



Erstellen interaktiver Präsentationen in PPT

Jutta Türr, ITMZ Druck, Grafik und Multimedia

TRAC





Allgemeine Hinweise

- Ältere Versionen von PowerPoint stellen weniger Funktionalitäten zur Verfügung.
- Diese Seiten wurden mit PowerPoint 2013 erstellt.
- Beim Abspielen mit älteren Betriebssystemen oder PowerPoint Versionen kann es dadurch zu Fehlern kommen, besonders beim Abspielen von Video und Audio, da sich ab der Version PPT 2010 unter anderem die unterstützten Mediaformate änderten.
 - <u>Unterstützte Video- und Audioformate</u> (Quelle: PowerPoint Hilfe)
- Im aus PPT erstellten PDF funktionieren keine Videos, kein Audio und auch keine Animationen.
- Im PDF funktionieren aber die interaktiven Funktionen.







In PowerPoint unterstützte Video- und Audiodateiformate

Videoempfehlungen

PowerPoint 2010: .wmv

Neuere Versionen vonPowerPoint: MP4-Dateien, die mit H.264-Video und AAC-Audio verschlüsselt sind

Empfehlungen für Audio

PowerPoint 2010: .wav, .wma

Neuere Versionen von PowerPoint: M4A-Dateien, die mit AAC-Audio verschlüsselt sind

Diese Namen und Formate hören sich kompliziert an, die Konvertierung in diese Formate ist aber ganz einfach, und sie sind ganz leicht zu verwenden, ohne mehr als nur die Namen zu kennen.

Tipp: Check out these YouTube videos from Microsoft Creators for more help with video and audio!





Jnterstützte Formate		
nterstützte Videodateiformate		
Dateiformat	Erweiterung	
Windows-Videodatei (Einige AVI-Dateien erfordern möglicherweise zusätzliche Codecs)	ASF	*Nur PowerPoint 2013
Windows-Videodatei (Einige AVI-Dateien erfordern möglicherweise zusätzliche Codecs)	AVI	PowerPoint 2010 könr werden, wenn auf den Informationen finden für Windows.) Bei Pow OuickTime Player insta
MP4-Videodatei*	MP4, M4V, MOV	Situation wiederzugeb virtuellen Computer (\ **Adobe Flash steht in Möchten Sie orfahren
Filmdatei	MPG oder MPEG	
Adobe Flash Media**	SWF	
Windows Media-Videodatei	WMV	

*Nur PowerPoint 2013 und neuere Versionen. Mit der 32-Bit-Version von PowerPoint 2010 können MP4- oder MOV-Dateien nur wiedergegeben werden, wenn auf dem Computer ein QuickTime-Player installiert ist. (Weitere Informationen finden Sie auf der Apple-Website zum Laden von QuickTime für Windows.) Bei PowerPoint 2013 und neueren Versionen muss der QuickTime Player installiert sein, um MP4-Videodateien in einer bestimmten Situation wiederzugeben: wenn Sie Windows 7 verwenden, das auf einem virtuellen Computer (VM) ausgeführt wird.

**Adobe Flash steht in Office auf einem Windows RT-PC nicht zur Verfügung. Möchten Sie erfahren, welche Office-Version Sie verwenden?









Unterstützte Audiodateiformate				
Dateiformat	Erweiterung			
AIFF-Audiodatei	AIFF			
AU-Audiodatei	AU			
MIDI-Datei	MID oder MIDI			
MP3-Audiodatei	MP3			
Erweiterte Audiocodierung – MPEG-4-Audiodatei*	M4A, MP4			
Windows-Audiodatei	WAV			
Windows Media-Audiodatei	WMA			

*Nur PowerPoint 2013 und höher. Mit der 32-Bit-Version von PowerPoint 2010 können MP4- oder MOV-Dateien nur wiedergegeben werden, wenn auf dem Computer ein QuickTime-Player installiert ist. (Weitere Informationen finden Sie auf der Apple-Website unter QuickTime 7.7.9 für Windows laden.) *Nur PowerPoint 2013 und höher. Mit der 32-Bit-Version von PowerPoint 2010 können MP4- oder MOV-Dateien nur wiedergegeben werden, wenn auf dem Computer ein QuickTime-Player installiert ist. (Weitere Informationen finden Sie auf der Apple-Website unter QuickTime 7.7.9 für Windows laden.)

