

Arbeitsblatt 3 EXCEL

(Einführung in EXCEL, geführtes Selbststudium)

Aufgaben

1. **Ziel:** Der/ die Studierende hat die praktisch nachgewiesene Fähigkeit erworben, eine kompliziertere Tabelle aus der Baupraxis nach verbaler Angabe, d.h. diesmal ohne Vorlage, nach vorgegebenen Richtlinien zu erstellen.
2. **Selbststudium:** Studiere begleitend zur nachfolgend beschriebenen ersten Übung im ersten (oder zweiten oder dritten) Skript jene Teile, die für die Übung notwendig sind. Lasse aber die gerade angetroffenen andern Teile nicht einfach weg. Studiere diese ebenfalls, denn sie werden in den späteren Übungen mit grosser Wahrscheinlichkeit gebraucht werden.
 - a. **Nachbereitung** der Aufgabe vom letzten Mal.
http://rowicus.ch/Wir/ProblemsSolutBachelor/EXCEL/EXCEL_WP2.pdf . Wichtig ist die Handhabung Bezüge aus anderen Tabellen. Ebenso wichtig sind die Möglichkeiten der Verwendung vorgegebener Funktionen.
 - b. Studiere nochmals die Regeln bei der Verteilung von Bereichsnamen (siehe Skript 1: Ganze Bereiche können statt mit den einzelnen Bezugsnamen mit frei wählbaren Bereichsnamen aufgerufen werden, die erst zu definieren sind, Skript 1§ Seite 21.)
 - c. Studiere die Verwendung diverser Typen von Diagrammen.
3. **Dritte Editier- und Berechnungsübung:** Entwerfe eine EXCEL-Tabelle nach eigener Gestaltung für die „**U-Wert-Berechnungen**“, bei einer variablen, aber jeweils gegebenen Anzahl Materialschichten mit bekanntem Lambda-Wert.

Projektliste für das Editieren:

Formel:

$$U = \frac{1}{\frac{1}{\alpha_1} + \frac{d_1}{\lambda_1} + \dots + \frac{d_n}{\lambda_n} + \frac{1}{\alpha_a}}$$

4. **Auflagen**
 - a. Beim Gebrauch soll die Eingabe nur an den Stellen möglich sein, an denen Zahlen eingegeben werden sollen.
 - b. Nicht verwendete Zellen, welche programmiert sind, sollen farbig (schwarz) hinterlegt oder ausgeblendet werden.
5. **Abgabe:** Elektronisch spätestens bis zum Beginn der nächsten Informatik-Lektion (in einer Woche) in das Verzeichnis „From Students“. File-Name: A3_Name_Vorname.xls resp. pdf. (Selbstverständlich den eigenen Name und Vorname einsetzen!).
6. Erkunde die **EXCEL-Foren:** <http://rowicus.ch/Wir/Links/Linkpage3.html> .
 - a. Beispiel: Wie funktioniert der Befehl im Pull-Down-Menü Daten / Gruppierung und Gliederung / Gruppierung bzw. ... / AutoGliederung?