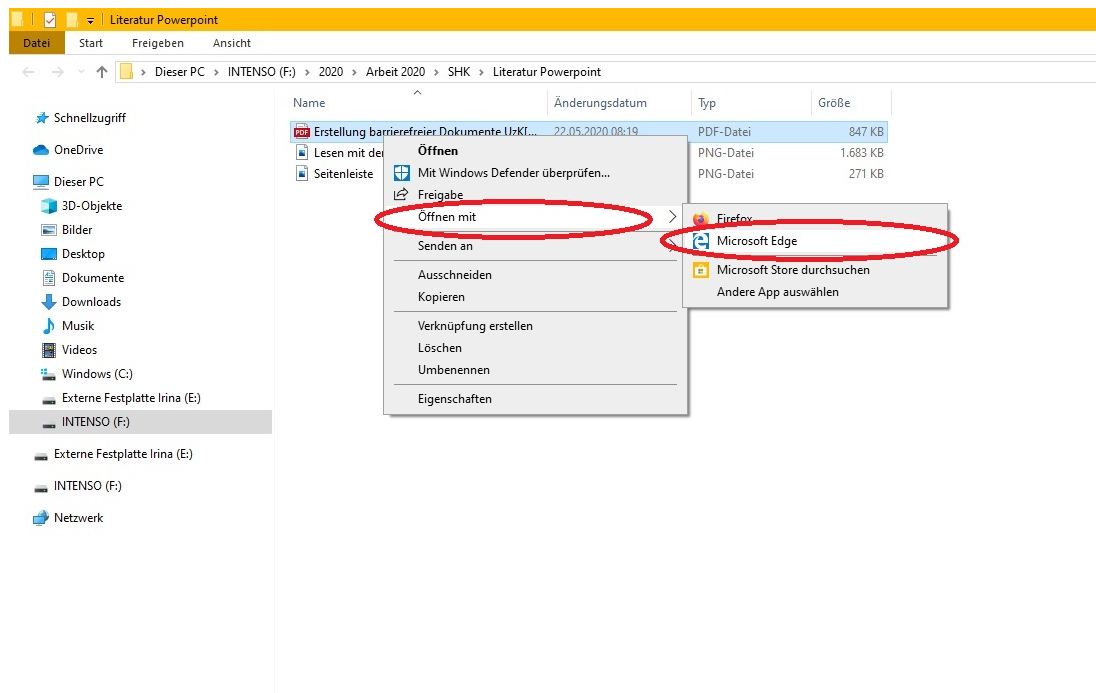
# Jeder neuere Windows-PC hat einen einfachen Screenreader vorprogrammiert:

- Im Internetbrowser Microsoft Edge kann man sich pdf-Dokumente und auch Websites vorlesen lassen.

