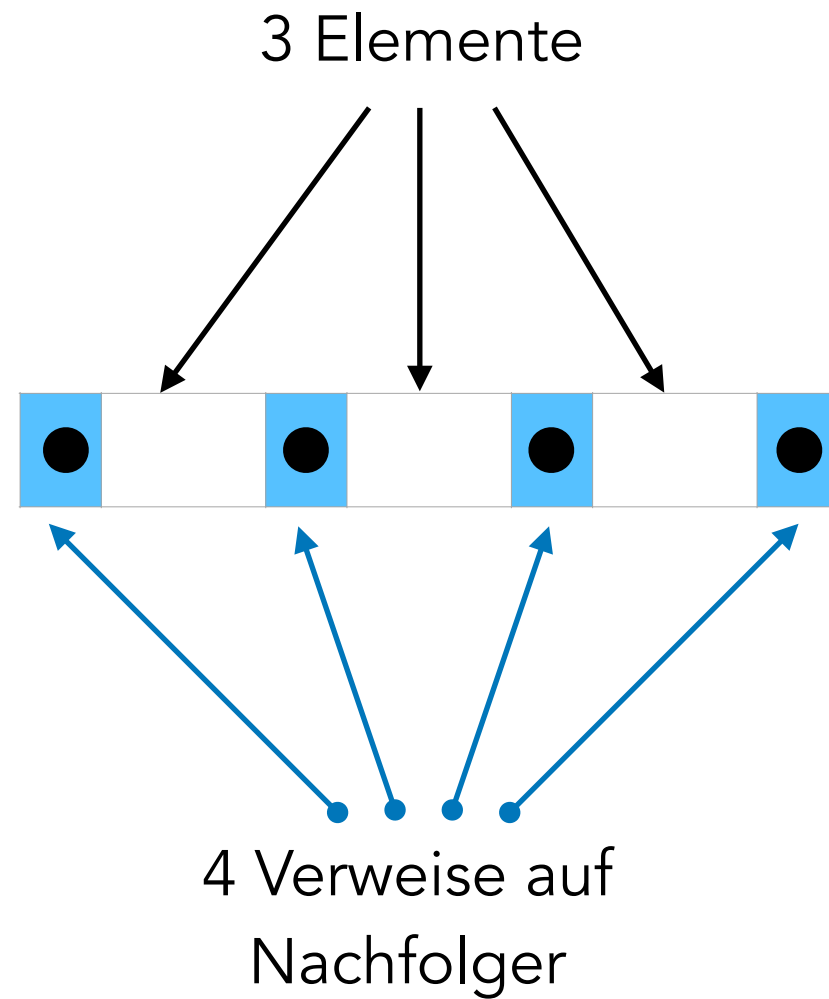


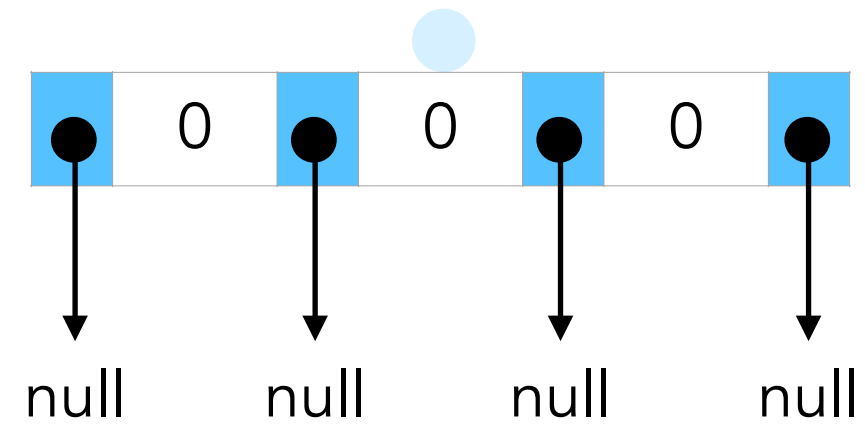
B-Bäume



```
public class Node
{
    private static int MAX = 3;
    int[ ] value = new int[MAX];
    Node[ ] next = new Node[MAX+1];
    ...
}
```

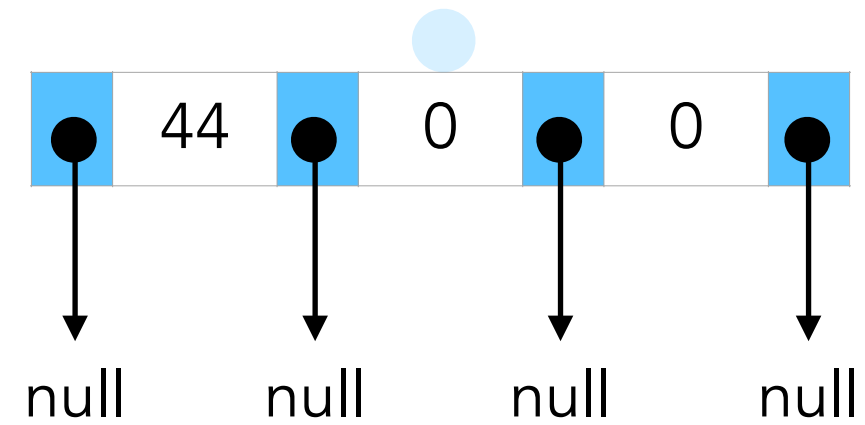
Java-Quelltext der
Klasse Node
(Anfang)

