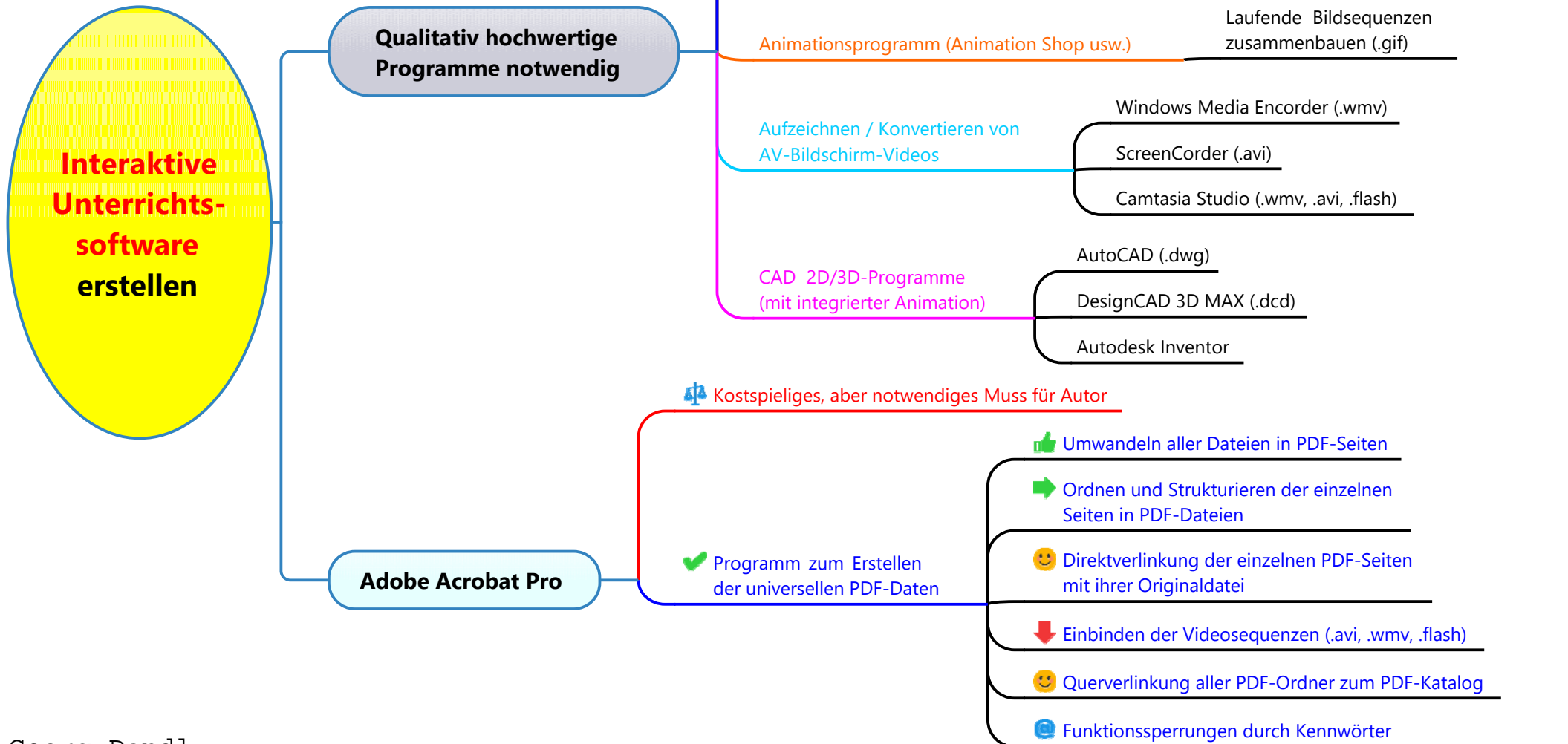


# DGW-Software



# E-Learning mit interaktiver Unterrichtsware

## Inhalt / Lernziele

- Fachsystematik
- Thematische Struktur
- Modulanzahl
- Dauer der Durcharbeit
- Vorschläge für Unterrichtseinsatz

## Interaktionen

- Selbststudium - Präsenzphasen
- Tutor > Lernender
- Wissensaustausch von Experten
- Kooperation
- Effiziente, elektronische Gruppenunterstützung
- Kommunikation
- Professionelle Prozessbegleitung
- Koordination
- Austausch von Ideen
- Austausch von Dokumenten
- Diskussionen
- Denkanstöße
- Anleitungen
- Wissensbildungsprozess

## Hoher Selbstlernanteil

- Ohne soziales Umfeld eines Kurses möglich
- Eigenes Lerntempo
- Schülerversion für zu Hause
- Schulintranet, Netzserver
- Einsatz als Nachschlagewerk
- Weniger Korrekturen
- Weniger Support
- Weniger Vorbereitung
- Lehrentlastung