Weitere Informationen

- Wenn die Wiedergabe zu langsam erfolgt, wenn es zu Verzögerungen zwischen Audio und Video kommt, wenn die Audiowiedergabe stottert oder Frames verloren gehen, finden Sie Informationen unter Tipps zum Verbessern der Audio- und Videowiedergabe und zur Kompatibilität.
- Wenn Sie zusätzliche Codecs auf Ihrem PC installieren, kann PowerPoint auch weitere Dateitypen unterstützen. Unter Problemlose Wiedergabe (in PowerPoint) finden Sie Informationen zur Suche nach geeigneten Codecs für Ihren PC sowie
- Bestimmte ältere Videodateiformate werden in Office auf einem Windows RT-PC möglicherweise nicht ordnungsgemäß komprimiert oder exportiert. Verwenden Sie stattdessen moderne Medienformate wie H.264 und AAC (Advanced Audio Coding), die von PowerPoint 2013 RT unterstützt werden. PowerPoint 2010 unterstützt das ACC-Format, wenn der richtige Codec (z. B. **ffDShow**) installiert ist. <u>Möchten Sie erfahren, welche Office-Version Sie verwenden?</u>







Inhalt

- <u>Allgemeine Hinweise zur Erstellung von interaktiven Präsentationen</u>
- - Navigieren mit vorgefertigten Schaltflächen
 - Navigieren mit eigenen Schaltflächen
 - Beispiele für eigene interaktive Schaltflächen
 - <u>Hinweise zur Navigation innerhalb der Präsentation</u>
 - Aufruf anderer Präsentationen und Programme
- Weitere Navigationsflächen
- Komplexes Beispiel
- Weitere Informationen





Allgemeine Hinweise zur Erstellung von interaktiven Präsentationen

- Interaktive Präsentationen eignen sich gut, um Lehrmaterialien und Tutorials zu erstellen
- PPT stellt interaktive Schaltflächen zur Verfügung und die Möglichkeit, jedes andere Objekt (auch Text) mit einer Sprungmarke (Hyperlink) zu versehen
- Der Lehrstoff kann damit in einzelne Kapitel unterteilt werden
 - Man muss sich nicht die gesamte Präsentation ansehen, um zum Thema zu kommen
- Es können weitere Präsentationen angesprungen werden
 - Der Lehrstoff muss nicht in eine einzige Präsentation "gepresst" werden
- Es können weitere Materialien wie PDF- oder Worddokumente aufgerufen werden
 - Als Hilfe, Beispiele oder Erweiterungen
- Es können Webseiten angesprungen werden und email-Adressen eingearbeitet werden
- Es können Objekte mit Hinweisen und Hilfen versehen werden
- Quickinfo kann eingefügt werden, um auf einen Hyperlink hinzuweisen







Allgemeine Hinweise zur Erstellung von interaktiven Präsentationen

- Zu beachten: PPT-Präsentationen sind geradlinig (durchklickbar von 1. bis letzter Folie)
 - Mit ENTER oder Mausklick oder Tastatur ist im allgemeinen die nächste Folie aufrufbar
 - Um ein "Weiterklicken" zu verhindern, muss unter

Bildschirmpräsentation/Bildschirmpräsentation einrichten/Art der Präsentation/Ansicht an einem Kiosk

eingestellt werden

- Die Bildschirmpräsentation (BS) ist dann nur durch die eingefügten Navigationsflächen (NF) bedienbar
- Achtung: auch Animationen und Effekte, die durch Anklicken oder ENTER aufgerufen werden, funktionieren dann nicht
- NFs funktionieren weiterhin







Navigieren innerhalb der Präsentation

• Unter Einfügen/Formen/interaktive Schaltflächen



- Vorgefertigte Schaltflächen
 - Eine Folie zurück
 - Eine Folie vor
 - Zu Anfang
 - Zu Ende
 - Home
 - Zuletzt angesehene Folie
 - Info
 - Video
 - Dokument
 - Audio
 - Benutzerdefiniert
 - benutzerdefiniert