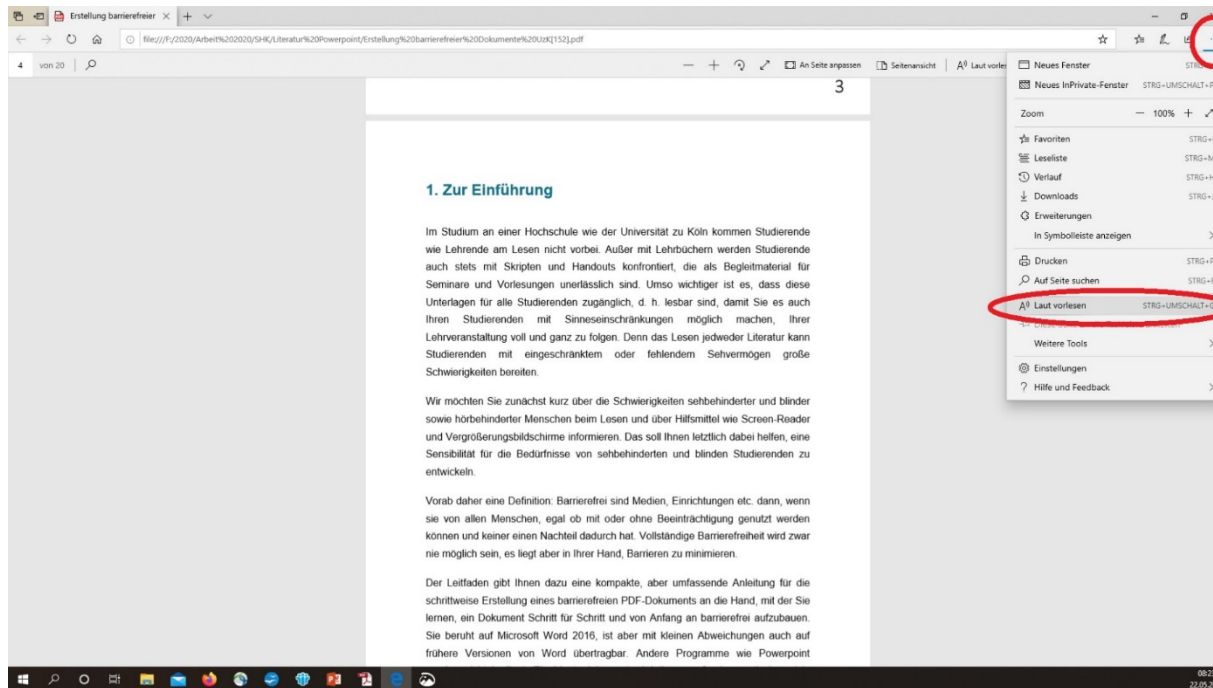


Microsoft Edge

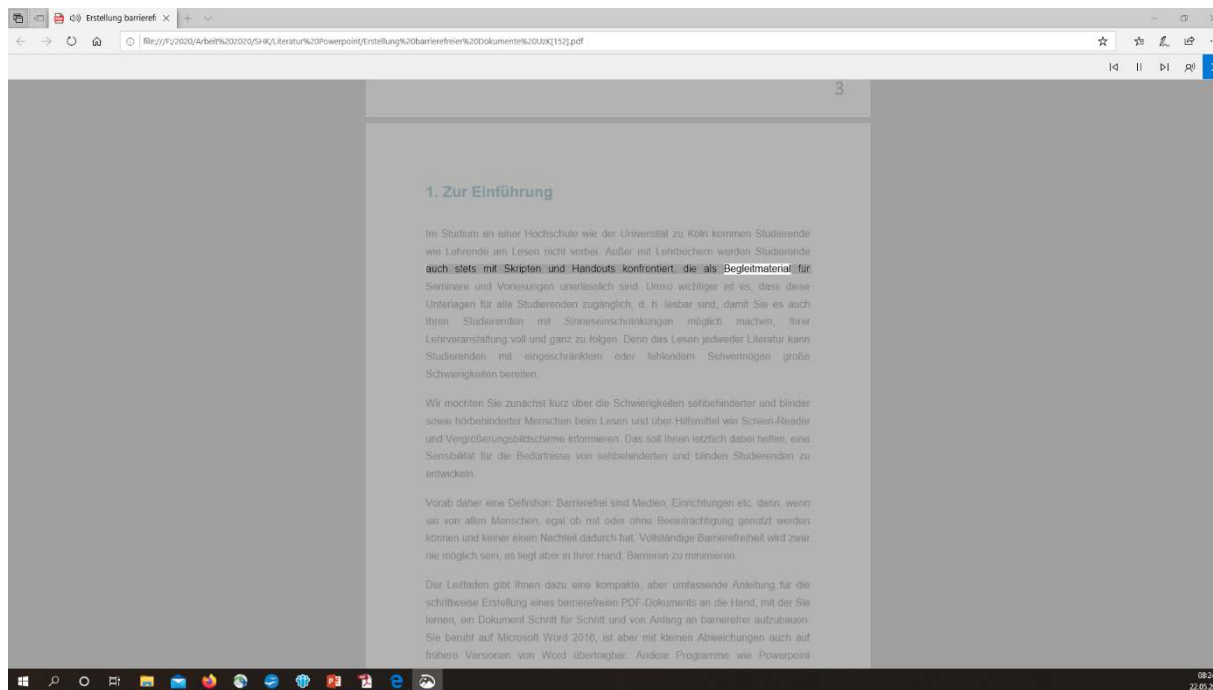
# 1. Öffne das pdf-Dokument in Edge...



