

HANDOUT

Digitalisierung in der Aus- und Weiterbildung

"Wie nutze ich einen Touchscreen für Schulungen im Baugewerbe?"

13. Juni 2019

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung



EUROPÄISCHE UNION

Zusammen. Zukunft. Gestalten.

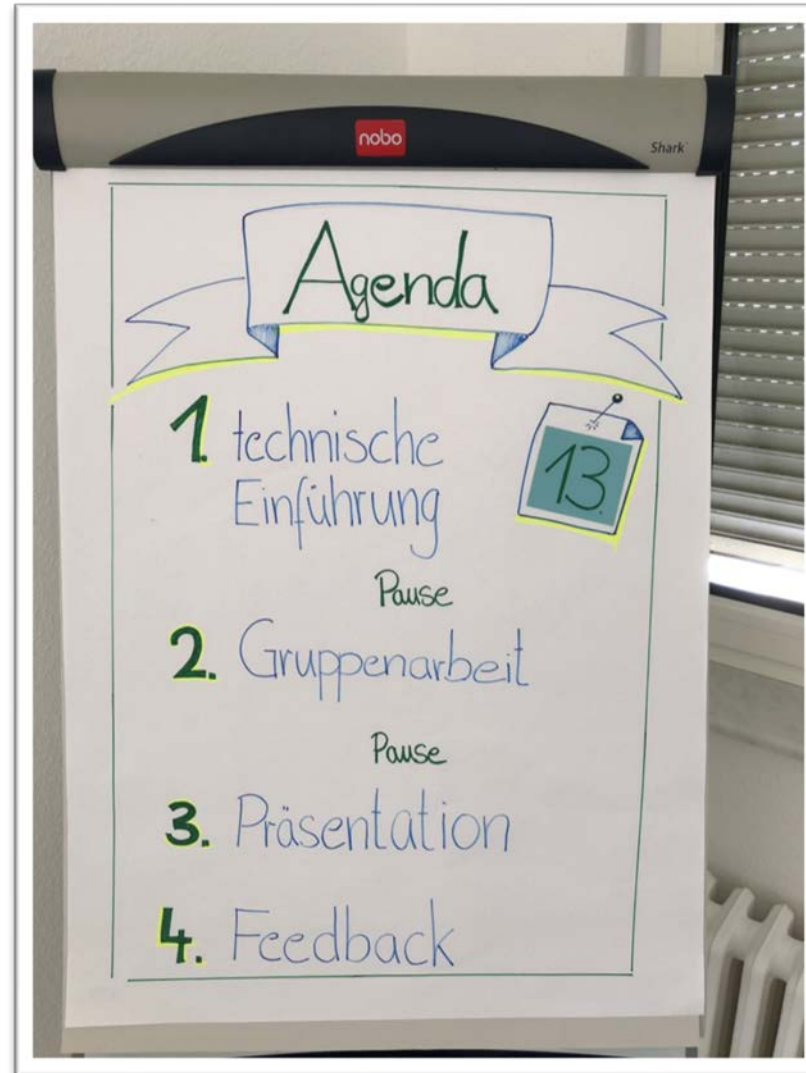


LEHRBAUHOFF | BERLIN

Erwartungen der Teilnehmenden an den Workshop

- Neugier & Interesse an der Nutzung neuer Technik
- Einsatz im Lehr-Lern-Geschehen testen
- Touchscreen vs. Tafel mit Kreide testen
- Mix der Mittel testen

Agenda



**vier
punkt
eins** Digitales Lernen
in der Aus- und
Weiterbildung



- **Verkabelung**
 - HDMI-Kabel: Bildübertragung ohne Touchfunktion
 - zusätzlich USB-Kabel: Bildübertragung mit Touchfunktion
 - ggf. Laptop runterfahren → anschließen → hochfahren
- **passive Stifte & Fingertouch**
- **Laserpointer kann auf Touchscreen nicht verwendet werden**
- **Bildschirmeinstellungen am Bildschirm (Touch & Tasten & Fernbedienung)**

Technische Einführung Software

OpenBoard

- interaktives Open-Source-Whiteboard kann kostenfrei unter diesem Link heruntergeladen werden <http://openboard.ch/index.de.html>

Office-Programme (vorgestellt wurden PowerPoint & Word) bieten auch Möglichkeiten für die Nutzung auf dem Touchscreen – meist erst sichtbar wenn der Laptop am Touchscreen angeschlossen wird.

