## ALP3

Algorithmen
Datenstrukturen
Datenabstraktion



Wörterbuch (dictionary, map)

4 Abbildung, Funktion

Funktion f: {Schlüssel} > { Wert}

Definitionsbereich Endlich

Tabelle

Schlüssel Wert

A. Huber Schlossallee 1

F. Meier Hauptplutz 5

Jeder Schlüssel kommt mu einnul vor.

## OPERATIONEN

- · Einfügen (s,w)
  - · Löschen (s)
- · Suche (s)
- · Ist Schlissels vorhunden ?
- · Erstellen

In Python-Syntax

f[s] = W never Schlüssels nit West w West f[s] wird

del f[s] \*Wert f[s] wird durch weselst.

$$x = f[s]$$

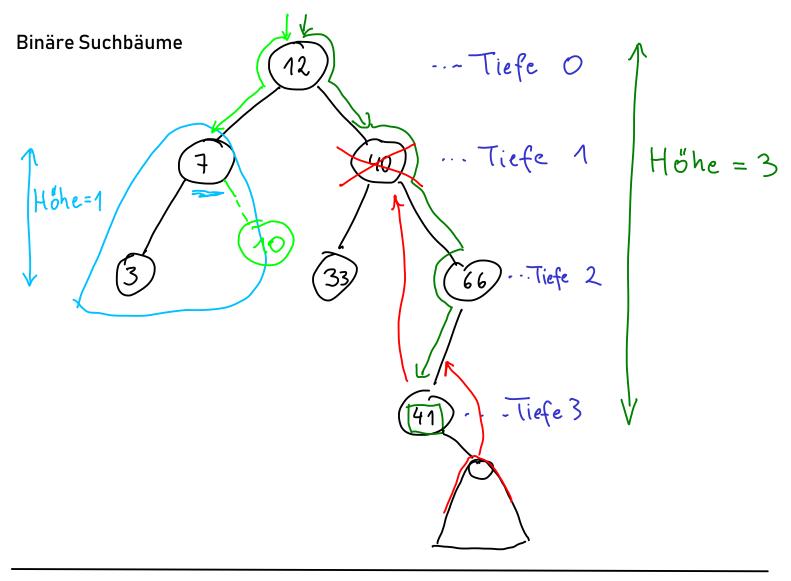
if sinf:

Mengen sind Wörterbücher ohne Werte.

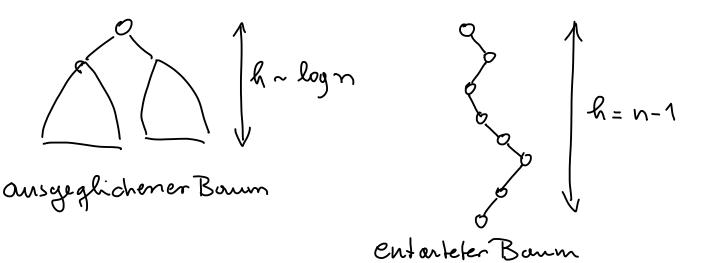
Wörterbücher sind Mengen, um Werte erweitert.

Die meisten Implementierungen von Mengen lussen sich auf Wörterbücher erweitern.

Ausnahme: Bitrektor für Menyen



Einfrigen, Suchen, Löschen ... O(h) Schrifte h.... Höhe des Baumes



n = Anzahl der Schlüssel = Anzahl der Knoten.