B-Bäume



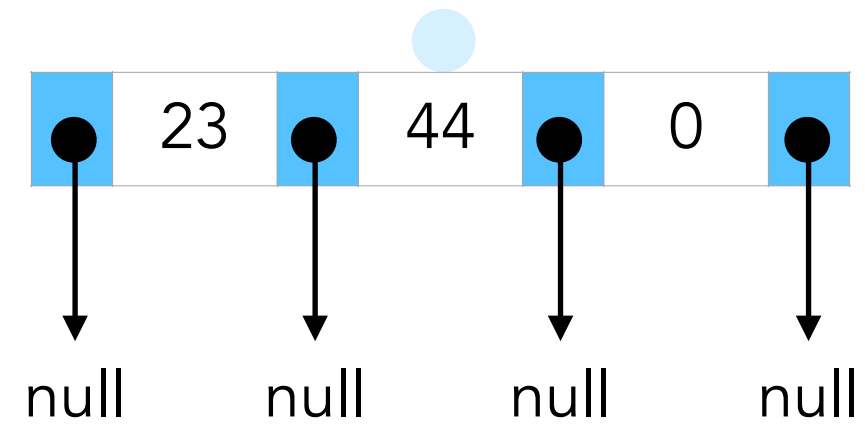
Leerer B-Baum der Breite 3

B-Bäume



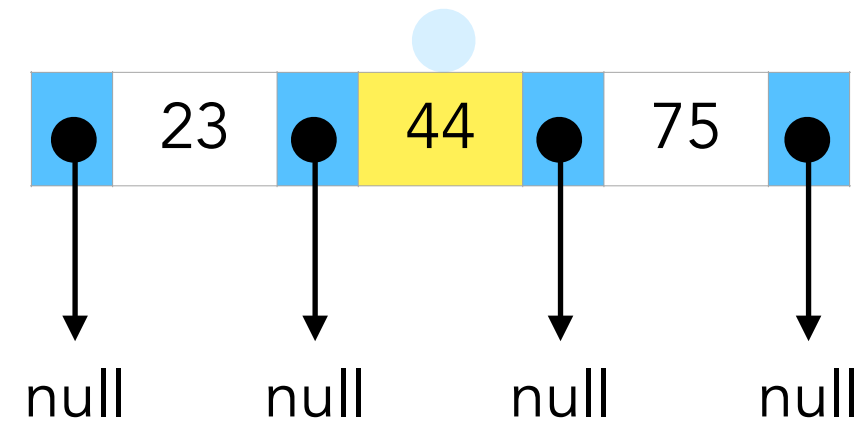
Einsortieren der 44

B-Bäume



Einsortieren der 23

B-Bäume

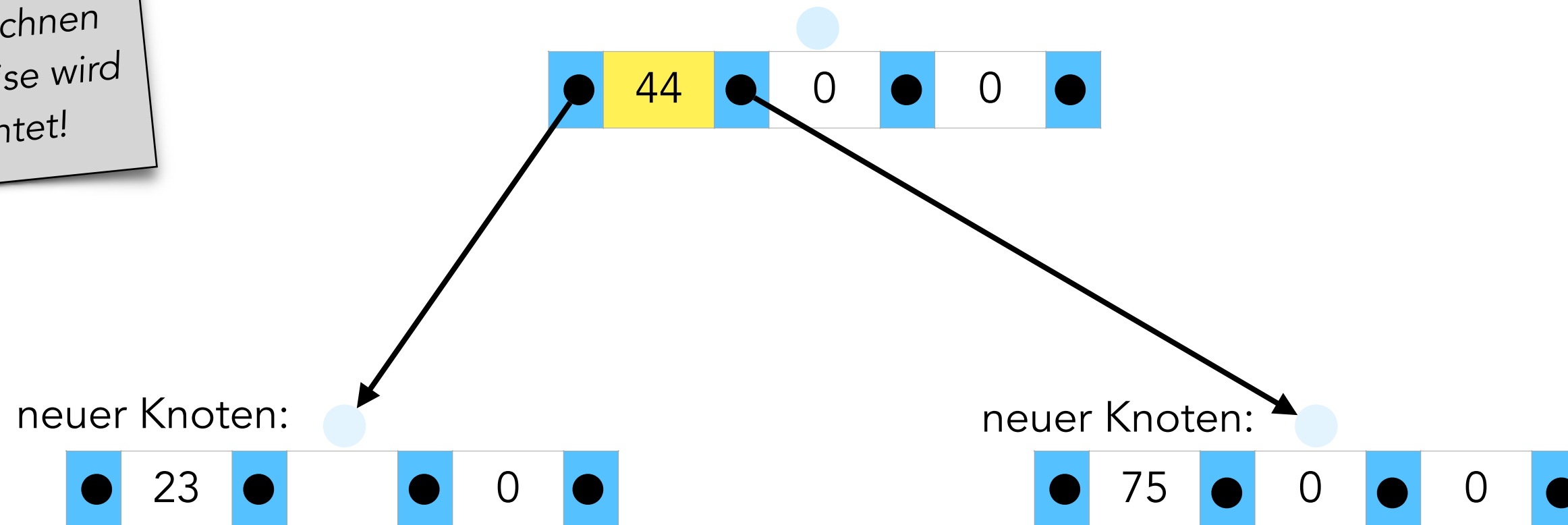


Einsortieren der 75
