



# Text

<b>Erstellungswerkzeug</b>	Text-Editor, Webseiten-Editor
<b>Format</b>	*.doc, *.pdf, *.html, ...
<b>Visualisierung</b>	Word, PDF-Viewer, Browser
<b>Konvertierer</b>	Word2HTML, PDF2HTML
<b>Spezielle Kenntnisse für die Erstellung</b>	Grammatik, Seitenlayout, Typografie

# Pixelbild

<b>Erstellungswerkzeug</b>	Bild-Editor, Kamera, Screenshot
<b>Format</b>	*.jpg, *.png, *.gif
<b>Visualisierung</b>	Word, PDF-Viewer, Browser
<b>Konvertierer</b>	Bild-Editoren
<b>Spezielle Kenntnisse für die Erstellung</b>	Bildbearbeitungsprogramme, Farbräume, Layout-Kenntnisse

# Vektorgrafik

<b>Erstellungswerkzeug</b>	Bild-Editor, Catia Composer, CAD-Systeme, Adobe Illustrator, Inkscape
<b>Format</b>	*.svg, *.ai, ...
<b>Visualisierung</b>	PDF-Viewer, Browser, ...
<b>Konvertierer</b>	Bild-Editoren, Grafikprogramme
<b>Spezielle Kenntnisse für die Erstellung</b>	Bildbearbeitungsprogramme, Farbräume, Layout-Kenntnisse, JavaScript (svg)

# Film

<b>Erstellungswerkzeug</b>	Kamera, Animationsprogramme, Screengrabber
<b>Format</b>	*.mp4
<b>Visualisierung</b>	PDF-Viewer, Browser, Video-Player, ...
<b>Konvertierer</b>	Film-Konvertierer, Schnittprogramme
<b>Spezielle Kenntnisse für die Erstellung</b>	Filmschnitt, Filmaufnahmen, Regie, Drehbucherstellung

# 360° Film

<b>Erstellungswerkzeug</b>	360°-Kamera, 3D-Animationsprogramme
<b>Format</b>	*.mp4
<b>Visualisierung</b>	Browser, Videoplayer, YouTube, bitMovin, ...
<b>Konvertierer</b>	Filmkonvertierer, Schnittprogramme, Stitching-Programme
<b>Spezielle Kenntnisse für die Erstellung</b>	360°-Filmschnitt, 360°-Filmaufnahmen, Regie, Drehbucherstellung

# 2D-Animation

<b>Erstellungswerkzeug</b>	AnimateCC, inkScape, Adobe Animate CC
<b>Format</b>	*.gif, *.svg, *.mp4, ...
<b>Visualisierung</b>	Browser, Videoplayer, YouTube, bitMovin, ...
<b>Konvertierer</b>	Konvertierer
<b>Spezielle Kenntnisse für die Erstellung</b>	2D-Animationserstellung

# 3D-Animation

<b>Erstellungswerkzeug</b>	3D Catia Composer, Blender, SAP-Deepexploration...
<b>Format</b>	Film → *.mp4
<b>Visualisierung</b>	Browser, Videoplayer, YouTube, bitMovin, ...
<b>Konvertierer</b>	Konvertierer, Schnittprogramme
<b>Spezielle Kenntnisse für die Erstellung</b>	3D-Animation, 3D-CAD-Kenntnisse



# 2D-Modell

<b>Erstellungswerkzeug</b>	2D-CAD-System, Grafik-Programm,...
<b>Format</b>	*.dxf, *.jpeg, *.svg, *.gif, *.png, ...
<b>Visualisierung</b>	2D-Viewer, Browser, PDF-Player,...
<b>Konvertierer</b>	Grafik-Programme, Konvertierer
<b>Spezielle Kenntnisse für die Erstellung</b>	CAD-Kenntnisse, Grafik-Kenntnisse

# 3D-Modell

<b>Erstellungswerkzeug</b>	3D-CAD-System, Catia, ProEngineer, Solidworks,...
<b>Format</b>	*.step, *.iges, *. webGL, *.x3d, *.u3d, ...
<b>Visualisierung</b>	PDF-Player, Animationsprogramm, CAD-System, Browser
<b>Konvertierer</b>	3D-Animationsprogramme, CAD-Systeme, ...
<b>Spezielle Kenntnisse für die Erstellung</b>	3D-Animation, CAD-Kenntnisse, Rendering

# Animationsfilm

<b>Erstellungswerkzeug</b>	CAD-System, Animationsprogramme
<b>Format</b>	*.mp4
<b>Visualisierung</b>	Browser, Videoplayer, YouTube, bitMovin, ...
<b>Konvertierer</b>	Filmkonvertierer, Schnittprogramme
<b>Spezielle Kenntnisse für die Erstellung</b>	CAD-Kenntnisse, Animation, Rendering

# Augmented Reality

<b>Erstellungswerkzeug</b>	unity, Vuforia, Wikitude, ...
<b>Format</b>	C#, FBX, ...
<b>Visualisierung</b>	Mittels App auf allen Endgeräten
<b>Konvertierer</b>	
<b>Spezielle Kenntnisse für die Erstellung</b>	App-Erstellung, Programmierkenntnisse

# Virtual Reality

<b>Erstellungswerkzeug</b>	unity, unReal, ...
<b>Format</b>	C#, FBX, ...
<b>Visualisierung</b>	Mittels App auf Endgeräten mit leistungsfähiger Grafikkarte
<b>Konvertierer</b>	
<b>Spezielle Kenntnisse für die Erstellung</b>	App-Erstellung, Programmierkenntnisse, 3D-Animation

# Audio

<b>Erstellungswerkzeug</b>	Aufnahmegerät, Computer
<b>Format</b>	*.pcm, *.mp3, *.mp4, *.adts, *.ogg, *.webm,
<b>Container</b>	*.WAV, AAC, Vorbis, Opus, FLAC Container kann mehrere Formate enthalten (z.B. Video, Audio, Text)
<b>Konvertierer</b>	-
<b>Spezielle Kenntnisse für die Erstellung</b>	Toolkenntnisse, Hardware-Kenntnisse für Tonaufnahmegeräte