Das Wichtigste Über Sortieralgorithmen und Komplexität zusammengefasst

**Motivation – Aufgabe:**

* Gegeben Datensatz mit Objekten, die einen Schlüssel enthalten
* Umordnen der Datensätze, so dass eine klar definierte Ordnung (nummerisch, lexikographisch, etc.) der Schlüssel besteht
* InsertionSort: left sorted | right unsorted
  + 8|2413 -> 28|413 -> 248|13 -> 1248|3 -> 12348|
* BubbleSort: (2 for loops)
  + 2315 -> 2315 (2>3 false – continue) 🡪 2315 (2>1 True – swap) -> 1325
  + 1325 (3>2 True – swap) 🡪 1235 (3>5 false – continue) 🡪 1235

Chart

Description automatically generated with medium confidence

Table

Description automatically generated