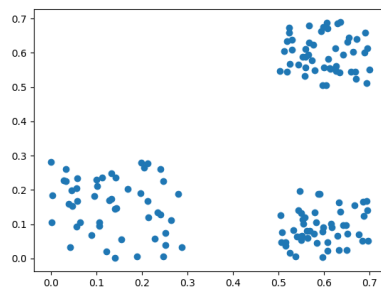


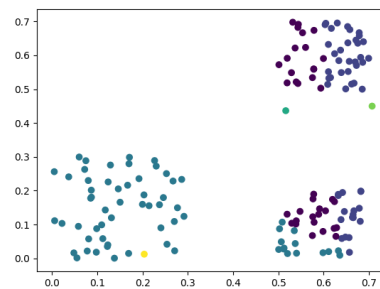
## Übungsblatt 12

Abgabefrist: Dienstag, 28.01.2020, 10:15 Uhr

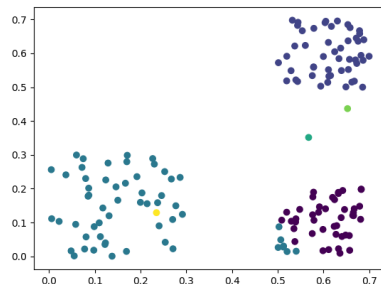
**Aufgabe 1** (1 Punkt). Gegeben sind 2-D Datenpunkte, die mittels des KMeans-Algorithmus zu drei unterschiedlichen Klassen zugeordnet werden sollen. Visualisieren Sie den KMeans-Algorithmus unter Verwendung des in der Vorlesung gezeigten Codes, wie in Abbildung 1 gezeigt.



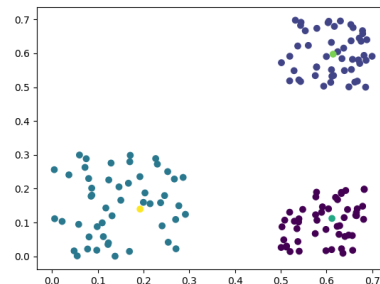
(a) Gegebene Datenpunkte



(b) 1. Iteration



(c) 2. Iteration



(d) 3. Iteration

Figure 1: Visualisierung des K-Means