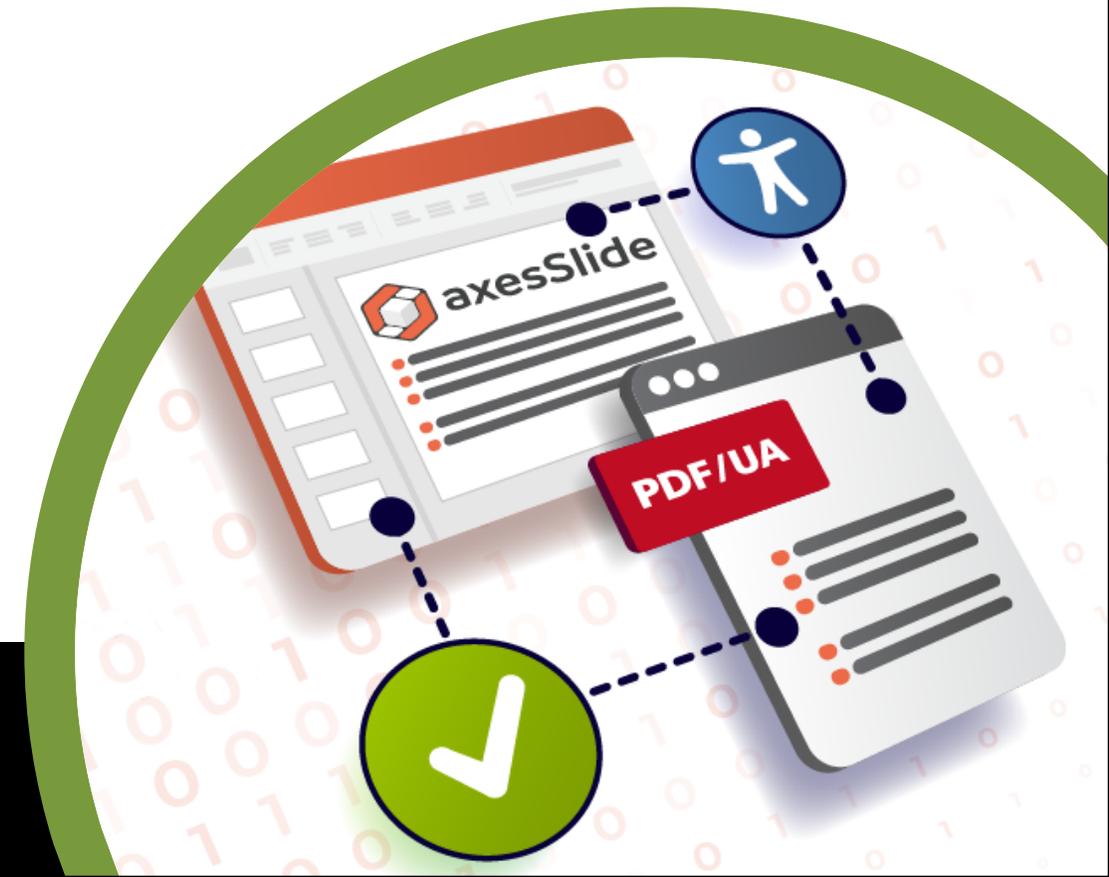


# Tipps für barrierefreie Präsentationen und PDFs mit PowerPoint



# Inhaltsübersicht

- Barrierefreiheitsprüfung von PowerPoint
- Dokumenttitel
- Folienmaster und Layouts
- Folientitel
- Alternativtexte hinzufügen
- Objekte als dekorativ markieren
- Lesereihenfolge
- Textformatierung
- Links
- Sprache
- Tabellen
- Farbe und Kontrast
- Im PDF nicht unterstützte Elemente
- PDF-Export

# Barrierefreiheitsprüfung von PowerPoint

- Unterstützt, findet aber nicht alle Fehler
- Bietet Informationen und Tipps zur Lösung
- Die meisten Punkte sind nicht maschinenprüfbar und müssen selbst geprüft werden
- Prüfung nach PDF/UA-Standard mit [PAC 2024](#) (für Windows) oder [axesCheck](#) (online)

