|  |  |
| --- | --- |
| **Testszenario für Angewandte Informatik (Office Management) mit EXCEL (ca. 50 min)** | **Erl.** |
|  |
| **Aufgabe 1: CSV-Import**1. Erstellen Sie eine Excel-Arbeitsmappe und speichern Sie diese unter *Name\_Klasse\_TestINF\_1.xlsx* in Ihrem Abgabeordner.
2. Importieren Sie die eingebettete Datei *INF\_Angabe\_1.csv* in die Excel-Arbeitsmappe:Beachten Sie dabei:
	* Die Spalte *Datum\_Zeit* muss auf zwei Spalten aufgeteilt werden mit:*Datum* formatiert als Datum, *Zeit* formatiert als Zeit.
	* Die Spalte Temperatur formatiert als Zahl mit einer Dezimalstelle. ACHTE AUF DEN WERT!
	* Die Spalten Schaltungen*, Schicht*formatiert als Zahl ohne Dezimalstellen.
 |  |
|  |
| **Aufgabe 2: Diagramm** 1. Erstellen Sie eine Excel-Arbeitsmappe und speichern Sie diese unter Name*\_Klasse\_TestINF\_2.xlsx* in Ihrem Abgabeordner.

Das nachfolgende Diagramm (*Datenquelle:* [*diagramme\_uebung2.pdf (fhsg.ch)*](https://elearning.fhsg.ch/pluginfile.php/9705/mod_page/content/3/diagramme_uebung2.pdf)) zeigt ein dreidimensionales Diagramm:1. Erklären Sie, warum von einer Darstellung der Daten in einem dreidimensionalen Diagramm abzuraten ist.
2. Erstellen Sie mit den Daten des obigen Diagramms ein neues Diagramm mit einem geeigneten Diagrammtyp in Excel.
 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Aufgabe 3: Formeln, Pivottabelle, Diagramm**1. Öffnen Sie die eingebettete Excel-Arbeitsmappe *INF\_Angabe\_3.xlsx* und speichern Sie diese unter *Name\_Klasse\_TestINF\_3.xlsx* in Ihrem Abgabeordner.

Führen Sie anschließend folgende Aufgaben aus:1. **SPALTE TEMPERATUR (Spalte C)**
	* Berechnen Sie in den Zellen C75:C77 Mittelwert, Minimum und Maximum der Spalte.
2. **SPALTE WARNUNG (Spalte F)**Liegt die Temperatur über 22°C soll „zu heiß“ eingetragen werden, liegt die Temperatur zwischen 18° und 22° soll „in Ordnung“ eingetragen werden, liegt die Temperatur unter 18°C soll „zu kalt“ eingetragen werden.
	* Bilden Sie eine Formel für diese Spalte unter Verwendung der Werte in Zelle I4:K4.
3. **SPALTE ANZAHL DER SCHALTUNGEN (Spalte N)**
	* Ermitteln Sie mittels einer Excel-Formel die Anzahl der Schaltungen von 0 bis 9.
4. **DIAGRAMM**Mit den Daten der Tabelle Temperatur soll folgendes Diagramm in einem neuen Arbeitsblatt DIAGRAMM erstellt werden:
	* Erstellen Sie das Diagramm laut Vorlage
	* Verwenden Sie als Hintergrundbild das Bild aus der eingebetteten Datei *INF\_ Angabe\_Bild.jpg* mit einer Transparenz von 75% (*Quelle: pixabay.com*):
	* Glätten Sie die Linie der Temperatur.
	* Benennen Sie das neue Tabellenblatt Diagramm.
5. **PIVOTTABELLE**
	* Bilden Sie eine Pivot-Tabelle mit den Daten aus der Tabelle „Temperatur“ in einem neuen Arbeitsblatt PIVOT.
	* Werten Sie dabei Folgendes in EINER Pivot-Tabelle aus:Pro Tag den Mittelwert und Standardabweichung der Temperatur und die Summe der Schaltungen – alles gefiltert nach Schicht.
 |  |