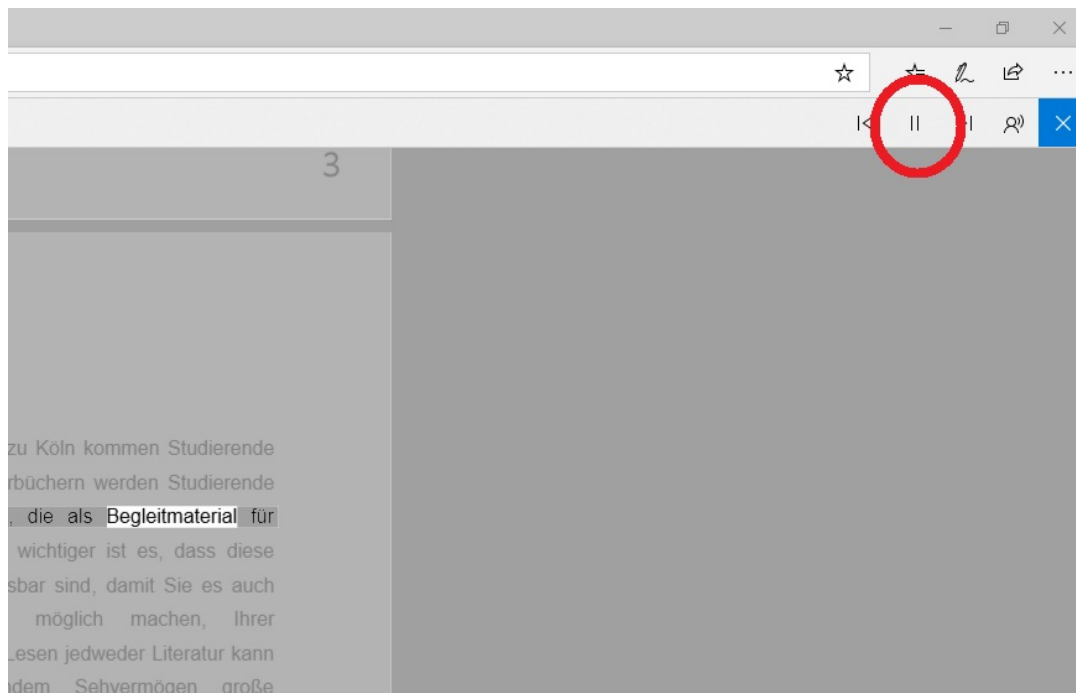
## 2. ...klicke die Seitenerweiterung an...



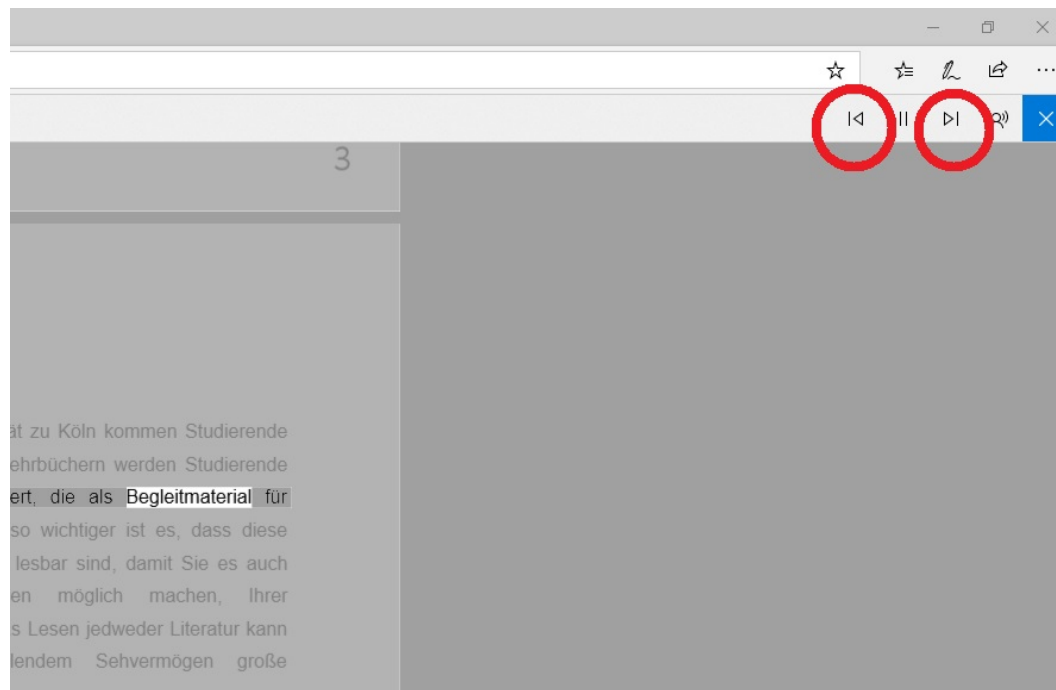
# 3. ... schon fängt der Screenreader an, das Dokument vorzulesen!