Hinweis

→ Je nach Version der Programme (auch Office), sind unterschiedliche Funktionen anders benannt oder auch nicht nutzbar . Eine intensive Vorbereitung ist daher wichtig.

Technische Einführung

Allgemein

Immer mit bedenken

- Texteingabe in Notizfeld dauert über die Bildschirmtastatur sehr lange
→ Teilnehmende schweifen ab oder langweilen sich
- Inhaltliche Arbeiten (Texte schreiben, recherchieren, etc.) möglich aber nicht effektiv und didaktisch/methodisch nicht sinnvoll

Zusätzlich:

- fertige Tabellen / Darstellungen / Auswertungen formatieren u./o. einfügen geht gut
- Texte, Tabellen, etc. erstellen ist sehr zeitaufwändig, ggf. nicht möglich aufgrund fehlender Funktionen bei der Bedienung der verschiedenen Touchscreen-Arten → damit nicht effektiv und didaktisch/methodisch nicht sinnvoll

Technische Einführung

Präsentieren

Malen auf einer PowerPoint-Folie

- Office Version 2010 (Seite 8 & 9)
- Office Version 2013 (Seite 10 & 11)

Technische Einführung

Präsentieren

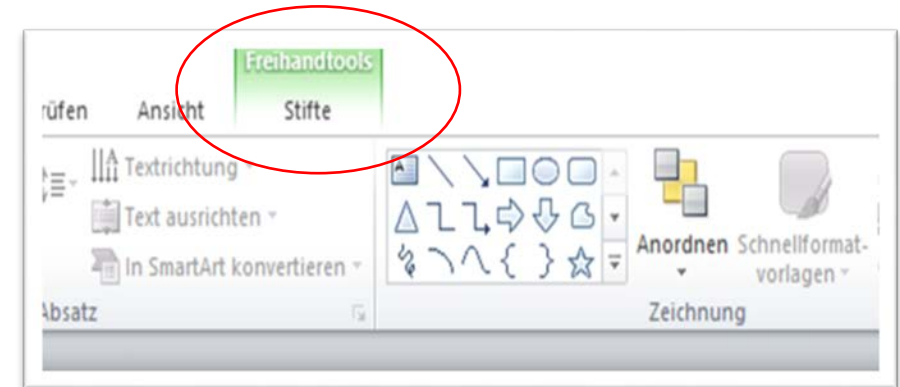
Malen auf einer PowerPoint-Folie

Office Version 2010

- Bearbeitungsmodus starten

→ Freihandtools/Stifte

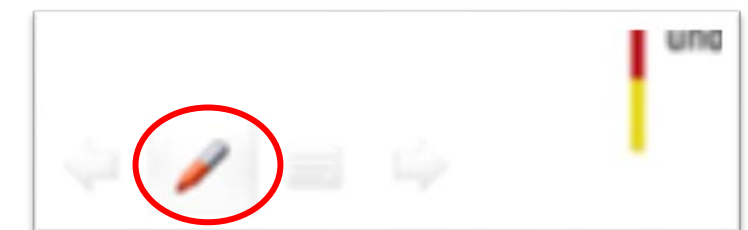
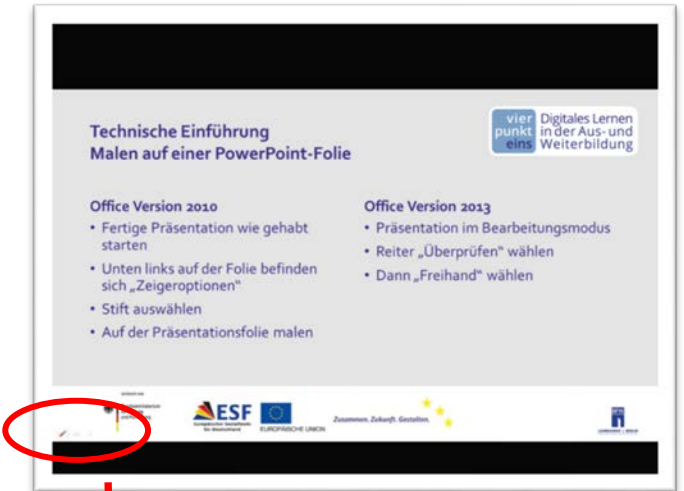
- Wird angezeigt, sobald der Laptop mit dem Touchscreen via USB verbunden wird
- Damit kann dann in der Folie gemalt werden