Der Knoten ist jetzt voll

B-Bäume

neuer Knoten:
Der Median 44 wird nach oben gezogen

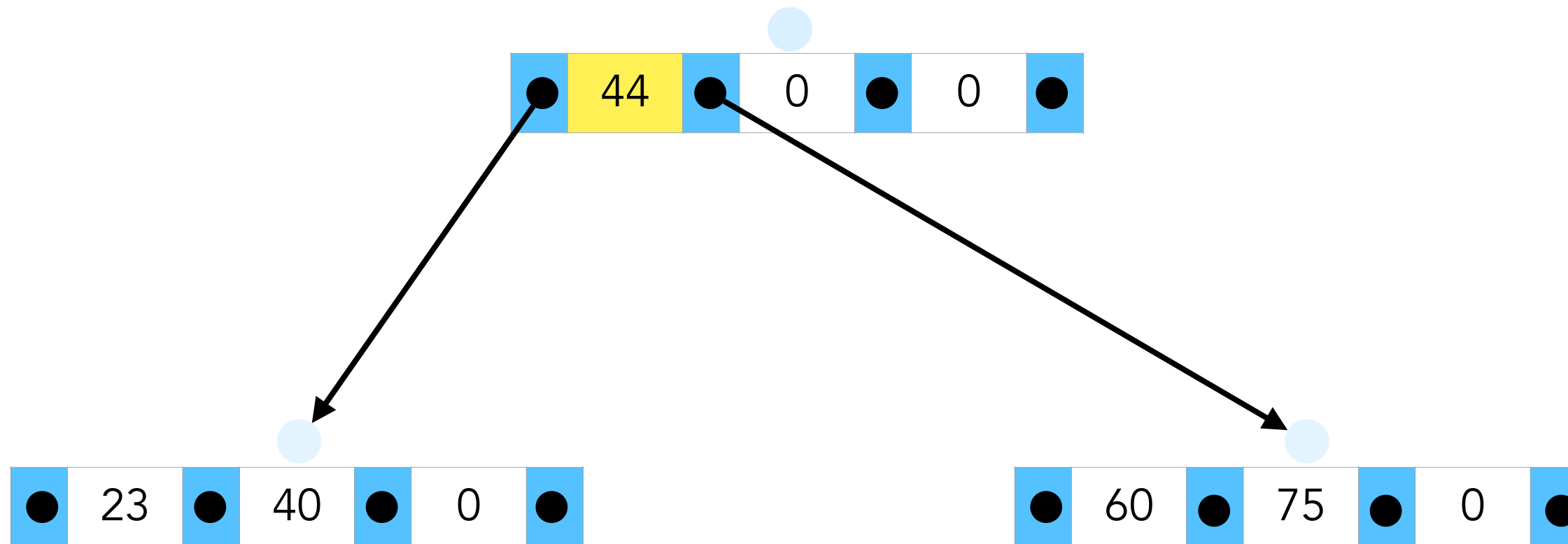
Auf das Einzeichnen
der null-Verweise wird
jetzt verzichtet!



Spaltung des Knotens, damit weitere Elemente
in den B-Baum eingefügt werden können