# Dokumenttitel

- Wird in Dokumenteigenschaften angegeben
- Wird beim Öffnen des PDF als Fenstertitel angezeigt

# Folienmaster und Layouts

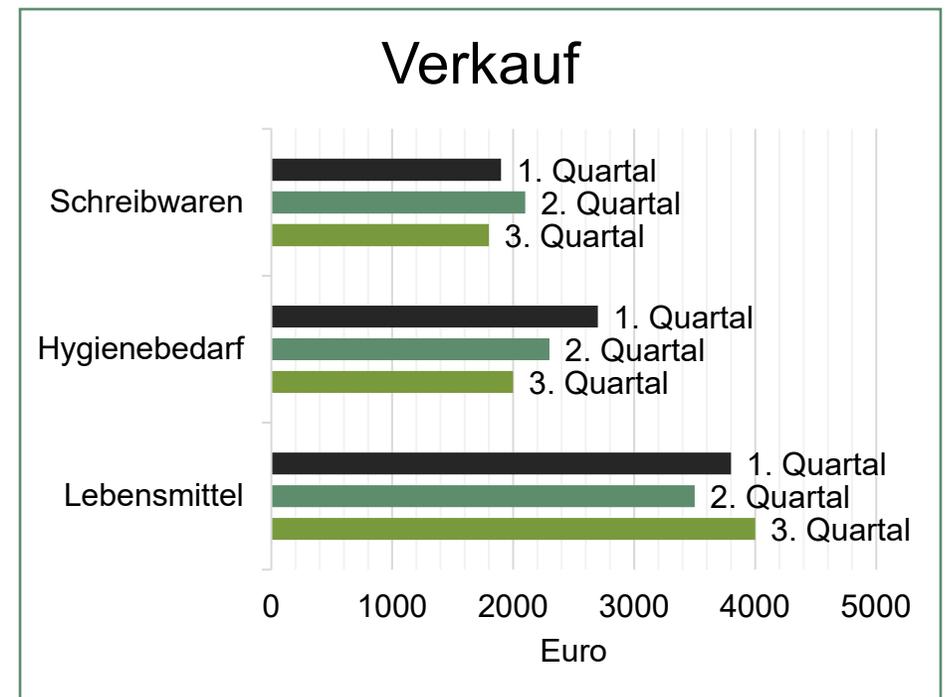
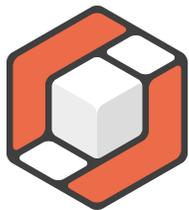
- Sind Gestaltungsvorlagen für die Folien
- Die dort definierten Platzhalter müssen auf der Folie korrekt befüllt werden.
- Dort eingefügte Texte und Bilder dürfen inhaltlich nicht relevant sein, sie werden automatisch als dekorativ markiert.

# Folientitel

- Gliedern als Überschriften die Präsentation
- Auf jeder Folie
- Empfehlung: keine doppelten Folientitel
- Eingabe in Titelplatzhalter
- Lesezeichen im PDF:  
Folientitel auf der ersten Folie und auf Folien direkt nach einem neuen Abschnitt werden zu Überschrift 1, alle anderen Überschrift 2
- Nicht außerhalb der Folie platzieren

# Alternativtexte hinzufügen

- Für inhaltsrelevante Bilder, Formen, Diagramme, SmartArt, Gruppen usw.
- In Grafiken enthaltener Text muss mit im Alternativtext stehen.
- Mehrere Elemente einer Grafik gruppieren

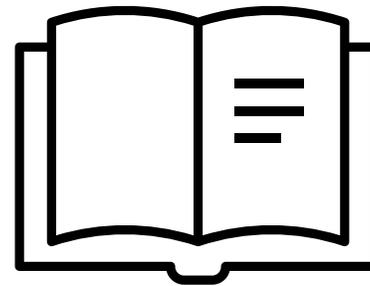


# Objekte als dekorativ markieren

- Inhaltlich nicht-relevante Objekte werden als dekorativ markiert
- Wird von assistiven Technologien ignoriert
- Kopf- und Fußzeilen und Foliennummern werden automatisch im PDF als Artefakt (= dekorativ) ausgegeben

