

RaiseHand für Powerpoint: Überblick

Grundsätzliches: es handelt sich um eine PowerPoint-Datei mit Makros (deshalb auch die Dateierendung pptm), also zusätzlich enthaltenem Programmcode. Sie können den Namen der Datei beliebig ändern, die Dateierendung pptm muss aber in jedem Fall erhalten bleiben!

Funktionalität: Ziel ist, im Rahmen von synchronem Distant Teaching eine Möglichkeit zu schaffen, dass das Auditorium dem Vortragenden (z.B.) einen Fragewunsch signalisiert, der vom Vortragenden deutlich bemerkt wird, den Vortrag(enden) jedoch nicht unterbricht.

Prinzip: in einem über einen URL (Internet) zugänglichen Verzeichnis (mit Lese/Schreibzugriff) befindet sich ein Steuerskript und eine Signaldatei (irgendwas.txt)

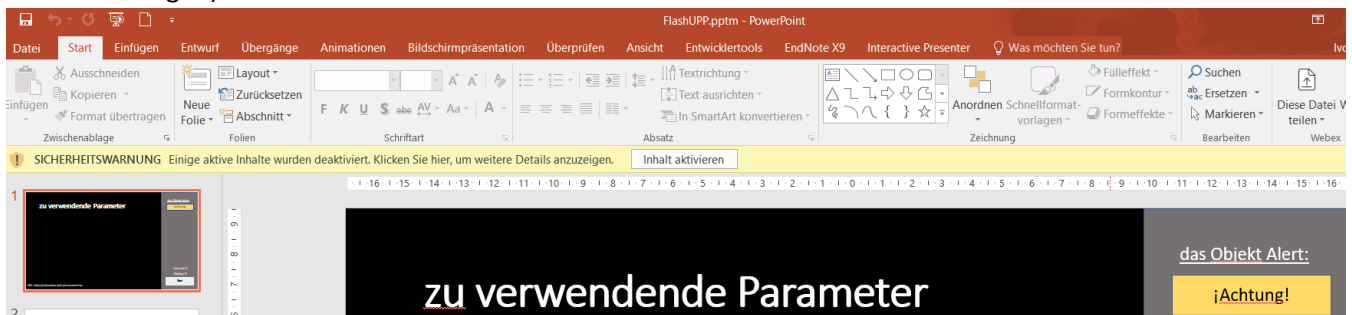
Die Signaldatei wird von PowerPoint periodisch auf ihren Inhalt abgefragt, wurde deren Inhalt geändert, zeigt PowerPoint in der laufenden Präsentation ein visuelles Signal. Die Modifikation des Inhalts der Signaldatei erfolgt durch das Steuerskript; dieses stellt dazu (über einen QR-Code zugänglich) eine Schaltfläche dar, wodurch das Auditorium mit der Präsentation interagieren kann.

Das Auditorium erhält also am Beginn der Präsentation einen QR-Code, mit dessen Hilfe ein (temporär sichtbares) optisches Signal in der PowerPoint Präsentation ausgelöst werden kann.

Datenschutzrechtliches: Das Publikum erhält den Link zu einer Internetseite, die (ausschließlich) eine Schaltfläche zeigt. Ein Betätigen dieser Schaltfläche führt dazu, dass der Inhalt der (von PowerPoint periodisch abgefragten) Signaldatei verändert wird. Der Speicherort (<http://educativo.at/RaiseHand/>) liegt innerhalb der EU, dies ist aus meiner Sicht jedoch insofern irrelevant, als keinerlei Daten (auch keine IP-Adresse) des Nutzers erfasst/gespeichert werden.

Voraussetzungen: Makros müssen ausführbar sein (das ist keine Eigenschaft der Datei, sondern eine Einstellung in PP): Datei/Optionen/Trust Center: Einstellungen für das Trust Center/Makroeinstellungen:

Alle Makros mit Benachrichtigung deaktivieren – d.h. PP gibt beim Laden der Datei eine Sicherheitswarnung (-> Inhalt aktivieren bestätigen):



Wenn die PP-Datei aus dem Netzwerk geladen wurde, erfolgt ev. danach noch die Nachfrage ob Sie die Datei zu einem vertrauenswürdigen Dokument erklären wollen (-> Ja):



Limitationen: RaiseHand läuft nicht in der Referentenansicht und nicht auf Macs. Ich habe den Ablauf in PP2016 exzessiv getestet – das Programm läuft zuverlässig und stabil. Das muss nicht in allen Versionen von PowerPoint der Fall sein. Ich habe nicht alle Intervallzeiten getestet.

Rechtliches¹: Lizenziert unter einer Creative Commons Namensnennung - Nicht-kommerziell - Weitergabe unter gleichen Bedingungen 4.0 International Lizenz.