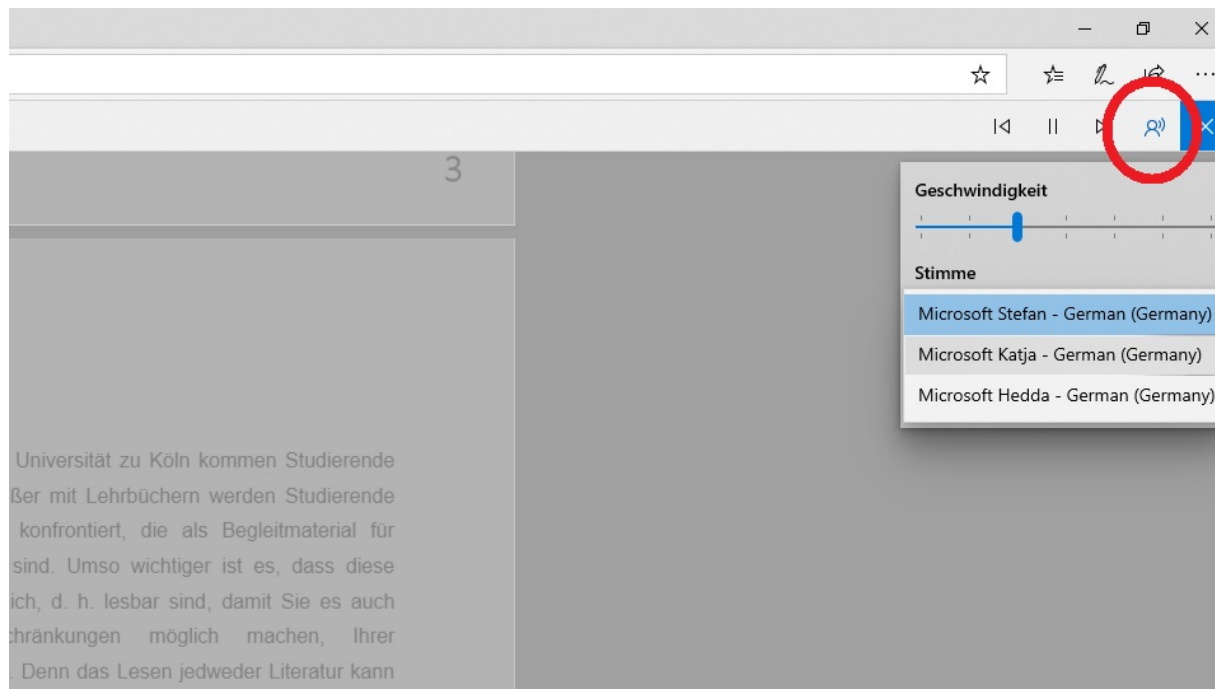
# Man kann auf Pause drücken...



# ... und einzelne Zeilen überspringen...



# ... und man kann die Geschwindigkeit verändern und zwischen 3 Stimmen wählen!





# Viel Erfolg und gutes Zuhören!