# Lesereihenfolge

- Auf jeder Folie überprüfen
- Deaktivierte Elemente sind als dekorativ markiert und werden von assistiven Technologien ignoriert.
- Tipp: Lesereihenfolge direkt in den Layouts festlegen



# Textformatierung (1)

- Absätze mit Enter-Taste, Zeilenumbrüche mit Umschalt + Enter
- Listen und Aufzählungen sind mit Listenwerkzeugen erstellt
- Mehrspaltiger Text ist mit dem Spaltenwerkzeug erstellt
- Keine manuelle Silbentrennung
- Informationen werden nicht ausschließlich visuell vermittelt
- Guter Kontrast zum Hintergrund
- Keine gedrehten Textfelder (Exportfehler von Microsoft)

# Textformatierung (2)

Empfehlungen:

- Serifenlose Schrift
- Zeichen sind eindeutig unterscheidbar
- Schriftgröße mindestens 18 pt
- Zeilenabstand mindestens 120 % (von der Schriftgröße)
- Linksbündig
- Hervorhebungen zurückhaltend einsetzen (wie *kursiv*, **fett**, unterstrichen, Texteffekte)

# Links

- Aussagekräftiger Linktext
- Empfehlung: lange URLs als Linktext vermeiden

Schlechtes Beispiel:

Alle Aufzeichnungen von Ask the expert finden Sie unter <https://www.axes4.com/de/ressourcen-community/videos>

Gutes Beispiel:

Alle Aufzeichnungen von Ask the expert finden Sie unter den [Videos von axes4](#)

# Sprache

- Wichtig für die korrekte Sprachausgabe von Screenreadern und Vorleseprogrammen
- Voreingestellte Dokumentensprache richtet sich nach den Spracheinstellungen von Microsoft Office
- Sprachwechsel markieren

*The correct language must be assigned to this paragraph.*

# Tabellen

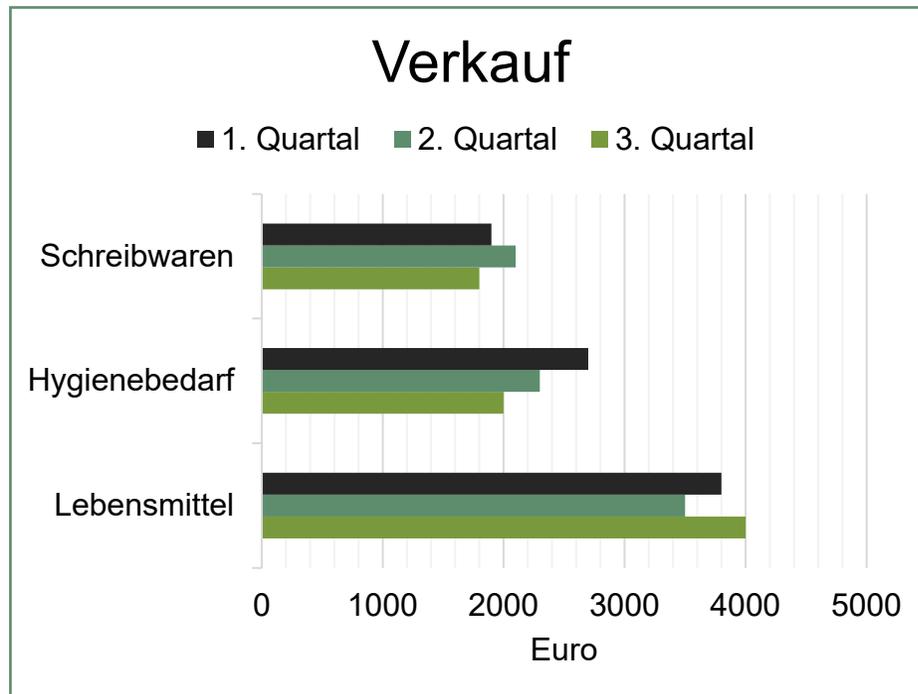
- Einfache Tabellen sind barrierefrei möglich
- Nicht aus anderen Programmen einfügen oder kopieren
- Komplexe Tabellen und verbundene Zellen vermeiden
- Tabellenkopf zuweisen

