

# Arbeitsblatt 1 EXCEL

(Einführung in EXCEL, geführtes Selbststudium)

## Aufgaben

1. Sichere dir unter <http://rowicus.ch/Wir/Scripts/restricted/MasterIndex.html> unter Zeile „Diverse Skripts Mathcad, Maple und EXCEL (6)“ mittels des üblichen Login-Namens und des üblichen Passworts die **Skripte zu EXCEL (1), (2) und (3)**. (Das **Skript (1)** ist zur sofortigen Verwendung bestimmt, die andern Skripte können später nützlich sein.
2. Unter dem Link [http://rowicus.ch/Wir/ProblemsSolutBachelor/EXCEL/Ue1\\_Betriebsolympiade.pdf](http://rowicus.ch/Wir/ProblemsSolutBachelor/EXCEL/Ue1_Betriebsolympiade.pdf) ist die **EXCEL-Tabellenvorlage „Betriebsolympiade“** abgelegt. Beschaffe dir diese Vorlage.
3. **Ziel:** Der/ die Studierende hat die praktisch nachgewiesene Fähigkeit erworben, ein eigenes elementares Arbeitsblatt mit Berechnungen editieren, gestalten und elektronisch fertig stellen zu können.
4. **Selbststudium:** Studiere begleitend zur nachfolgend beschriebenen ersten Übung im ersten 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.
5. **Erste Editier- und Berechnungsübung:** Entwerfe eine EXCEL-Tabelle wie in der Vorlage „**Betriebsolympiade**“, in die später die Daten einer vorgesehenen Betriebsolympiade eingetragen werden können (mehrfach verwendbar). **Projektliste für das Editieren:**
  - a. Die Spalten und Überschriften sind in Anpassung an die Vorlage zu wählen. (Schriftart, Dicke, Rahmen, Farben, vorbereitete Kolonnen und Berechnungszeilen u.s.w.)
  - b. Eingegeben werden die erreichten Punktzahlen der teilnehmenden Personen. Füge noch selbst gewählte erklärende Texte ein.
  - c. *Automatisch* berechnet und ausgegeben werden sollen die normierten Punktzahlen (erreichte Gesamtpunktzahl pro Person geteilt durch Maximalpunktzahl), der Gruppenmittelwert, das Gruppenmaximum und das Gruppenminimum sowie die gewinnende Gruppe. **Baue dann die Tabelle** z.B. durch Anfügen der Standardabweichung u.s.w. **aus**.
  - d. Zentriere die Tabelle und speichere sie im A4-Querformat ab.
  - e. Produziere von der Tabelle auch noch ein pdf-File
6. **Programmtest:** Teste die Tabelle anhand vernünftig gewählter, frei erfundener Daten. Beobachte die Änderung der Resultate bei Änderung der eingegebenen Daten.
7. **Abgabe:** Elektronisch spätestens bis zum Beginn der nächsten Informatik-Lektion (in einer Woche) in das Verzeichnis „From Students“. File-Name: A1\_Name\_Vorname.xls resp. pdf. (Selbstverständlich den eigenen Name und Vorname einsetzen!).