Technische Einführung Präsentieren

Malen auf einer PowerPoint-Folie Office Version 2010

- Präsentationsmodus wie gehabt starten
- Unten links auf der Folie befinden sich „Zeigeroptionen“ – dort hin klicken
 - Stift auswählen
 - Auf der Präsentationsfolie malen



Technische Einführung

Präsentieren

Malen auf einer PowerPoint-Folie

Office Version 2013

- Bearbeitungsmodus →
Freihandeingabe starten
- Wird angezeigt, sobald der Laptop mit dem Touchscreen via USB verbunden wird
 - Reiter „Überprüfen“ wählen
 - Dann „Freihandeingabe“ wählen
- Damit kann dann in der Folie gemalt werden



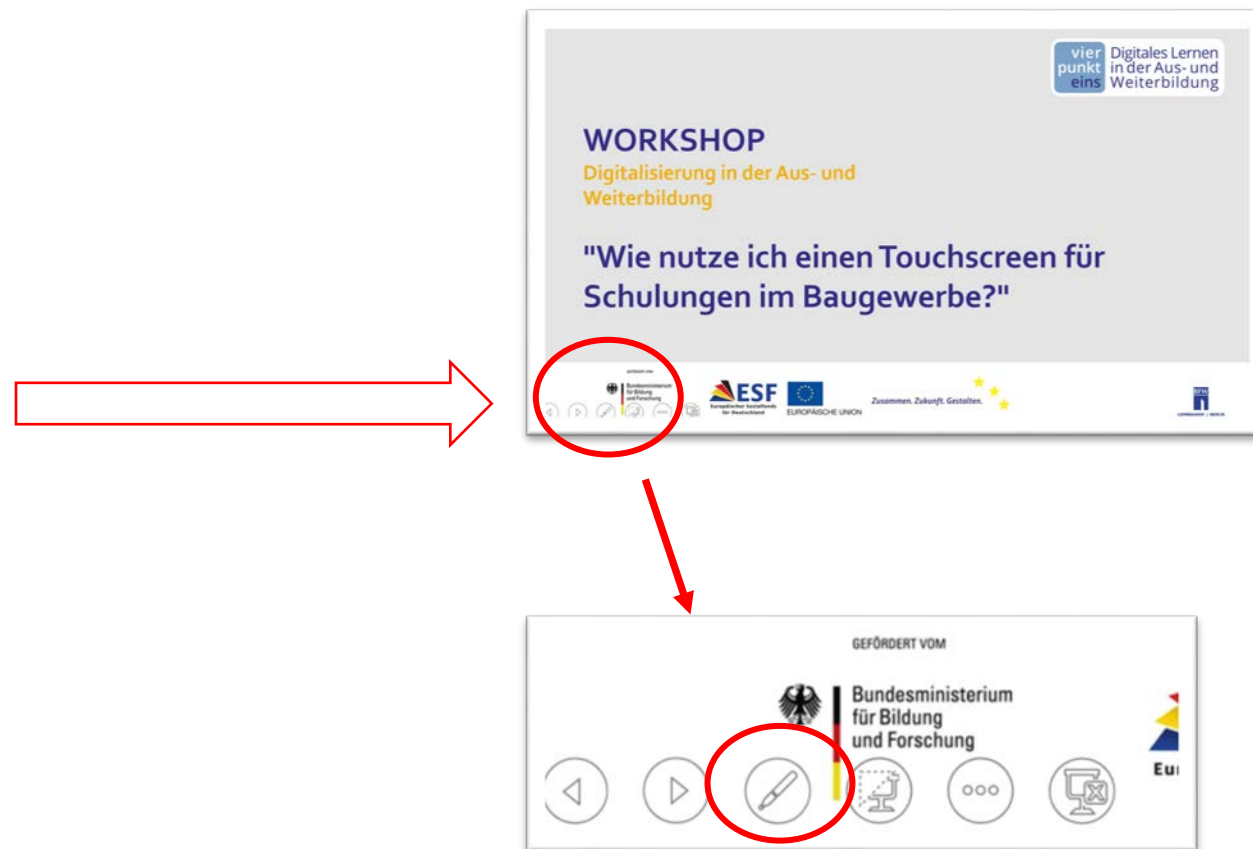
Technische Einführung

Präsentieren

Malen auf einer PowerPoint-Folie

Office Version 2013

- Präsentationsmodus wie gehabt starten
- Unten links auf der Folie befinden sich „Zeigeroptionen“ – dort hin klicken
- Stift auswählen
- Auf der Präsentationsfolie malen