Hyperlink ist vorgegeben, kann aber geändert werden

Hyperlink ist nicht vorgegeben, muss eingetragen werden

Formen SmartArt Diagramm	
•	• Meine Apps
	▲ 507/0
	315%
Rechtecke	
Standardformen	
Blockpfeile	
$\langle \mathcal{A} \cup \mathcal{C} \land \neg \neg \rangle $	다누리브
47 47 Q	
Formelformen	
ᆉᅳ깠ᆠᆯᄰ	
Flussdiagramm	
	00dV
	$\Box \land \Box \Box$
QAIO	
Sterne und Banner	
☆◇◇◇◇◇◇◇	<u><u><u>12</u></u><u>16</u><u>16</u><u>1</u><u>16</u><u>1</u><u>1</u><u>1</u><u>1</u><u>1</u><u>1</u><u>1</u><u>1</u><u>1</u><u>1</u><u>1</u><u>1</u><u>1</u></u>
rr sr fr fr fo D D D D	
Legenden	
다 다 오 않 고 뇬 뇬 ↗	







Navigieren mit vorgefertigten Schaltflächen

• Unter Einfügen/Formen/interaktive Schaltflächen



- Auswahl der Schaltfläche -> auf Folie zeichnen
 - Menü "Aktionseinstellungen"
 - Im Beispiel ist Aktion vorgegeben "Nächste Folie"
 - Beim Klicken auf das Symbol oder wenn der Mauszeiger darauf ruht (einstellbar), springt PPT auf die nächste Folie
 - Farbe, Größe und Sprungziel des Symbols sind einstellbar

Sprungaktionen funktionieren in PPT nur in der Bildschirmansicht!

😨 für aktuelle Folie, F5 für ges. Präsentation



7.B.

Aktionsein	stellunge	n	? ×
Mausklick Maus ruhen lassen auf			
Aktion beim Klicken			
◯ <u>K</u> eine			
<u>Hyperlink zu:</u>			
Nächste Folie			\checkmark
Programm ausführen:			
		Durchs	uchen
Makro ausführen:			
			\checkmark
Objektaktion:			
			\checkmark
Sound <u>w</u> iedergeben:			
[Ohne Sound]			\checkmark
Beim Klicken markieren			
	ОК		Abbrechen





Navigieren mit eigenen Schaltflächen

- Form, Text oder Bild markieren
 - Rechte Maustaste/Hyperlink
 - Aktuelles Dokument
 - Folie auswählen

Beispiel (Überspringt mehrere Folien)



Sprungaktionen funktionieren in PPT nur in der Bildschirmansicht!









Beispiele für eigene interaktive Schaltflächen



Vorgegebene interaktive Schaltfläche



Beispiel (Textobjekt)



- Erstens Sprung zu Animation
- <u>Zweitens Form</u>
- <u>Drittens Text</u>

Die Farben können in der Farbtabelle verändert werden! (unter *Entwurf/Varianten/Farben/Farben anpassen*)





Beispiel für Info

- Sprung innerhalb der Präsentation
- Hier könnte ein Informationstext stehen
- Unbedingt einen Rücksprung einfügen!





Beispiel für Info

- Sprung innerhalb der Präsentation
- Hier könnte ein Informationstext stehen
- Unbedingt einen Rücksprung einfügen!





Beispiel für Sprung von Objet Form

- In PPT gibt es viele vorgefertigte Formen
- Formen sind in Größe und Farbe veränderbar.
- Viele Formen sind auch in der Gestalt änderbar (gelbe Anfasser).

Traditio et Innovatio

• Es können auch eigene Formen gezeichnet werden









Beispiel für Sprung von Text

- Text kann als Wort oder Satz (Text) mit einem Hyperlink versehen werden.
 - Z.B. kann in einer Aufzählung jede Zeile mit einem Hyperlink versehen werden.
- Text kann auch als ganzes Objekt (Textobjekt) mit Hyperlink versehen werden.





Animation



Auf Kreis klicken

In diesem PDF sind Animationen nicht aktiv.







Hinweise zur Navigation innerhalb der Präsentation

- Man kann jede Folie der Präsentation anspringen
- Hält man sich an das Layout und schreibt die Überschrift in den vorgegebenen Platzhalter, ist dies der Name der Folie.
 - Ansonsten steht hier nur die Foliennummer.
- Es gibt keine Verzweigungen innerhalb der Präsentation (Folien werden direkt eingefügt)
- Unbedingt auf Rücksprung achten!
- - Navigieren innerhalb der Folien nur über Navigationsflächen möglich!
- Sprungaktionen funktionieren in PPT nur in der Bildschirmansicht!

