



Arbeit mit Audio in PPT

Jutta Türr, ITMZ

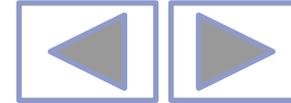
Druck, Grafik und Multimedia





Allgemeine Hinweise

- Diese Hinweise gelten für PowerPoint Präsentationen, die mit PowerPoint ab Version 2013 erstellt werden.
- 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.
 - [Unterstützte Video- und Audioformate](#) (Quelle: PowerPoint Hilfe)
- Im aus PPT erstellten **PDF-Dateien** funktionieren keine Videos, kein Audio und auch keine Animationen.



In PowerPoint unterstützte Video- und Audiodateiformate

Videoempfehlungen

PowerPoint 2010: .wmv

Neuere Versionen von PowerPoint: 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!



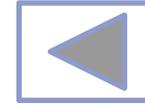
Unterstützte Formate

Unterstützte Videodateiformate

Dateiformat	Erweiterung
Windows-Videodatei (Einige AVI-Dateien erfordern möglicherweise zusätzliche Codecs)	ASF
Windows-Videodatei (Einige AVI-Dateien erfordern möglicherweise zusätzliche Codecs)	AVI
MP4-Videodatei*	MP4, M4V, MOV
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

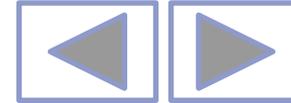
Dateiformat	Erweiterung
AIFF-Audiodatei	AIFF
AU-Audiodatei	AU
MIDI-Datei	MID oder MIDI
MP3-Audiodatei	MP3
Erweiterte Audiocodierung – MPEG-4-Audiodatei*	M4A, MP4
Windows-Audiodatei	WAV
Windows Media-Audiodatei	WMA

*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](#).)

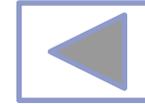
Weitere Informationen

- 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. [Möchten Sie erfahren, welche Office-Version Sie verwenden?](#)



Inhalt

- [Allgemeine Hinweise zum Arbeiten mit Audio](#)
- [Einfügen und Bearbeiten von Audio](#)
- [Bearbeiten von Audio](#)
- [Sound als Effekt](#)
- [Einzelne Folien kommentieren](#)
- [Audio über alle Folien aufnehmen](#)
- [Audio über gesamte Präsentation abspielen](#)
- [Weitere Informationen](#)



Allgemeine Hinweise zum Arbeiten mit Audio

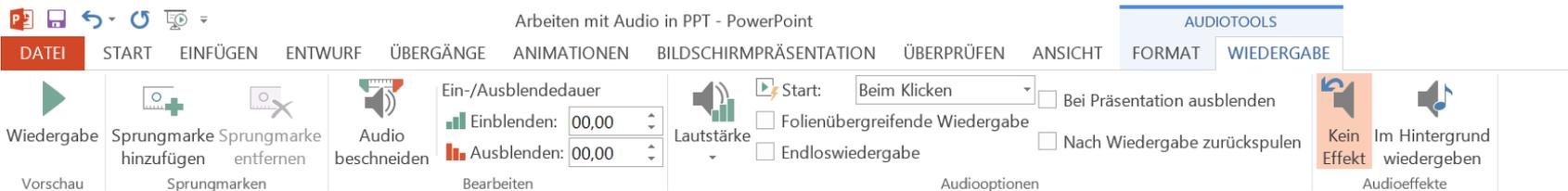
- vorhandene Audiodateien können eingeladen werden
- Erzeugen eigener Aufnahmen
- Effekte durch vorgefertigte Sounds können
- Einzelne Folien können mit Kommentaren versehen werden
- Die gesamte Präsentation kann „besprochen“ werden
- Eingefügte Audiodateien können bedingt bearbeitet werden
- Schwierigkeiten kann es geben, wenn die Präsentation als Bildschirmpräsentation in einer älteren Version angezeigt werden soll
 - Bei der Kompatibilitätsprüfung kann es dazu kommen, dass das Audio in einer älteren Version nicht abspielbar ist
 - **Erste Hilfe:** Präsentation in einer älteren Version abspeichern und beim Speichern die Kompatibilitätsprüfung ausschalten!