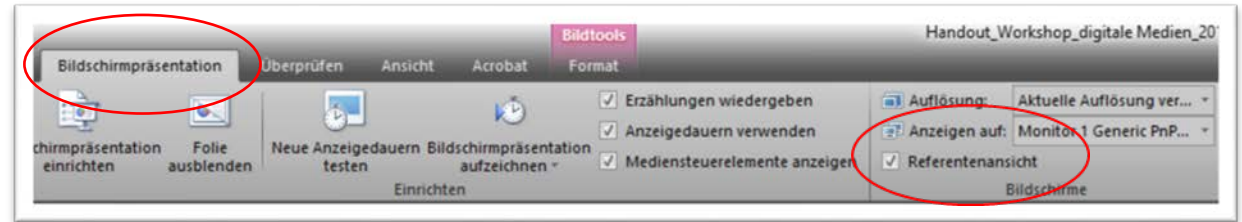


Technische Einführung

Einstellungen & Tastenkombinationen

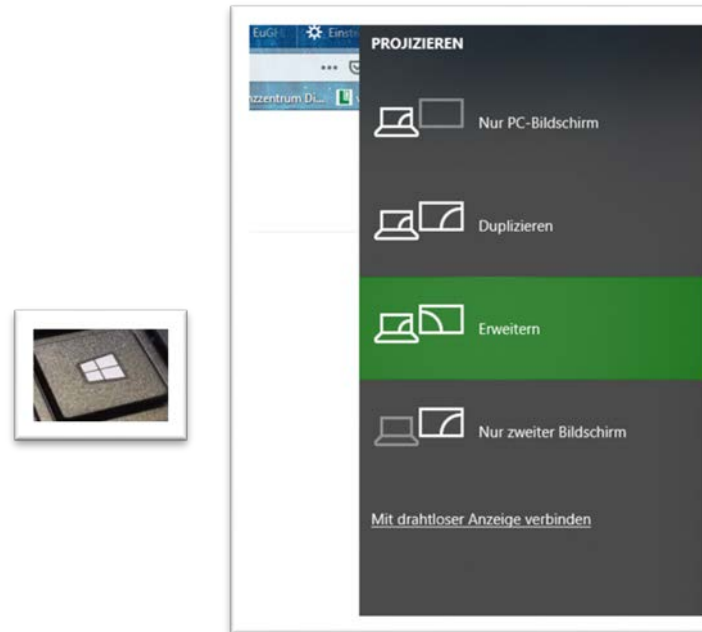
Referentenansicht

- Reiter „Bildschirmpräsentation“ wählen
- „Referentenansicht“ wählen



Bildschirmeinstellungen für die Präsentation am Touchscreen

- Windowstaste + „p“ → Erweitern
- So hat man die Referentenansicht auf dem Laptop mit Notizen
- Ansicht für die Teilnehmenden auf dem Touchscreen