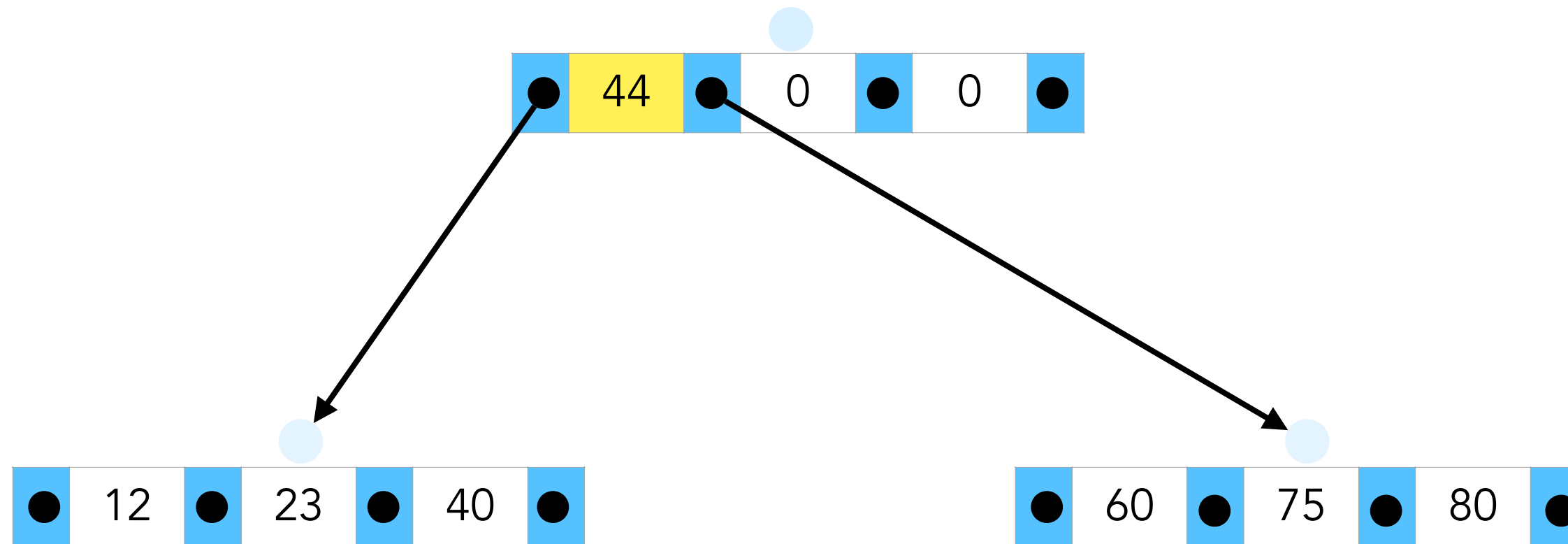
B-Bäume

neuer Knoten:
Der Median 44 wird nach oben gezogen



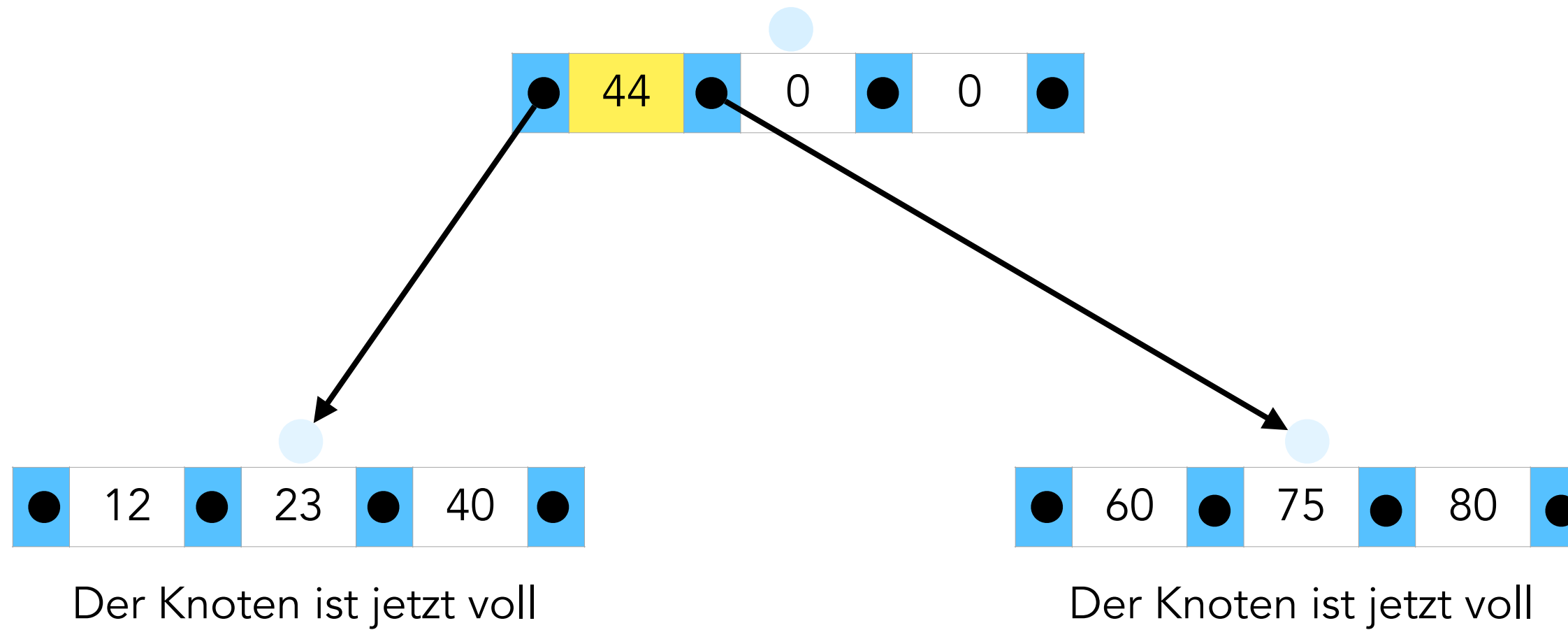
Einfügen der 60 und der 40