Beachten Sie bitte das Urheber- und Lizenzrecht!



Einfügen und Bearbeiten von Audio

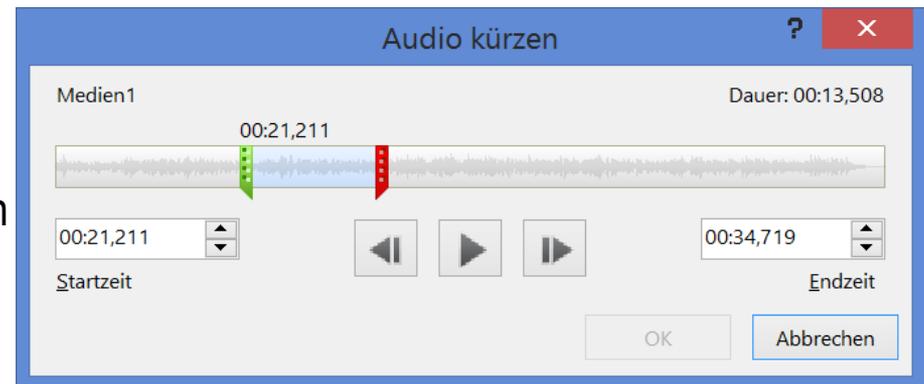
- Einfügen einer Audio-Datei
 - Über *Einfügen/Audio/Audiodateien von meinem Computer*
- Bearbeiten unter *Audiotools/Format*
 - Ändert nur das Erscheinungsbild des Icons
- Bearbeiten des Videos unter *Audiotools/Wiedergabe*
 - Bedingte Bearbeitung des Audios
 - Beschneiden, Ein- und Ausblendungen, Setzen von Sprungmarken
 - Automatische oder manuelle Wiedergabe
 - Folienübergreifende Wiedergabe

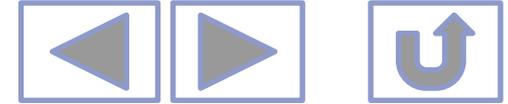




Bearbeiten von Audio

- Bearbeiten unter *Audiotools/Wiedergabe*
 - Audio beschneiden, kürzen
 - In- und Outpoint setzen
 - Nur der Teil zwischen der grünen Markierung wird abgespielt
 - Audio ein- und ausblenden
 - Lautstärke steigt an zu Beginn
 - Audio wird leiser zum Ende

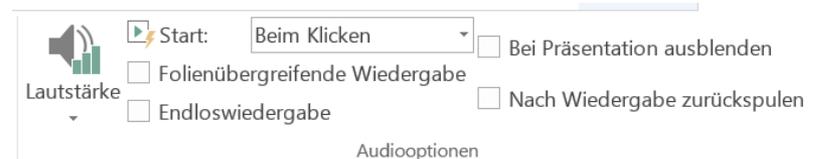
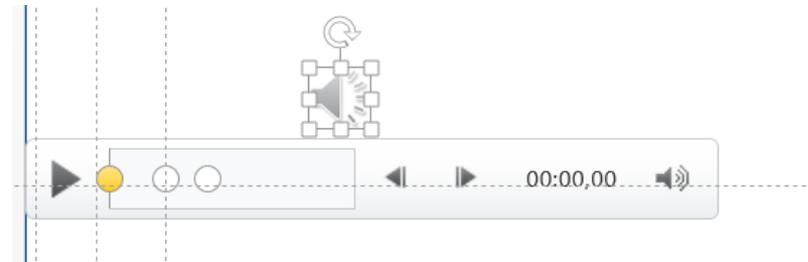