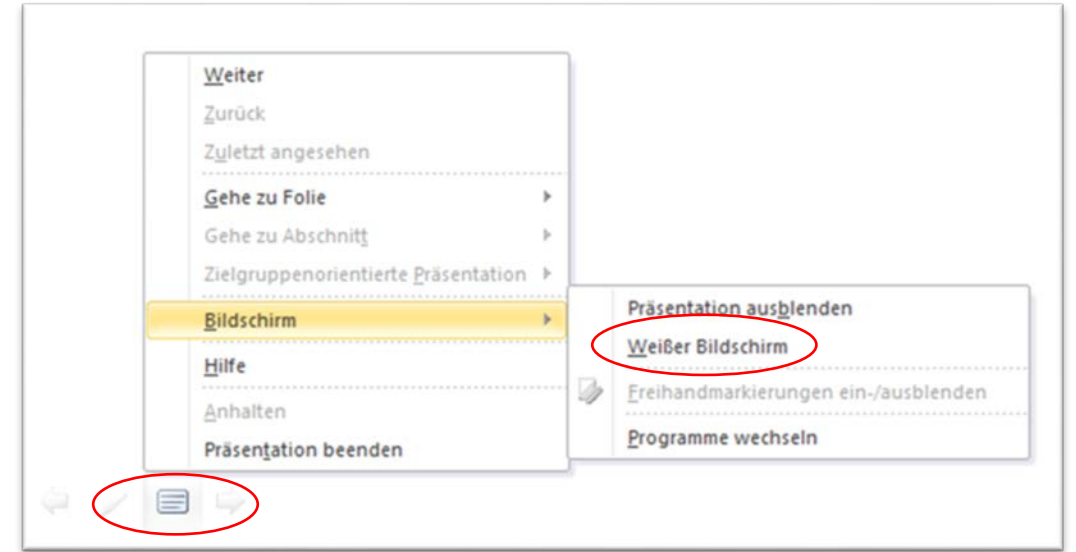
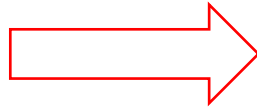


Technische Einführung

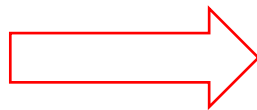
Einstellungen & Tastenkombinationen

Bildschirm weiß stellen im Präsentationsmodus

Office Version 2010



Office Version 2013



Technische Einführung

Tastenkombinationen am Laptop

Schwarzer oder weißer Bildschirm im Präsentationsmodus

- Buchstaben „b“ oder „w“ drücken

Bildschirmtastatur einschalten

- STRG + Windowstaste + "o" drücken

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung



EUROPÄISCHE UNION

Zusammen. Zukunft. Gestalten.



Aufgabenstellung

„Bitte überlegt, wie Ihr den Touchscreen in Euren Schulungen konkret als Methode einsetzen könntet.

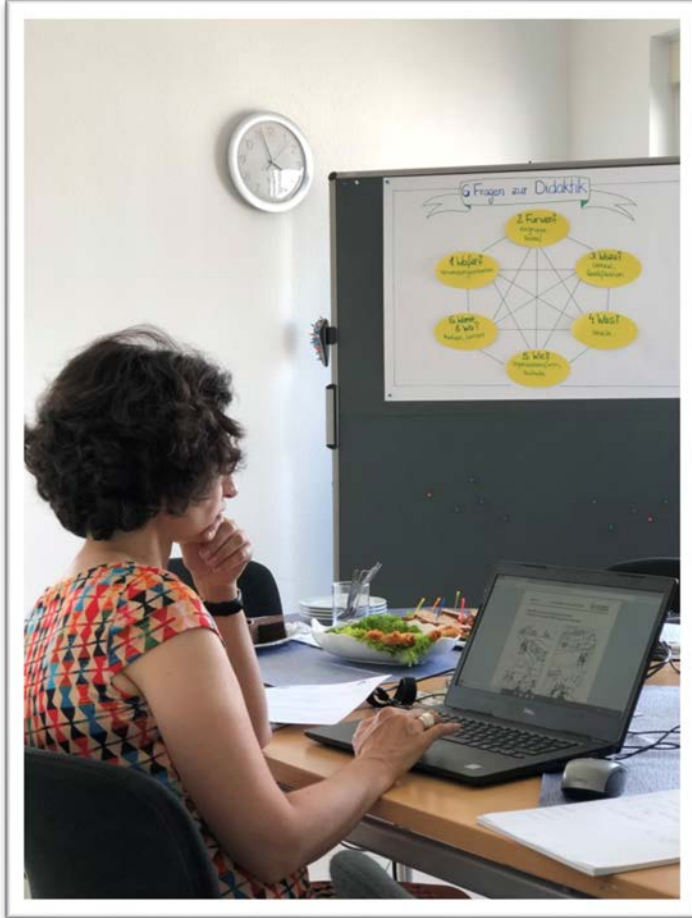
Formuliert bitte ein Beispiel nach methodisch-didaktischen Gesichtspunkten und arbeitet es entsprechend als konkretes Praxisbeispiel aus.“