## Nachhaltige Schulung

- Höherer Lernerfolg
- Motivationssteigerung
- Zeitersparnis im Unterricht
- Größere Gruppen möglich
- Produktivität steigern
- Sinnvolle Ergänzung zwischen Lehrer, Schüler und Software
- Einstieg in jedem Zwischenschritt möglich

## Vermittelbare Methodik

- Lernzielkontrollen
- Selbstkontrolle
- Fehlerrückmeldung
- Vom Einfachen zum Komplexen
- Schritt für Schritt-Methode
- Viel Bild, wenig Text
- Lernen mit allen Sinnen (Audiovisuell)
- Learning by doing
- Einbau von Prüfmechanismen
- Einhaltung der modernen U-Prinzipien
- Projekte zeitlich auf U-Stunden abgestimmt
- Bei gleichen Informationen
- Ähnlicher Aufbau der verschiedenen Module
- Beliebig oft wiederholbar

## E-Learning

- Lernen mit elektronischen Medien
- Schulungs-CD / DVD
- Über Internet, Intranet
- Fernstudium
- Berufliche Weiterbildung

## Module / Systeme

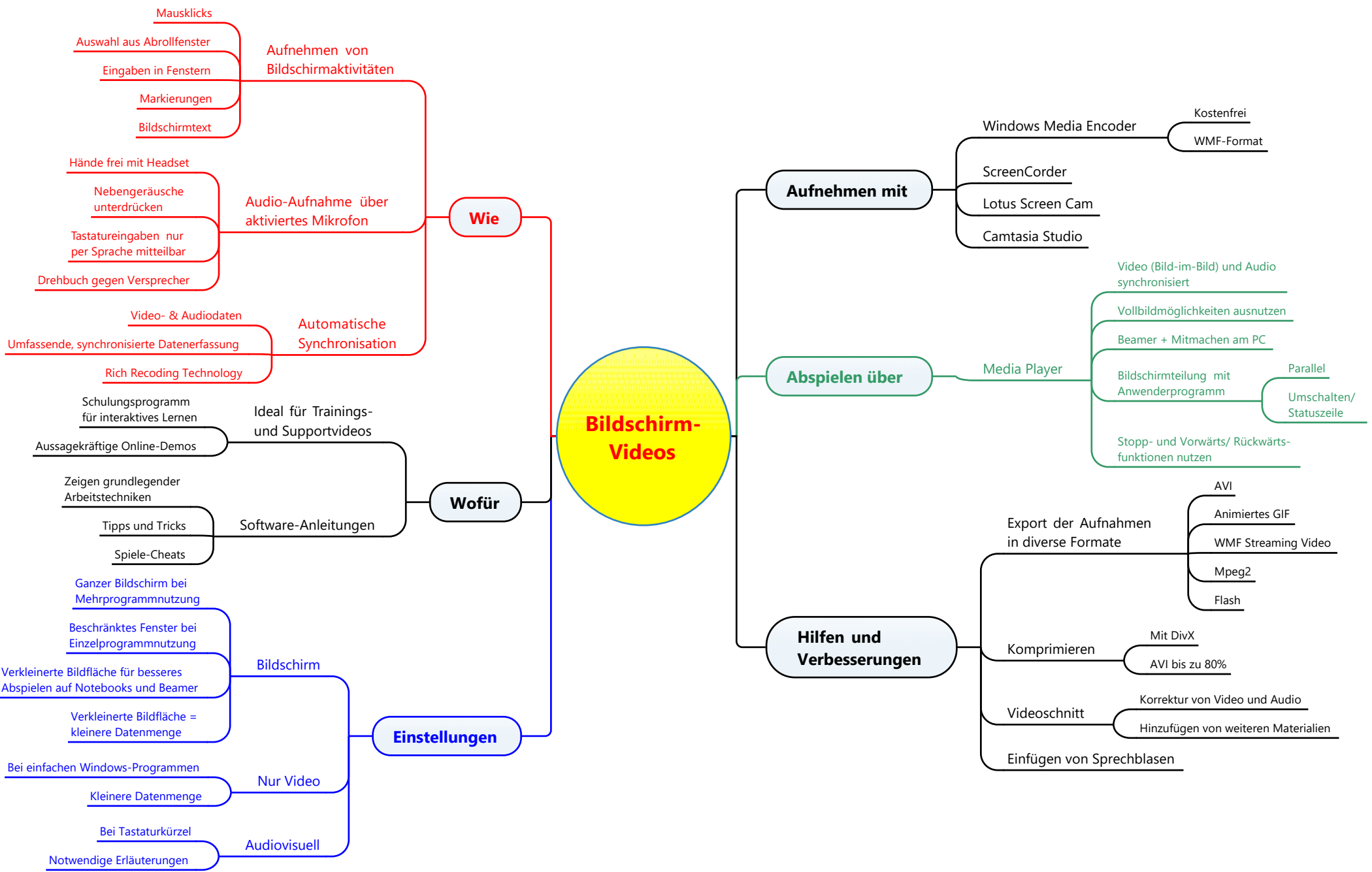
- Modulare Plattform zum Internet gestützten Lernen
- HTML, PHP, Java
- PDF
- Multiportalfähigkeit
- Verschlüsselung
- Codes
- Zugang nur für Berechtigte
- Vernetzbarkeit
- Datentransfer
- Teamarbeit
- Partnerübungen
- Transparenz
- Hardwareanforderungen
- Softwareanforderungen
- Mehrsprachigkeit