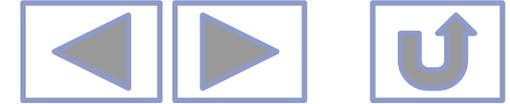


Bearbeiten von Audio

Bearbeiten unter *Audiotools/Wiedergabe*

- Sprungmarken setzen
 - Namen für Sprungmarken nicht möglich!
 - Abspielen von Sprungmarke an mit Klicken auf die entsprechende Sprungmarke
- Audiooptionen
 - Lautstärke
 - Start (automatisch oder beim Klicken)
 - Folienübergreifende Wiedergabe (bei Hintergrundmusik)
 - Endloswiedergabe
 - Ausblenden des Icons während der Präsentation
 - Zurückspulen des Audios auf Anfang

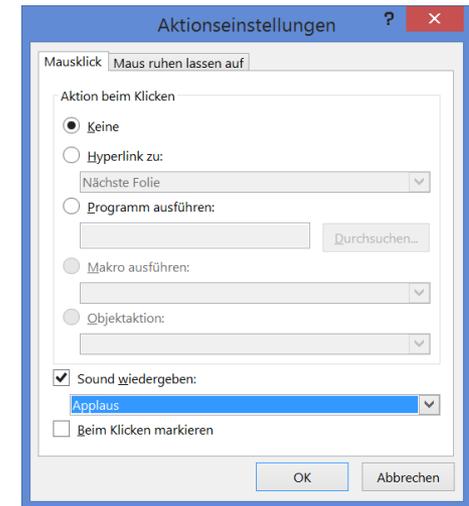


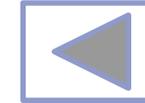


Sound als Effekt

Sound-Effekte können eingebaut werden

- Soundeffekte sind kurze Audios zum Hervorheben einer Aktion wie
 - Trommelwirbel
 - Klatschen
 - Explosion
- Objekt zeichnen oder Text schreiben
- Unter *Einfügen/Aktion* – *Sound wiedergeben*
- Effekt nur in Bildschirmansicht (F5 oder )
oder
- Objekt oder Text eine Animation zuweisen
 - Im Animationsbereich unter *Effektoptionen/Sound*

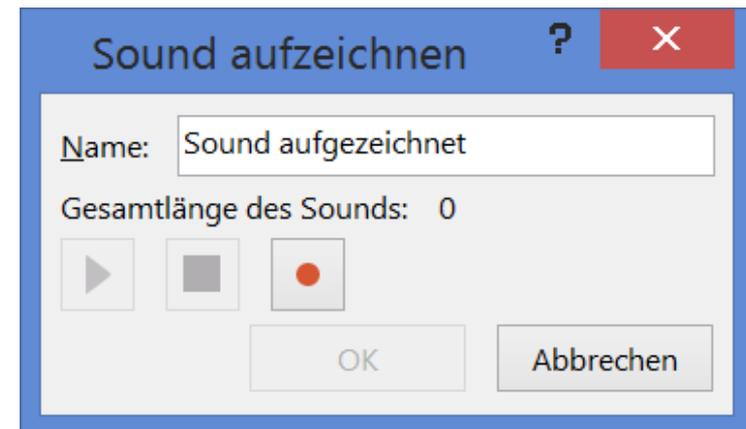
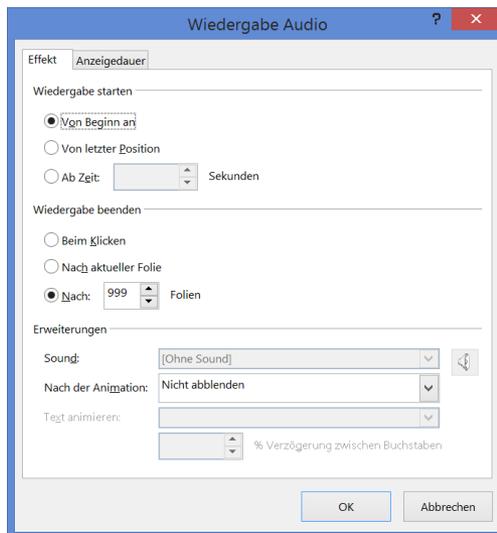
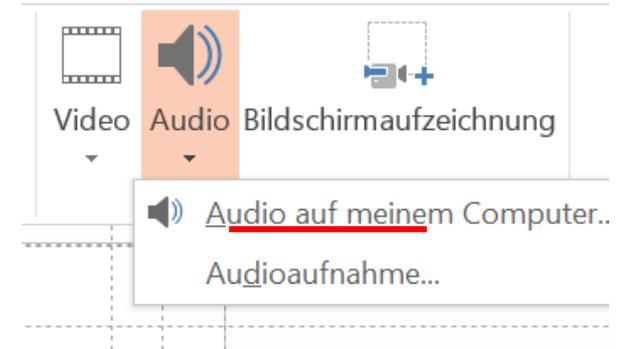