Hinweis zur Aufgabenstellung

- genau überlegen
 - was soll erlernt/vermittelt werden
 - ist dies überhaupt möglich
 - ist es sinnvoll mit der Touchfunktion
- Touchscreen wird für Neulinge Faszination ausstrahlen, dadurch entsteht ein geringer Focus auf den dargestellten Inhalt → mit den "unwichtigen" oder bekannten Inhalten beginnen!
- Touchscreen lenkt ggf. ab von Dozierendem und Inhalt → Nutzung der schwarz/weiß-Funktion

Gruppenarbeit

**vier
punkt
eins** Digitales Lernen
in der Aus- und
Weiterbildung



GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

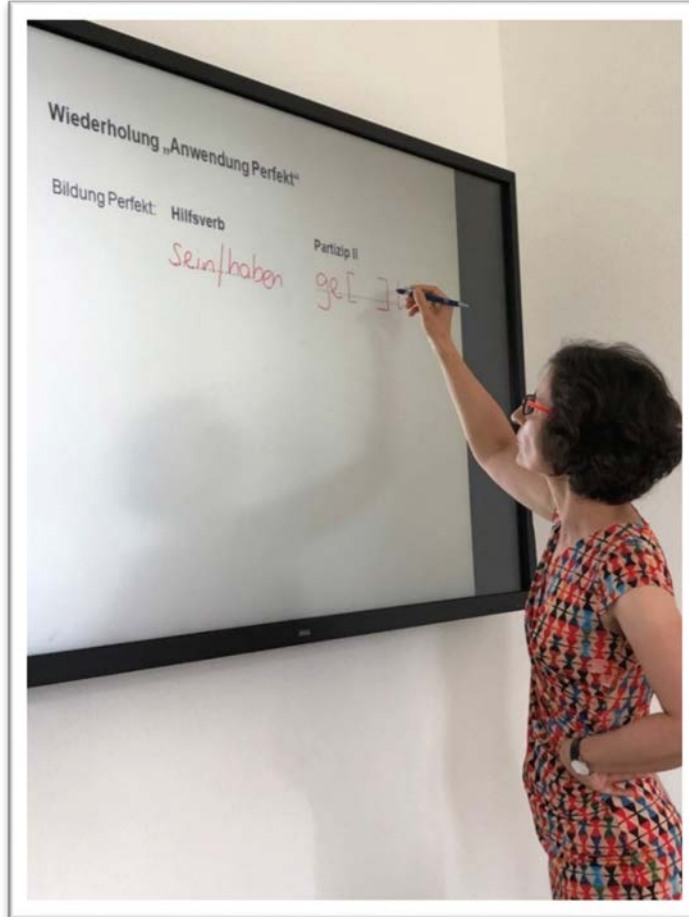
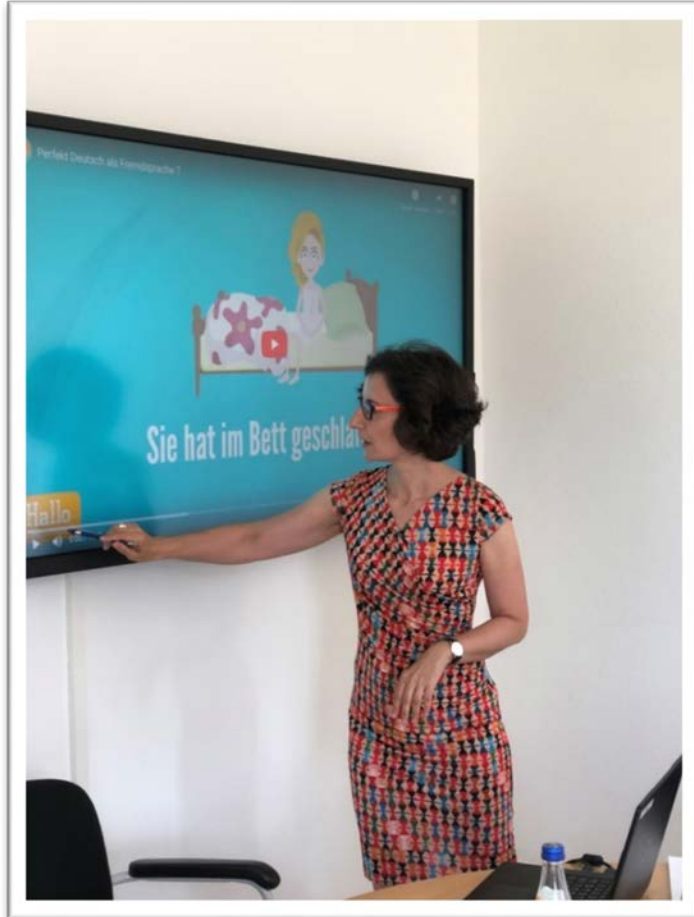


EUROPÄISCHE UNION

Zusammen. Zukunft. Gestalten.



