14.09.2025 14:06 1/1 Binäre Suche

## **Binäre Suche**

Das Verfahren der binären Suche kommt immer dann zum Einsatz, wenn man in einer sortierten Datenmenge nach einem bestimmten Element sucht.

## **Beispiele:**

- Du suchst in einem Telefonbuch nach einem Freuind. Sein Name beginnt mit U. Du könntest am Anfang des Telefonbuchs beginnen und einfach blättern, bis du zum Buchstaben U kommst würdest du das so machen?
- Du suchst einen Begriff, der mit dem Buchstaben K beginnt in einem **Wörterbuch** wie könntest du vorgehen?
- Du meldest dich bei Twitter an, dein Benutzername ist "gamer2008". Facebook muss nun prüfen, ob es in der (alphabetisch **sortierten**) **Datenbank** aller Konten, ein Konto mit diesem Namen gibt wie könnte man das geschickt machen?
- **Zahlenraten**: Deine Freundin denkt sich eine zahl zwischen 1 und 100, du musst die Zahl mit möglichst wenigen Versuchen erraten. Die Freundin sage dir jeweils, ob die geratene Zahl zu groß, zu klein oder richtig ist.
- Du suchst in einem der sortierten Karteikästen nach einer bestimmten Karteikarte, z.B. "Löwe"

Photo by https://unsplash.com/@jankolar

Du suchst in einem **Telefonbuch**<sup>1)</sup> nach einem Freund. Sein Name beginnt mit U. Du könntest am Anfang des Telefonbuchs beginnen und einfach blättern, bis du zum Buchstaben U kommst - würdest du das so machen?

Photo by https://unsplash.com/@candidbcolette

1)

Ein Telefonbuch ist ein altertümliches Nachschlagewerk, in dem - sortiert nach den Nachnamen -Namen und Telefonnummern von Personen einer Stadt eingetragen sind

From

https://wiki.qg-moessingen.de/ - QG Wiki

Permanent link:

https://wiki.qg-moessingen.de/faecher:informatik:oberstufe:algorithmen:binaere\_suche:start?rev=159316357

Last update: 26.06.2020 11:26