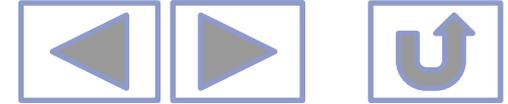


Einzelne Folien kommentieren

- Über *Einfügen/Audio/Audioaufnahme*
 - Einstellungen unter *Audiotools/Wiedergabe*
 - Weitere Einstellungen unter *Animation/Animationsbereich*

Anm

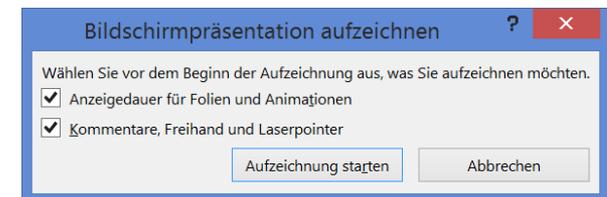


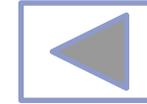


Audio über alle Folien aufnehmen

Präsentation als Vorlesung

- Es besteht die Möglichkeit, wie bei einem Vortrag, die Folien zu kommentieren
- Unter *Bildschirmpräsentation/Bildschirmpräsentation aufzeichnen*
 - Entweder von vorne an aufzeichnen oder ab der aktuellen Folie (ev. bei Korrekturen)
 - Nach *Aufzeichnung starten* beginnt in der Bildschirmpräsentation **sofort** die Aufnahme
- Auf jeder einzelnen Folie erscheint ein Audio-Icon
 - Die Aufnahme kann für jede Folie einzeln bearbeitet werden
 - Bei Korrektur der Aufnahme einer einzelnen Folie
 - Aufnahme ab aktueller Folie beginnen
 - nach der Aufnahme -Präsentation sofort beenden (ESC)





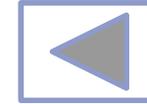
Audio über die gesamte Präsentation abspielen

Audio, z.B. Musik als Untermalung unter einer Fotoshow

- Auf die Folie gehen, von der ab das Audio laufen soll
- unter *Einfügen/Audio/Audio auf meinem Computer* Audio einfügen
- Unter *Audiotools/Wiedergabe – Folienübergreifende Wiedergabe* anklicken



- Das Audio wird über alle weiteren Folien abgespielt
- Folienübergang mit dem Audio „synchronisieren“
- Audio einfügen
- Bildschirmpräsentation/Bildschirmpräsentation aufzeichnen
- Audio abspielen und entsprechend die nächste Folie aufrufen
- Diese Zeiten bestimmen dann bei der automatischen Wiedergabe oder beim Erstellen eines Videos die Standdauer der Folie
- Man kann das Audio aber nicht nachträglich folienweise korrigieren



Weitere Informationen

- Weitere Informationen finden Sie unter
 - 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
 - Erstellen von interaktiven Präsentationen

