



Erstellen eigener Zeichnungen in PPT

Jutta Türr, ITMZ Druck, Grafik und Multimedia

DARA







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!







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. <u>Möchten Sie erfahren, welche Office-Version Sie verwenden?</u>







Inhalt

- Allgemeine Hinweise zur Erstellung von eigenen Zeichnungen
- Einfügen vorgefertigter Formen
- Bearbeiten von Formen
- Formen ändern durch Bearbeitung der Punkte
- Weitere Bearbeitungsmöglichkeiten der Punkte
- Zeichnen von Freihandformen und Skizzen
- Zeichnen von interaktiven Schaltflächen
- Formen erstellen mit Zusammenführen
- Weitere Informationen





Allgemeine Hinweise zur Erstellung von eigenen Zeichnungen

- Zeichnungen in PPT sind Vektorgrafiken
 - Vektorgrafiken werden mathematisch definiert durch Punkte, Linien, Koordinaten und Eigenschaften
 - Vektorgrafiken sind beliebig skalierbar
 - Sie benötigen wenig Speicherplatz
- Es gibt vorgefertigte Formen
 - Ihre Gestalt ist in den meisten Fällen bearbeitbar.

Traditio et Innovatio

- Die Punkte der Formen sind bearbeitbar.
- Es können neue Formen durch das Zusammenführen von Formen entwickelt werden.
- Mit dem Hilfsmittel Skizze können eigene Formen gezeichnet werden.





Einfügen vorgefertigter Formen

- Einfügen/Formen
 - Form aussuchen
 - Auf Arbeitsfläche aufziehen









Bearbeiten von Formen

Schon beim Aufziehen der Form kann das Aussehen beeinflusst werden



- Formen können in der Größe verändert werden (Markierungspunkte)
- Form kann gedreht werden





• Die Farbe kann verändert werden







Bearbeiten von Formen

• Formen können mit Hilfe der gelben Anfasser verändert werden

- Text kann eingefügt werden
 - Form markieren
 - Text schreiben
 - Text ist bearbeitbar





View Traditio et Innovatio



Formen ändern durch Bearbeiten der Punkten

- Formen können durch eine Punktverarbeitung grundlegend verändert werden
 - Form markieren
 - Zeichentools/Format/Form bearbeiten/Punkte bearbeiten oder
 - Rechte Maustaste Punkte bearbeiten
 - Die Punkte der Form werden schwarz dargestellt
 - Punkte können verschoben werden
 - Punkte hinzufügen: mit Cursor auf eine Linie der Form
 - Rechte Maustaste Punkt hinzufügen
 - Durch verschieben der Tangentenpunkte (weiß) entstehen Kurven







Weitere Bearbeitungsmöglichkeiten der Punkte

– In den Punkt-Bearbeitungsmodus gehen

– Punkt löschen (Punkt mit rechter Maustaste markieren)

- Pfad öffnen (Punkt, an dem der Pfad geöffnet werden soll, markieren)

- Pfad schließen









Weitere Bearbeitungsmöglichkeiten der Punkte

• Übergangspunkt

• Punkt glätten

Abschnitt löschen

Gekrümmter Abschnitt













Zeichnen von Freihandformen und Skizzen

• Einfügen/Formen/Linien/Freihandform





• Einfügen/Formen/Linien/Skizze











Zeichnen von interaktiven Schaltflächen

- Interaktive Schaltflächen werden für Sprünge innerhalb der Präsentation und/oder für Sprünge zu anderen Programmen und Internetseiten benötigt
- Einfügen/Formen/interaktive Schaltflächen

- Nach dem Aufziehen der Schaltfläche erscheint ein Aktionsmenü
- Bei einigen Schaltflächen ist die Aktion voreingestellt, kann aber geändert werden
- Es können weitere Hyperlinks (Aktionen) eingestellt werden











Formen erstellen mit Zusammenführen

- Aus zwei oder mehreren Formen können mit Zusammenführen neue Formen erstellt werden
 - Vereinigung
 - Kombinieren
 - In Einzelmengen zerlegen
 - Schnittmengen bilden
 - Subtrahieren



• Unter Zeichentools/Format/Formen zusammenführen





© 2009 UNIVERSITÄT ROSTOCK | IT- und Medienzentrum







Weitere Informationen

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

| DATEI START EINFÜGEN ENTWURF ÜB | ergänge animatione | Arbeiten mit Bildern ir N BILDSCHIRMPRÄSEN | 1 PPT - PowerPoint (Fehler ITATION ÜBERPRÜFEN | bei Produktaktivierung) ANSICHT |
|--|---|---|--|--|
| Einfigen * Kurschensblage fs Zwischensblage fs | × 18 × A* A* A S abe AV - Aa - A - Schriftart | | ↓ | eren - { } |
| ∡ Standardabschnitt | | | | |
| ************************************** | | Martin Contract of the second | Martin Commention and the second seco | Part Control C |
| restormed | | ************************************** | ************************************** | Page Con- Instance of Marcola Str Instance o |
| reste The second s | 15 | ************************************** | Profit Queen | Pres Prove Martine Research Martine Research |
| 19 | | | | |
| | | | | |