**Liebe Schülerinnen und Schüler der Klasse 12/4**

Ich habe lange überlegt wie wir den Unterricht digital am besten fortsetzen bzw. gestalten. Zur OOP fehlen uns noch die Sequenzdiagramme und die Zustandsdiagramme. In der letzten Stunde haben die Praktikanten die Einführung von Sequenzdiagramme gemacht. Da nun aber Sequenzdiagramme und Zustandsdiagramme nicht besonders gut fürs Selbststudium geeignet sind werden wir unseren Lernplan umstrukturieren. D.h. wir ziehen das zweite Tema dieses Schuljahres, **Datenbanken**, vor. Das Tema ist nicht besonders schwer, es gibt viele Videos und Übungen dazu, welche ich euch als Link oder Arbeitsblatt angeben werde. Teil der Datenbanken ist auch die Abfrage von Daten mit der Datenbanksprache SQL. Diesen Teil hätten wir in CT behandelt. Auch hierzu gibt es eine sehr gute Seite. Damit sind wir auch für eine KA sowohl in IT-SW als auch in CT gut vorbereitet, so dass ihr unter diesen Umständen keinen Nachteil habt. Natürlich werden wir, wenn der Schulbetrieb wieder aufgenommen wird noch Wiederholungen und Übungen dazu machen, es ist aber sehr wichtig, dass ihr die Themen so wie ich sie angebe bearbeitet. Ich werde euch jeden Mo, Mi und Fr was in Moodle hochladen. Das deckt somit die Stunden in IT und CT zuzüglich HA-Zeit. Die Bearbeitung der gestellten Aufgaben werde ich überprüfen.

**Montag 23.03.2020 – Zu bearbeiten bis Mi 25.03.2020**

**Video 1 - Einführung DB**

<https://www.youtube.com/watch?v=fgOiWEGNJ-o>

**Video 2 - Einführung DBMS**

<https://www.youtube.com/watch?v=4MzAWa86y_g>

**Übung 1**

Unter dem Link [**https://learningapps.org/6271855**](https://learningapps.org/6271855) findest du eine Übung. Löse die Aufgabe und übertrage das Ergebnis in dein Heft.

**Übung 2**

Unter dem Link <https://learningapps.org/display?v=pv7re82ok20> findest du eine Übung. Löse die Aufgabe und übertrage das Ergebnis in dein Heft.

**Video 3 – Grundbegriffe Relationale Datenbanken**

<https://www.youtube.com/watch?v=Jeu-DGCcEiE>

**Übung 3**

Unter dem Link [**https://learningapps.org/display?v=pv3gfyjva20**](https://learningapps.org/display?v=pv3gfyjva20) findest du eine Übung. Löse die Aufgabe und übertrage das Ergebnis in dein Heft.

**Übung 4**

Gegeben sind zwei Entitätstypen **Person** mit den Attributen Name, Vorname, OrtNr und **Ort** mit den Attributen OrtNr, Name, Straße, Hausnummer, PLZ.

Gib die beiden Entitätstypen in Tabellenform an und kennzeichne die Begriffe aus Übung 2 wie im Video 3.