Workshop	Personenanzahl	Raum
Workshop 1	15	A
Workshop 2	17	B
Workshop 3	11	C

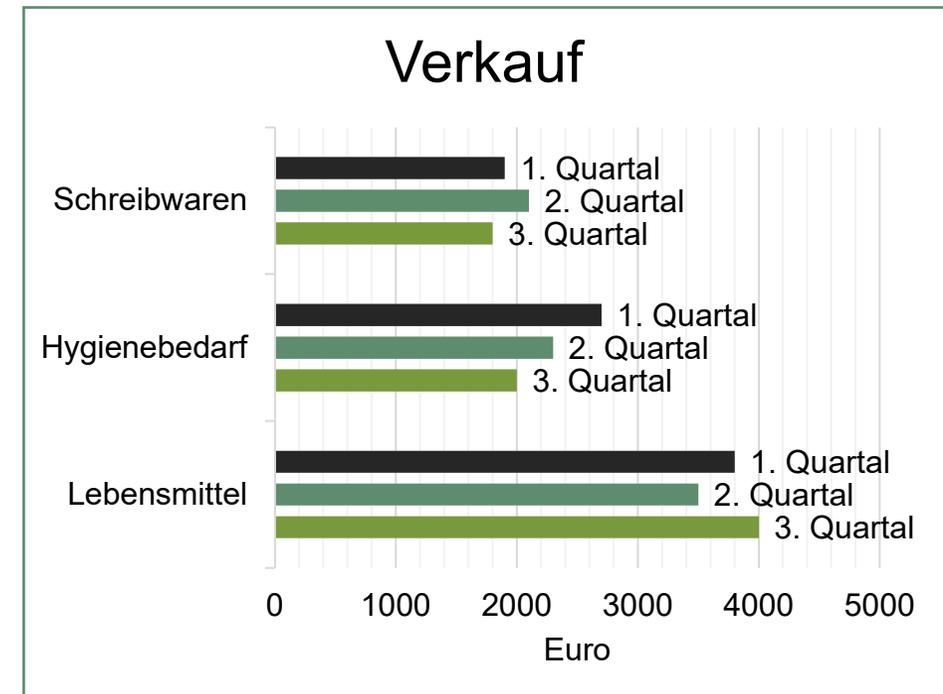
# Farbe und Kontrast (1)

- Objekte sollen nicht allein über Farbe unterscheidbar sein (Beschriftungen, Symbole, Muster verwenden)

Falsch:



Richtig:



# Farbe und Kontrast (2)

- Vermeidung von Rot-Grün-Kombinationen
- Kontrastverhältnis für große Texte ab 18 pt bzw. fette Texte ab 14 pt: **mindestens 3:1** zum Hintergrund (WCAG Level AA)
- Für kleinere Texte gilt ein Kontrastverhältnis von **mindestens 4,5:1** zum Hintergrund (WCAG Level AA)
- Beispiel für Prüfprogramm:  
[Colour Contrast Analyzer \(CCA\) von TPGi](#)

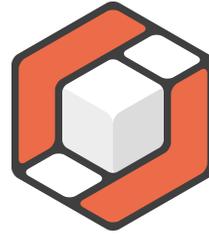
# Im PDF nicht unterstützte Elemente

- Animationen und Folienübergänge
- Video und Audio
- Eingebettete Dateien und Objekte (z. B. Excel-Dateien)
- Formulare
- Skripte (z. B. VBA-Skripte)
- Formeln

# PDF-Export von Microsoft

entspricht nicht dem PDF/UA-Standard





# PDF-Export mit axesSlide

erfüllt bei korrekter Vorbereitung den PDF/UA-Standard



# axesSlide ausprobieren

- Herunterladen auf [axes4.com/axesslide](https://axes4.com/axesslide)
- Installieren und in PowerPoint ausprobieren
- Ohne Lizenz läuft axesSlide im Demomodus:
  - Voller Funktionsumfang
  - PDFs haben Wasserzeichen und zufällige Farbersetzungen
- Ausführliche Anleitungen zu axesSlide und PowerPoint auf [support.axes4.com](https://support.axes4.com)

# Dankeschön!



[www.axes4.com](http://www.axes4.com)

[www.linkedin.com/company/axes4/](http://www.linkedin.com/company/axes4/)