¹ Ivo Volf, Medizinische Universität Wien – Institut für Physiologie. ivo.volf@meduniwien.ac.at

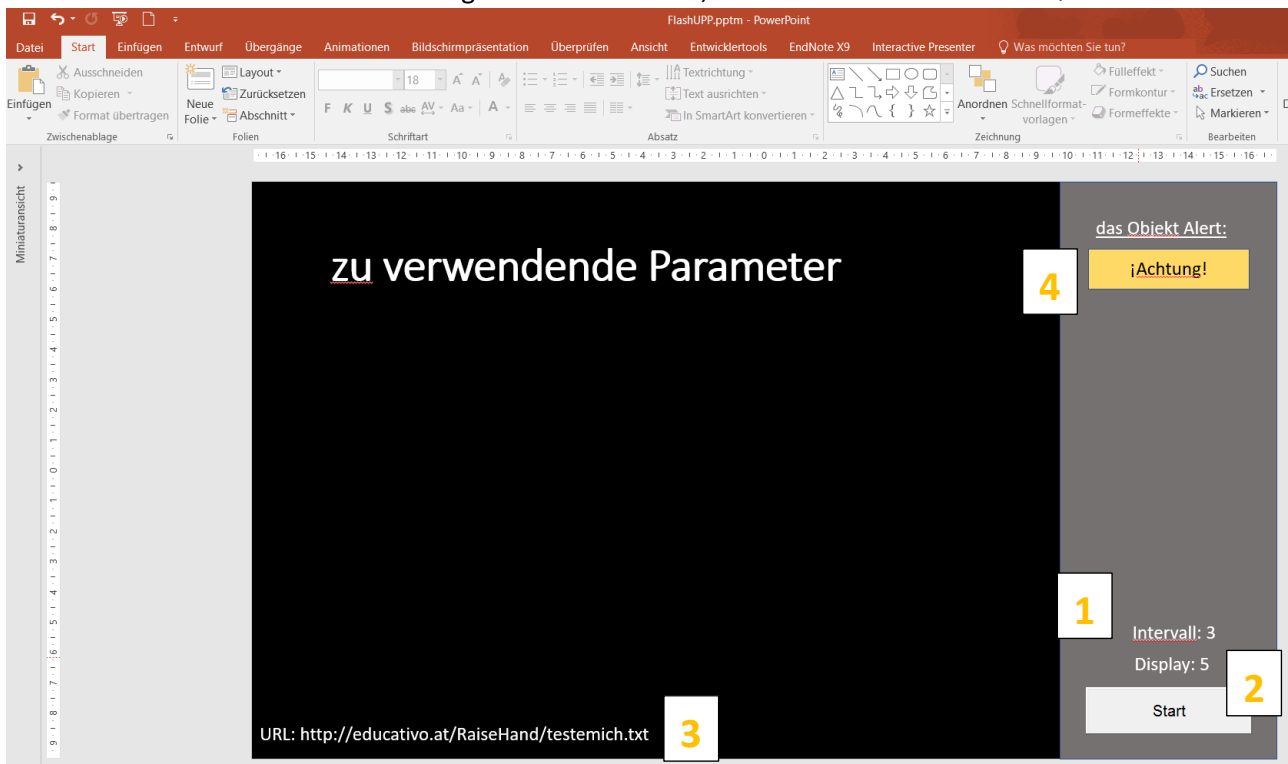
RaiseHand für Powerpoint: Einstellungen

Die beiden ersten Folien der Präsentation sind essentiell. Diese müssen (auch tatsächlich als Folie 1 & 2) beibehalten werden.

Individualisierung der Ablaufparameter: Eingabemöglichkeiten zur Anpassung der Ablaufparameter bestehen über Objekte (TextBox) auf der ersten Folie:

1. **Intervall:** in welchem zeitlichen Abstand (Sekunden) RaiseHand abfragt, ob es einen Interaktionswunsch von Seiten des Publikums gibt (wenn ein solcher vorliegt, wird das Objekt Alert auf der aktuellen Folie eingeblendet)
2. **Display:** wie lange (Sekunden) das Objekt Alert sichtbar bleibt
3. **URL:** kompletter Pfad zur Signaldatei (MUSS auf .txt enden, wenn eine Datei dieses Namens bereits vorhanden ist, erfolgt ein entsprechender Hinweis und der Name muss geändert werden). Die Steuerdatei liegt in diesem Verzeichnis, insofern sind Sie an den Pfad gebunden. Wenn Sie nicht das bereitgestellte Setting verwenden wollen, sondern einen eigenen URL/Server einsetzen wollen: bitte schicken Sie mir eine Mail an ivo.volf@meduniwien.ac.at.
4. **Festlegen des optischen Signals:** es kann über eine Interaktion des Auditoriums das auf der ersten Folie befindliche Objekt namens „Alert“ in der laufenden Präsentation eingeblendet werden. Das bedeutet: das bestehende Objekt kann in Größe, Farbe und Position angepasst werden (genau so und an dieser Position wird es dann eingeblendet), es kann jedoch auch durch ein beliebiges anderes Objekt ersetzt werden (einzige Vorgabe: die Bezeichnung² Alert).

Nach Eingabe/Anpassung dieser Parameter starten Sie die Präsentation (Achtung: keine Referentenansicht!) und drücken dann die Schaltfläche Start. Es erfolgt keine Erfolgsmeldung dazu, wenn Sie auf die zweite Folie wechseln, sehen Sie (bzw. sinnvollerweise das Auditorium) den für eine Interaktion notwendigen QR-Code. Dieser QR-Code ist auf die von Ihnen (TextBox URL) angegebene Signaldatei abgestimmt und damit nur für die aktuelle Präsentation gültig und relevant. Wenn Sie diese Präsentation beenden (Achtung bei „aus PP aussteigen und schnell mal ein Video zeigen“!), müssen Sie beim erneuten Start eine neue Signaldatei definieren, damit ändert sich auch der QR-Code!



² unter Start findet sich in der Untergruppe Zeichnung der DropDown Befehl Anordnen -> ein Klick auf Auswahlbereich blendet diesen ein/aus und zeigt damit die Objekte/Shapes der aktuellen Folie, welche hier auch umbenannt werden können.