

Didaktik der ITG

Themen und Literaturliste

Prof. Dr. Christian Spannagel

9. November 2021

1 Themen

1. Zehn-Finger-Tastaturschreiben
2. Standardanwendungen
 - (a) Projektorientierter Unterricht mit Standardanwendungen
 - (b) Objektorientierte Sichtweise auf Anwendungssysteme
 - (c) Tabellenkalkulation
 - (d) Folienpräsentationen
3. Open Educational Resources und Creative-Commons-Lizenzen

2 Youtube Playlist

https://youtube.com/playlist?list=PL6_AeYXBHF0Ma9CzKMagAUYD3dgySjmot

3 Aufgabensammlung Tabellenkalkulation

Als Grundlage für die Arbeit mit Tabellenkalkulation sind das Mathematik-Lehren-Inlay „Mathe-Welt: Zahlen, Daten & Co. - Einstieg in die Tabellenkalkulation“ sowie das Durcharbeiten einiger Aufgaben aus der Aufgabensammlung zu empfehlen.

4 Literatur

Standardanwendungen

- Bescherer, C., Müller, W., & Spannagel, C. (2013). Teenie-Pop oder Heavy Metal? Datenerhebung und -auswertung in einer Umfrage. *PM - Praxis der Mathematik in der Schule*, 55(52), 42–45.
- Gieding, M., & Graichen, M. (2012). Lernende an elementare Prinzipien der Tabellenkalkulation heranzuführen. *PM*, 54(43), 14–16.
- Gieding, M., & Vogel, M. (2012). Tabellenkalkulation – einsteigen bitte! *PM*, 54(43), 2–9.
- Mayer, R. E., & Moreno, R. (2003). Nine Ways to Reduce Cognitive Load in Multimedia Learning. *Educational Psychologist*, 38(1), 43–52.

Open Educational Resources

- Mruck, K., Mey, G., Schön, S., Idsen, H., & Purgathofer, P. (2013). Offene Lehr- und Forschungsressourcen. Open Access und Open Educational Resources. In M. Ebner & S. Schön (Eds.), *L3T. Lehrbuch für Lernen und Lehren mit Technologien* (2. Aufl.). <https://13t.tugraz.at/index.php/LehrbuchEbner10/article/view/112/106>