## Per CD / DVD

- Einfache, bequeme Handhabung
- Startprogramm
- CD/DVD-Selbststart
- Aufruf des E-Kataloges
- Bedienungsanleitung
- Übersichtlich
- Nachvollziehbar
- Universelle Plattform
- Adobe Reader
- Kostenfreie PDF-Lesesoftware
- Drucken, Kopieren usw. möglich
- Browser
- Animationen
- Hyperlinks (.www)
- Windows Media Player o.ä.
- Videobetrachtung
- Bildschirm-Videos abspielen
- Elektronischer PDF-Katalog
- Querverlinkung
- Intuitive Navigation
- Übersichtliche Suchstruktur
- Direktverlinkung
- Starten der Originaldateien
- Änderung auf PC möglich
- Ausdruck von Arbeitsblättern
- CD/DVD-Daten bleiben erhalten

## Virtuelle Unterrichtshilfen

- Multimediale Gestaltung über Beamer, PC, Notebook
- Audiovisuelle Lernvideos
- 2D/3D-Animationen
- Bildschirm-Videos
- Visuell
- Audiovisuell
- Präsentationen
- Grafiken
- Tabellen
- Enorme Wirkung virtueller Welten
- Hoher Grad an Anschaulichkeit
- Keine Effekthascherei
- Farbeneinsatz
- Sinnvoll, motivierend
- Verständlich



**Bildschirm-Videos**

**Wie**

Aufnehmen von Bildschirmaktivitäten

- Mausklicks
- Auswahl aus Abrollfenster
- Eingaben in Fenstern
- Markierungen
- Bildschirmtext

Audio-Aufnahme über aktiviertes Mikrofon

- Hände frei mit Headset
- Nebengeräusche unterdrücken
- Tastatureingaben nur per Sprache mittelbar
- Drehbuch gegen Versprecher

Automatische Synchronisation

- Video- & Audiodaten
- Umfassende, synchronisierte Datenerfassung
- Rich Recoding Technology

**Wofür**

Ideal für Trainings- und Supportvideos

- Schulungsprogramm für interaktives Lernen
- Aussagekräftige Online-Demos

Software-Anleitungen

- Zeigen grundlegender Arbeitstechniken
- Tipps und Tricks
- Spiele-Cheats

**Einstellungen**

Bildschirm

- Ganzer Bildschirm bei Mehrprogrammnutzung
- Beschränktes Fenster bei Einzelprogrammnutzung
- Verkleinerte Bildfläche für besseres Abspielen auf Notebooks und Beamer
- Verkleinerte Bildfläche = kleinere Datenmenge

Nur Video

- Bei einfachen Windows-Programmen
- Kleinere Datenmenge

Audiovisuell

- Bei Tastaturkürzel
- Notwendige Erläuterungen

**Aufnehmen mit**

- Windows Media Encoder
  - Kostenfrei
  - WMF-Format
- ScreenCorder
- Lotus Screen Cam
- Camtasia Studio

**Abspielen über**

- Media Player
  - Video (Bild-im-Bild) und Audio synchronisiert
  - Vollbildmöglichkeiten ausnutzen
  - Beamer + Mitmachen am PC
  - Bildschirmteilung mit Anwenderprogramm
    - Parallel
    - Umschalten/Statuszeile
  - Stopp- und Vorwärts/ Rückwärtsfunktionen nutzen

**Hilfen und Verbesserungen**

- Export der Aufnahmen in diverse Formate
  - AVI
  - Animiertes GIF
  - WMF Streaming Video
  - Mpeg2
  - Flash
- Komprimieren
  - Mit DivX
  - AVI bis zu 80%
- Videoschnitt
  - Korrektur von Video und Audio
  - Hinzufügen von weiteren Materialien
- Einfügen von Sprechblasen