

Aufgaben Wahlpflichtfach CuT10 für den Zeitraum 18.03.2020 bis 07.04.2020

Insgesamt sind drei umfassende Aufgaben aus den Themenbereichen „Tabellenkalkulation“, „Datenbanken“ und „Funktion von Computer, Smartphone und Internet“ zu bearbeiten.

Thema 1: Tabellenkalkulation mit Libre-Office Calc

1.) Diagramme in Calc:

Welche verschiedenen Arten gibt es und wo werden Sie eingesetzt. Nenne dabei mindestens fünf verschiedene Diagrammtypen und finde im Internet jeweils ein typisches Anwendungsgebiet sowie ein typisches Beispiel. Vollziehe dieses Beispiel selbst am Rechner nach.

2.) Funktionen in Calc:

Nenne mindestens 10 verschiedene Funktionen in Libre-Office Calc (Beispiel: SUMME) und erkläre deren Verwendung. Probiere diese Funktionen selbst am Rechner aus.

3.) Zufallszahlen – Berechnungen mit der Zeitfunktion (Uhrzeit...) - Zufallszahlen in Calc:

Informiere Dich im Internet über die drei oben genannten Themen und erkläre deren Verwendung. Finde jeweils ein passendes, gut zu verstehendes Beispiel und probiere es selbst am Rechner aus.

4.) SVERWEIS in Calc:

Erkläre die Verwendung von SVERWEIS an einem typischen Beispiel (Tipp: Internet, z.B. Youtube)

Thema 2: „Datenbanken“

1.) Wozu braucht man Datenbanken. Gib einen Überblick, nenne Beispiele und gehe auf die Besonderheiten relationaler Datenbanken ein.

2.) Welche verschiedenen Arten von Datenbanken gibt es ? Gib eine kurze Übersicht auch im Hinblick auf ihre zeitliche (geschichtliche) Entwicklung der Datenbanken seit den 1960er Jahren.

3.) Informiere dich über das Thema SQL-Datenbanken und beschreibe in diesem Zusammenhang auch die Bedeutung und den Einsatz der Programmiersprache php.

Thema 3: „Funktion von Computer, Smartphone und Internet“

Lies das nachfolgend genannte, im Internet kostenlos zu findende e-Book mit dem Titel

„Understanding Computers, Smartphones and the Internet“

und fasse seinen Inhalt in in einem mindestens zweiseitigen Aufsatz mit eigenen Worten zusammen.

Alle Arbeitsaufträge sind schriftlich zu erledigen und zur ersten CuT-Stunde nach der Beendigung der Schulschließung mitzubringen. Sie sind Grundlage der Leistungsmessung bzw. können als Leistungsnachweis dienen.