

Begriff _____ Schulungsunterlagen dienen dem Lehren und Lernen von Inhalten. Es gibt eine grosse Vielfalt an Schulungsunterlagen, vom einzelnen Arbeitsblatt über die strukturierte Anleitung bis zum ausgereiften Lehrbuch. Bei didaktischen Materialien geht es in erster Linie um das Verstehen und Behalten von Inhalten. Bilder können den Lernprozess unterstützen. Deutlichkeit und Verständlichkeit haben Priorität vor ästhetischen Erwägungen. Mittel dazu sind zweckmässige bildliche Darstellungsformen sowie eine klare, ordnende → Typografie.

Lernziele _____ Die Entwicklung von Schulungsunterlagen beginnt mit Überlegungen zur → Zielgruppe und zu den Lernzielen. Für die Formulierung von Lernzielen mit unterschiedlichen Anspruchsniveaus eignet sich die so genannte Lernzieltaxonomie (Bloom (Hrsg.), 1973). Bloom unterscheidet bei den Zielen zwischen 1. Wissen, 2. Verstehen, 3. Anwenden, 4. Analyse, 5. Synthese und 6. Evaluation, wobei die Komplexität der Lernziele zunimmt.

Didaktische Aufbereitung _____ Der nächste Schritt ist die didaktische Aufbereitung des Inhalts. Die wichtigsten Elemente werden ausgewählt und gegliedert und deren Zusammenhänge festgelegt. Anschliessend wird der Inhalt in einer nachvollziehbaren Weise präsentiert. Dabei lassen sich verschiedene didaktische Gliederungsprinzipien einsetzen:

- der Reihe nach
- vom Wichtigen zum Unwichtigen
- vom Einfachen zum Schwierigen
- vom Konkreten zum Abstrakten
- vom Einzelnen zum Allgemeinen
- vom Allgemeinen zum Einzelnen

Bildfunktionen im Lernprozess _____ Um die geeignetste Darstellungsform zu finden, hilft es, sich darüber klar zu werden, welche Funktionen die einzelnen Bilder oder Darstellungen haben sollen.

Bildfunktion	Typische Beispiele
Dokumentation	→ Fotografie, Plan, → Karte; informieren und stellen Objekte dar
Illustration	Zeichnung, bearbeitetes Bild; veranschaulichen und fokussieren Aufmerksamkeit

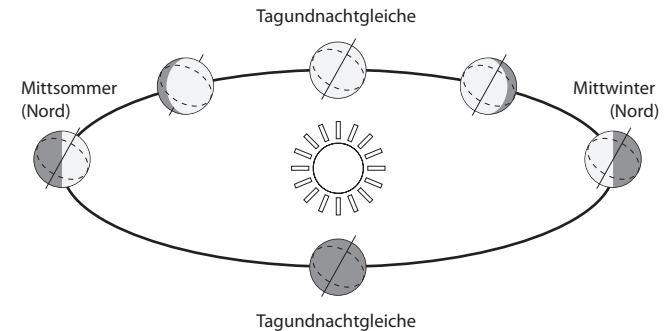
Bildfunktion	Typische Beispiele (Fortsetzung)
Motivation	emotional stimulierende Bilder, Blickfänger; lockern auf und steigern die Leselust
Gedächtnisstütze	Übersicht, Mindmap, «Eselsbrücken»; aktivieren Vorwissen und helfen beim Erinnern
Problemlösung	Schema, → Diagramm; zeigen Funktionen und Prozesse

Beispiel

Visuelle Erklärung

Beim Umlauf der Erde um die Sonne ist die Nordhalbkugel der Erde in unserem Winter ein wenig von der Sonne weggeneigt. Die Sonne steht dadurch tiefer am Horizont und scheint weniger Stunden am Tag.

Derselbe Text – allein schwer verständlich – wird mit einem erklärenden Bild anschaulich.



Praxistipps

- Formulieren Sie angemessene und verständliche Lernziele.
- Gliedern Sie die Inhalte in sinnvolle Einheiten und setzen Sie diese in Bilder, Texte, Tabellen, Listen usw. um.
- Bringen Sie Bilder und Textinhalte in eine didaktisch sinnvolle Reihenfolge.
- Lenken Sie die Aufmerksamkeit mit grafischen Mitteln auf die wichtigen Elemente.

Literatur und Links

Ballstaedt, S.-P. (2012). Visualisieren. Bilder in wissenschaftlichen Texten.
Weidenmann, B. (1994a). Wissenserwerb mit Bildern.