B-Bäume

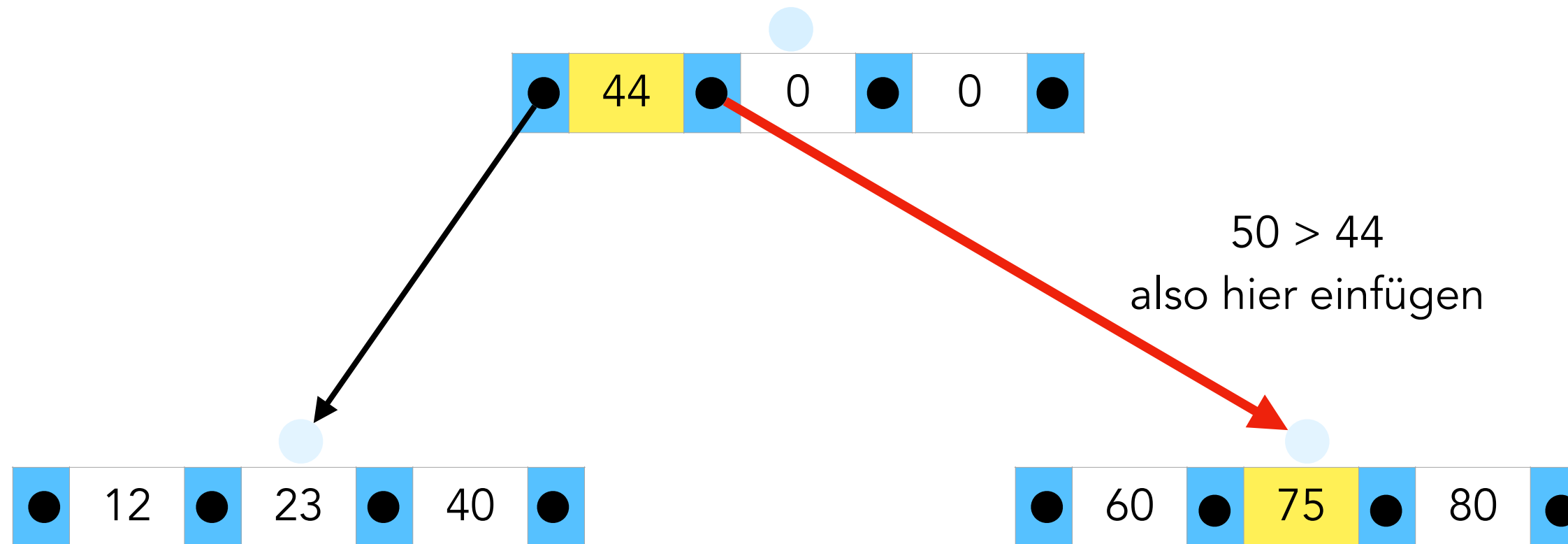


Einfügen der 12 und der 80

B-Bäume



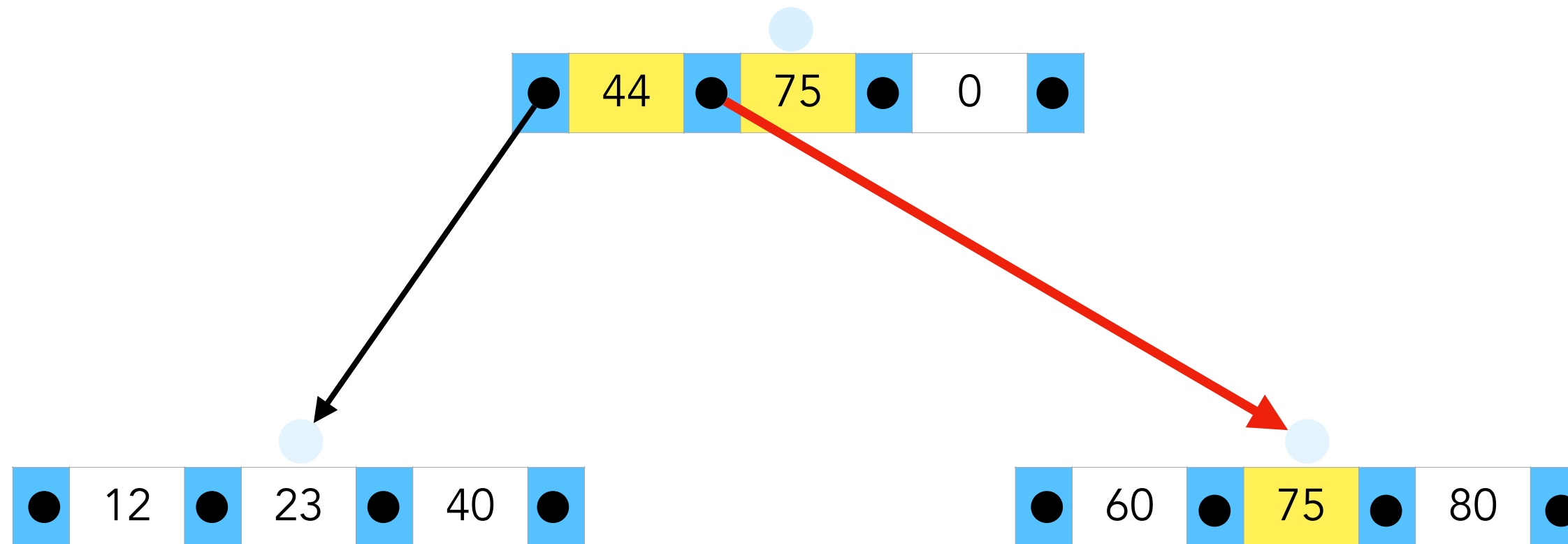
B-Bäume



Einfügen der 50
Vorbereitung !