Link zu:	Anzuzeigender Text: rechte	QuickInfo
Datei oder Webseite	Wählen Sie eine Stelle in diesem Dokument aus: Folienvorschau:	
Aktuelles Dokument	 1. Erstellen interaktiver Präsentatio 2. Allgemeine Hinweise 3. Inhalt 	
Neues Dokumen	-4. Springen innerhalb der Präsent -5. Bearbeiten von Bildern in PPT -6. Bearbeiten von Bildern in PPT	
E- <u>M</u> ail-Adresse	-7. Bearbeiten von Bildern in PPT -8. Bearbeiten von Bildern in PPT -9. Bearbeiten von Bildern in PPT V	
	< > Anzeigen und zurück	

Art der Präsentation	Folien anzeigen		
Präsentation durch einen Redner (volle Bildschirmgröße) Ansicht durch eine Einzelperson (Eenster) Ansicht an einem Kjosk (volle Bildschirmgröße)	Alle Mon: I Initial State Zielgruppenorientierte Präsentation		
Optionen anzeigen	Nächste folle Manuell Rakigiedauer verwenden, wenn vorhanden Mehrere Monitore		
Laserpointerfarbe:	Bildschirmpräsentationsmonitor: Automatisch		
	Aktuelle Auflösung verwenden Referentenansicht verwenden		





Aufrufen anderer Programme

- Schaltfläche erstellen
 - Entweder interaktive vorgegebene Schaltfläche
 - Unterschiedlichste Hyperlinks einfügbar
 - z.B. zu unterschiedliche Folien
 - zu anderen Präsentationen
 - zu einem Internetlink
 - oder einer anderen Datei

oder

- Eigene Schaltfläche (z.B. Form oder Bild)
 - Rechte Maustaste Hyperlink
 - Hyperlink eintragen







Aktionseinstellungen

Mausklick Maus ruhen lassen auf

Aktion beim Klicken







Weitere Navigationsflächen







Komplexes Beispiel











- Die Navigationsflächen (NF) sind nur in der Bildschirmpräsentation (BSP) aktiv. (F5 oder 🕎)
- Einrichten der BSP
 - "*für einen Redner*" "nächste Folie" mit **ENTER** oder **Mausklick**
- Einrichten der BSP
 - "Ansicht an einem Kiosk" weitere Navigation nur mit NF möglich
 - Wichtig, wenn bestimmte Folien nur durch entspr. Navigation erreichbar sein sollen!
 - Unbedingt auf alle Seiten NF für weiter, zurück und an den Anfang einfügen!

Diese Präsentation ist mit "Ansicht in einem Kiosk" eingerichtet.







Inhalt

- 1. Einfügen von Bildern
- 2. Einfügen von Screenshots
- 3. Bearbeiten von Bildern
- 4. Weitere Informationen

Die Farbe der Links sind nur in der Farbtabelle änderbar.

- Unter Entwurf/Designs/Varianten/Farbe/Farben anpassen
- Jedes Design hat eine eigene Farbtabelle



- Vom Inhaltsverzeichnis aus kann man mit den oberen NF auf die n\u00e4chste oder die vorhergehende Seite springen oder
- Man kann die einzelnen Seiten über die entsprechenden Links erreichen
 - 1. Aufzählung erstellen
 - Einzelne Zeilen mit Hyperlink im aktuellen Dokument zu den entsprechenden Seiten belegen







Einfügen von Bildern

- Über in PPT vorgefertigte Layouts
 - Unter Start-Layout
 - Symbol anklicken und Bild einfügen



oder

• über Einfügen/Bilder

- Die NF werden benötigt, um auf die nächste oder vorhergehende Seite zu kommen.
 - NF 🔰 erlaubt den Rücksprung zum
 - Inhaltsverzeichnis

•

Aktionseinstellungen ? 🗙
Mausklick Maus ruhen lassen auf
Aktion beim Klicken
○ <u>K</u> eine
<u>Hyperlink zu:</u>
2. Inhalt
O Programm ausführen:
Durchsuchen
Makro ausführen:
×
Objektaktion:
~
Sound <u>w</u> iedergeben:
[Ohne Sound]
Beim Klicken markieren
OK Abbrechen





Einfügen von Screenshots in PPT

- über *Einfügen/Screenshots*
 - Entweder ein Fenster aussuchen oder

Hier wird geradlinig durch die weitere Präsentation navigiert, also "nächste Folie", "letzte Folie" und zurück zum Inhalt.