Präsentation



GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung



Europäischer Sozialfonds
für Deutschland

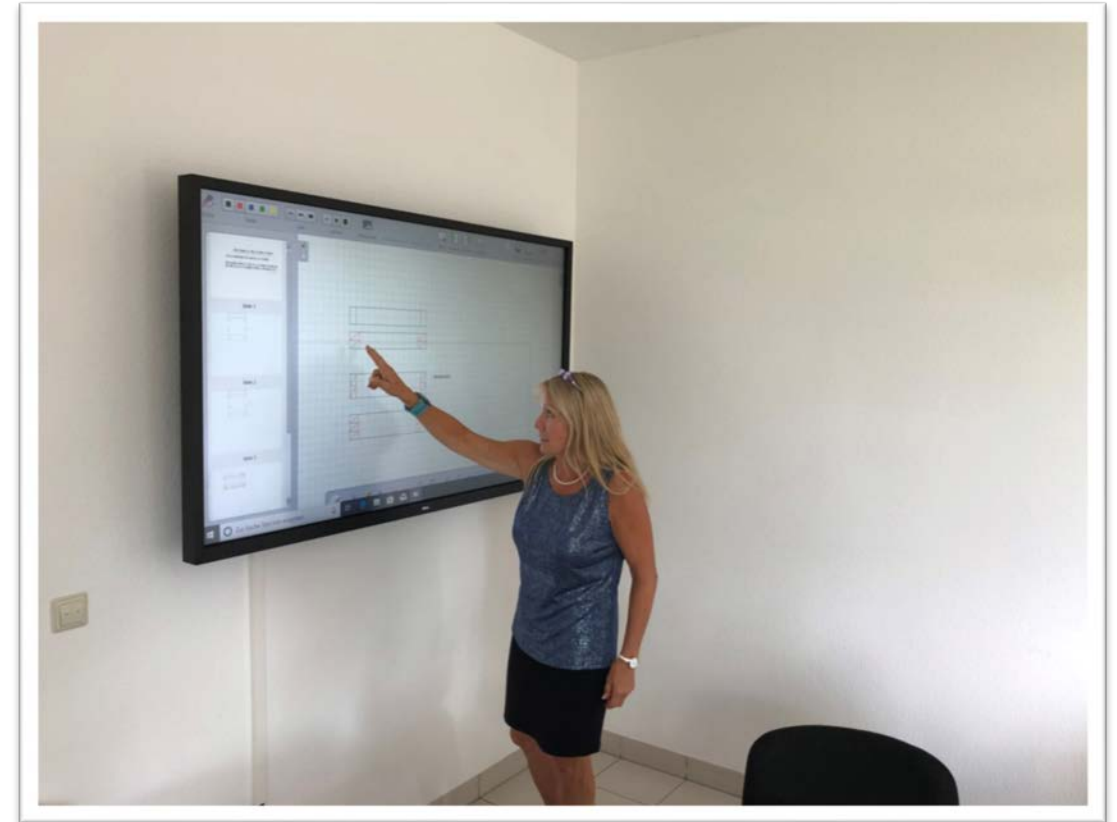


EUROPÄISCHE UNION

Zusammen. Zukunft. Gestalten.



LEHRBAUHOFF | BERLIN



Mentimeter als Feedback-Tool nutzen

- Unter www.mentimeter.com können Befragungen erstellt werden
- Kostenfrei
- Ein digitales Tool von vielen

Vielen Dank

Dozierende: Marc Schläger und Judith Merhout
Fotos: Projekt vierpunkteins

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung



Europäischer Sozialfonds
für Deutschland



EUROPÄISCHE UNION

Zusammen. Zukunft. Gestalten.



LEHRBAUHOFF | BERLIN