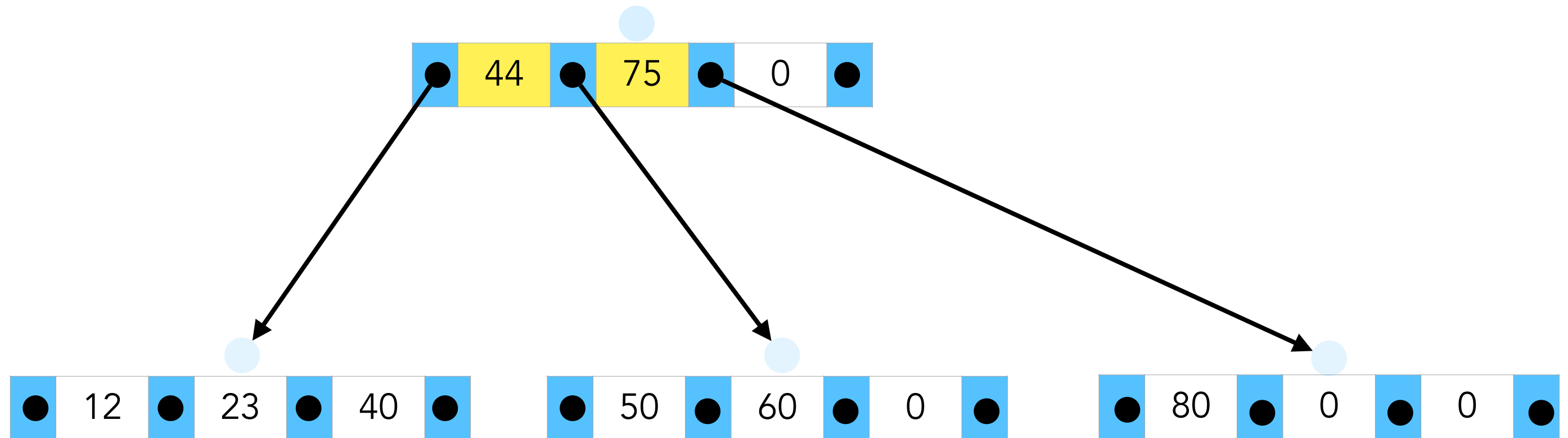
B-Bäume

Der Median 75 wird nach oben gezogen



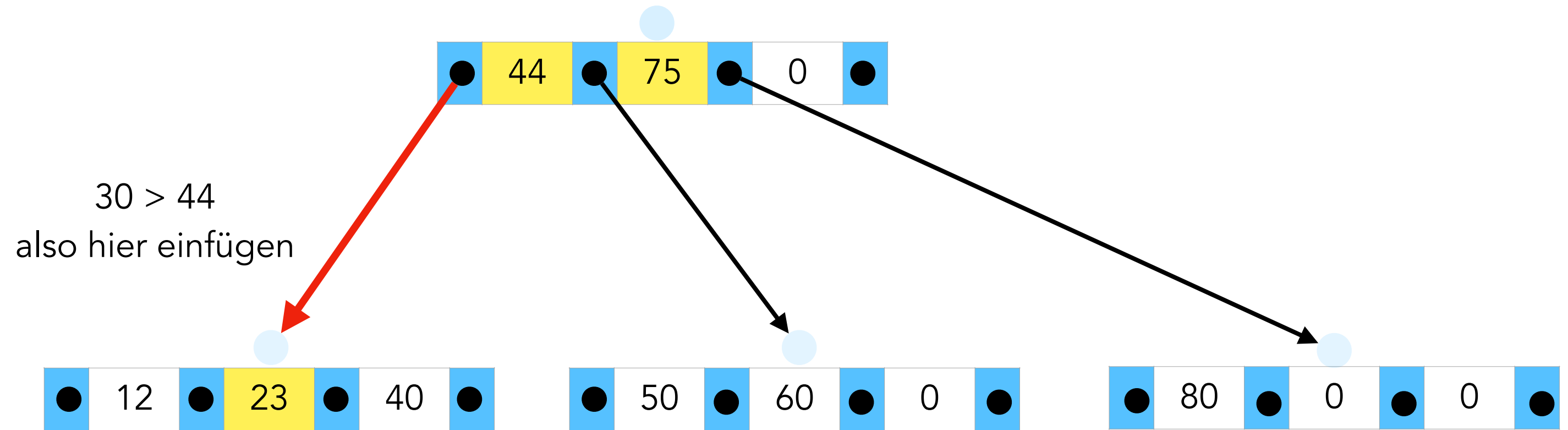
Einfügen der 50
Vorbereitung !

B-Bäume



Erst jetzt kann die
50 eingefügt werden
"split before descent"