- Bildschirmausschnitt
 - Bereich aufziehen, der abfotografiert werden soll
 - Bild wird automatisch eingefügt









Bearbeiten von Bildern in PPT

Unter Bildtools/Format

- Farbe
- <u>Transparente Farbe bestimmen</u>
- Freistellen von Bildern
- Zuschneiden von Bildern
- <u>Spiegeln</u>





Weitere Navigationsflächen







Bearbeiten von Bildern

- Unter Bildtools/Format
 - Farbe

the second	

Original

Neu einfärben

Farbsättigung

Farbton









Bearbeiten von Bildern in PPT

- Eine transparente Farbe bestimmen
 - Unter Bildtools/Format/Farbe
 - Der Cursor verändert sich zu einem Stift
 - Mit diesem auf die Farbe klicken, die transparent werden soll
 - Nur anwendbar bei Bildern mit wenigen Farben

Es wird geradlinig durch die weitere Präsentation navigiert, also "nächste Folie", "letzte Folie" und zurück zum Inhalt.







Bearbeiten von Bildern in PPT

- Freistellen von Bildern
 - Um Bereiche in bunten Bildern transparent zu machen Bildtools/Format/Freistellen
 - Die freizustellenden Bereiche sind noch veränderbar







Bearbeiten von Bildern in PPT

- Zuschneiden von Bildern
 - Man benötigt ev. nur einen Ausschnitt des Bildes oder beim Scannen sind R\u00e4der mitgescannt worden, die nicht zum Bild geh\u00f6ren

Unter Bildtools/Format/Zuschneiden

- Anfasser wechseln zu
- Bild zuschneiden
- Bild wird dabei nicht verzerrt



	BILDTOOLS		? 🖬 🗕 🗗	
	FORMAT		Anm	E
E	Bildrahmen • Bildeffekte • Bildlavout •	Ebene nach vorne Auswahlbereich	Zuschneiden 14.98 cm 2	
L	nialayout ្រ		Größe G	





Bearbeiten von Bildern in PPT

Traditio et Innovatio

- Spiegeln
 - Unter Bildtools/Format/Drehen









Zurück zur Folie "Komplexes Beispiel"

Weitere Informationen

- Weitere Informationen finden Sie unter
 - Arbeiten mit Videos in PPT
 - Arbeiten mit Audio in PPT
 - Erstellen von Animationen in PPT
 - Erstellen eigener Zeichnungen in PPT
 - Formatierungshilfen in PPT
 - Ausgabe von Präsentationen
 - Einrichten von Präsentationen

 - Erstellen von interaktiven Präsentationen
 - Hier wird die NF "nächste Folie" nicht gebraucht.
 - Von hier sollte man auf die erste Folie "Bearbeiten von Bildern in PPT" zurückspringen.

Auf dieser Folien wird auf andere

Präsentationen verwiesen.

- Auch diese können mit einem
 Hyperlink angesprungen werden
- Aber nur, wenn die entsprechende Präsentation durch den

eingetragenen Link erreichbar ist

Ev. unter *Datei/exportieren/"BS für* CD verpacken"







Weitere Informationen

- Weitere Informationen finden Sie unter
 - Arbeiten mit Videos in PPT
 - Arbeiten mit Bildern in PPT
 - Arbeiten mit Audio in PPT
 - Erstellen von Animationen in PPT
 - Erstellen eigener Zeichnungen in PPT
 - Formatierungshilfen in PPT
 - Ausgabe von Präsentationen
 - Einrichten von Präsentationen
 - Erstellen von multimedialen Präsentationen

📴 🖬 🕤 · 🕖 😨 =		Arbeiten mit Bildern	in PPT - PowerPoint (Fehle	er bei Produktaktivierung)
DATEI START EINFÜGEN ENTW	URF ÜBERGÄNGE ANIMATION	IEN BILDSCHIRMPRÄSE	NTATION ÜBERPRÜFEI	N ANSICHT
Linfügen Einfügen Zwücksetzen Folie - Abschnitt - Zwüschenablage F. Folien	• 18 • A* A* A* F K U S abe AV A A Schriftart Schriftart Schriftart Schriftart Schriftart Schriftart	• ≡•≡• • • • • • • • • • • • • • • • •	E → III Textrichtung → III Text ausrichten → III SmartArt konver Absatz	tieren * 5
⊿ Standardabschnitt				
тата (A second	Verse en entre	Version of the second s	A second
T S S	Protection of the second secon	International constraints of the second seco	real and the second sec	Here the second
The second secon	real of the second sec		Profile Comments	Hand During Martine and Martine and Martine and Martine Martine and Martine and Martine and Ma
Teams				
FOLIE 19 VON 19				