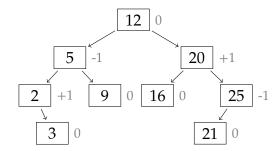
## 66115 / 2013 / Frühjahr

## Thema 2 / Aufgabe 8

Stichwörter: AVL-Baum

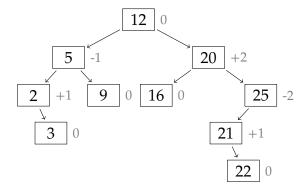
(AVL-Baum 12 5 20 2 9 16 25 3 21)

Gegeben sei der folgende AVL-Baum T. Führen Sie auf T folgende Operationen durch.

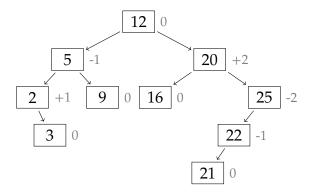


(a) Fügen Sie den Wert 22 in *T* ein. Balancieren Sie falls nötig und geben Sie den entstandenen Baum (als Zeichnung) an.

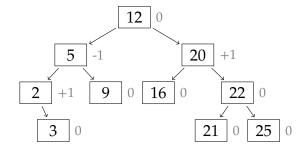
Einfügen von "22":



Linksrotation:

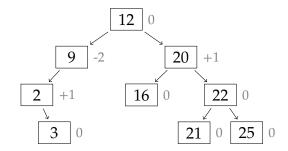


Rechtsrotation:

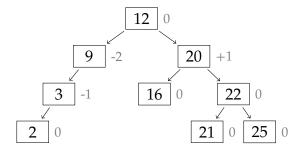


(b) Löschen Sie danach die 5. Balancieren Sie T falls nötig und geben Sie den entstandenen Baum (als Zeichnung) an.

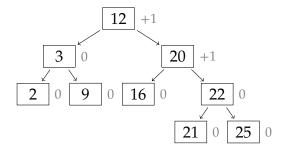
Löschen von "5":



Linksrotation:



Rechtsrotation:





## **Die Bschlangaul-Sammlung** Hermine Bschlangaul and Friends

Eine freie Aufgabensammlung mit Lösungen von Studierenden für Studierende zur Vorbereitung auf die 1. Staatsexamensprüfungen des Lehramts Informatik in Bayern.



Diese Materialsammlung unterliegt den Bestimmungen der Creative Commons Namensnennung-Nicht kommerziell-Share Alike 4.0 International-Lizenz.

Hilf mit! Die Hermine schafft das nicht alleine! Das ist ein Community-Projekt. Verbesserungsvorschläge, Fehlerkorrekturen, weitere Lösungen sind herzlich willkommen - egal wie - per Pull-Request oder per E-Mail an hermine.bschlangaul@gmx.net.Der TgX-Quelltext dieses Dokuments kann unter folgender URL aufgerufen werden: https://github.com/hbschlang/lehramt-informatik/blob/main/Staatsexamen/66115/2013/09/Thema-2/Aufgabe-8.tex