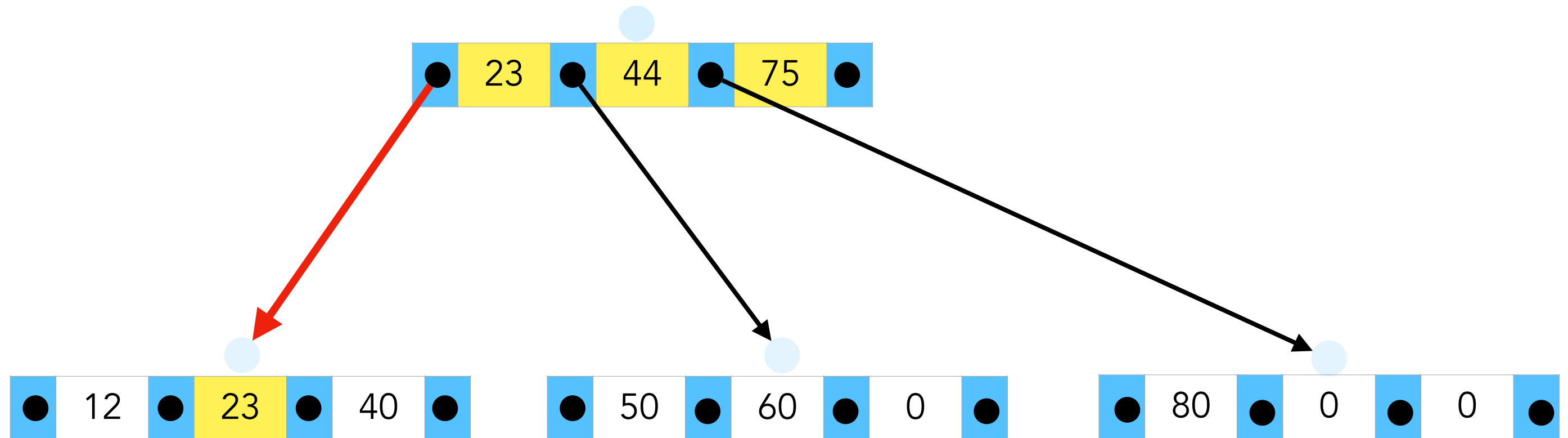
B-Bäume



Einfügen der 30
Vorbereitung !

B-Bäume

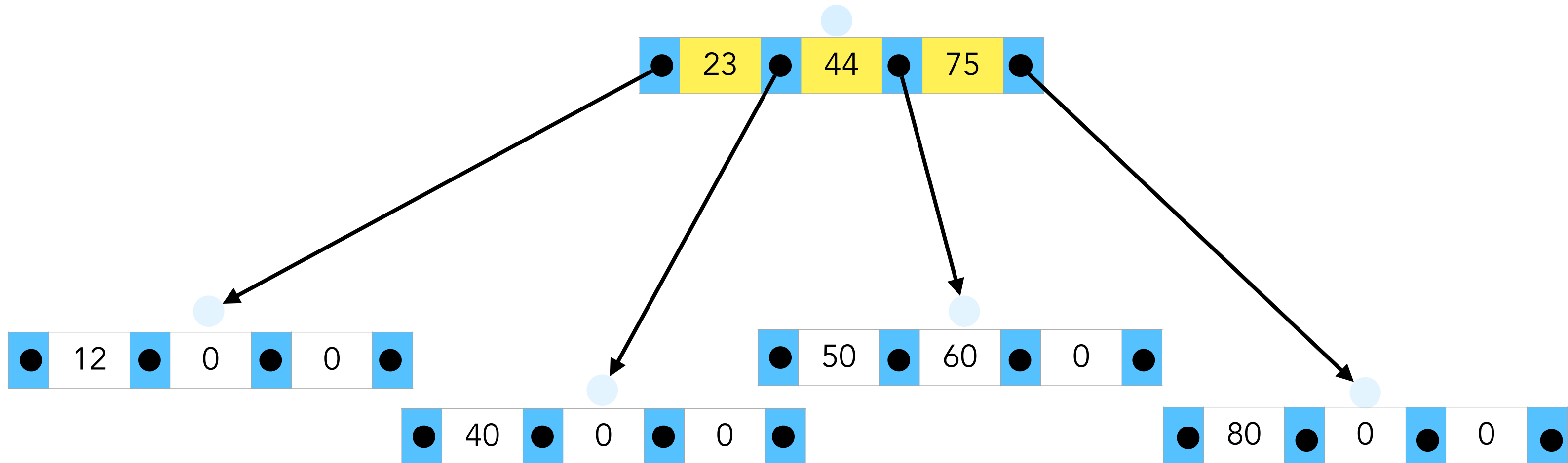
Der Median 23 wird nach oben gezogen



Einfügen der 30
Vorbereitung !

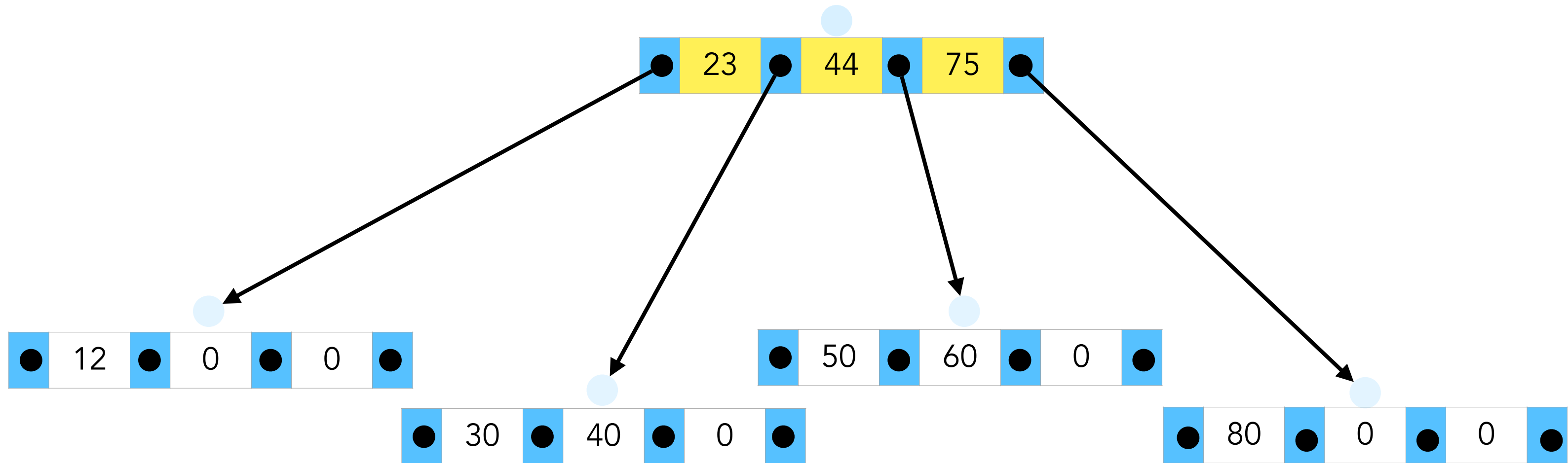
B-Bäume

Der Median 23 wird nach oben gezogen



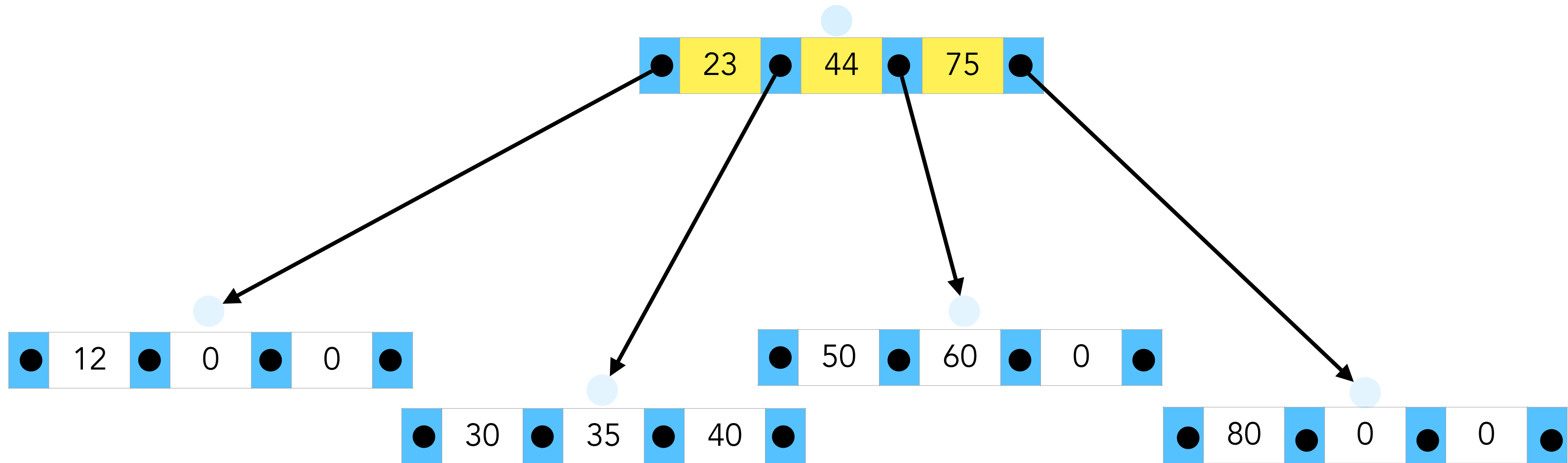
Teilen des Knotens

B-Bäume



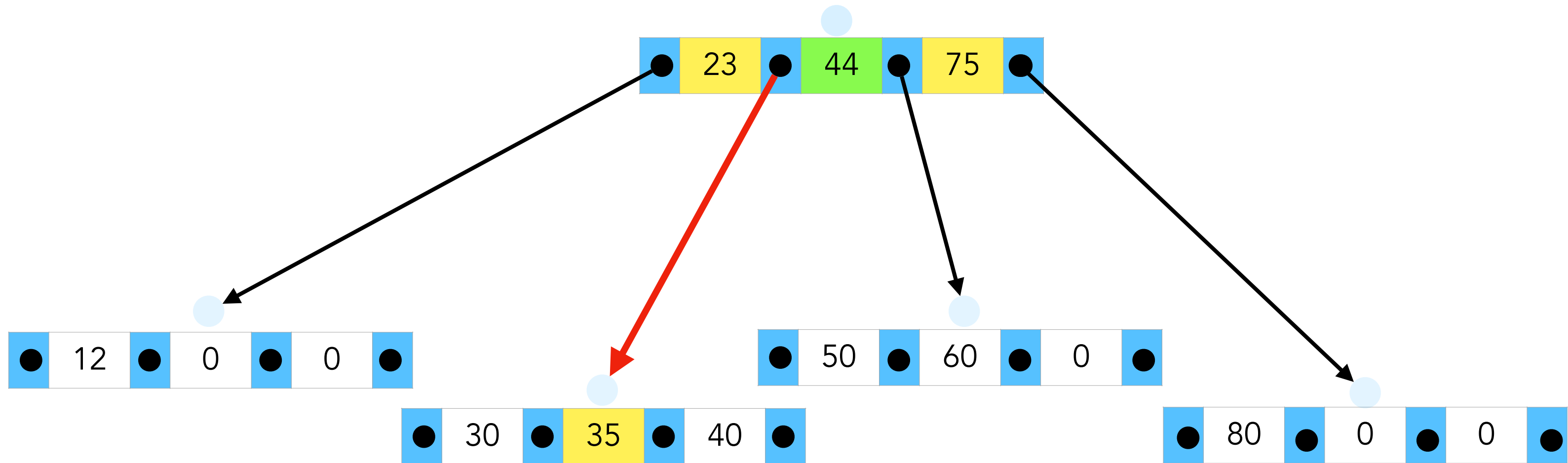
Einfügen der 30

B-Bäume



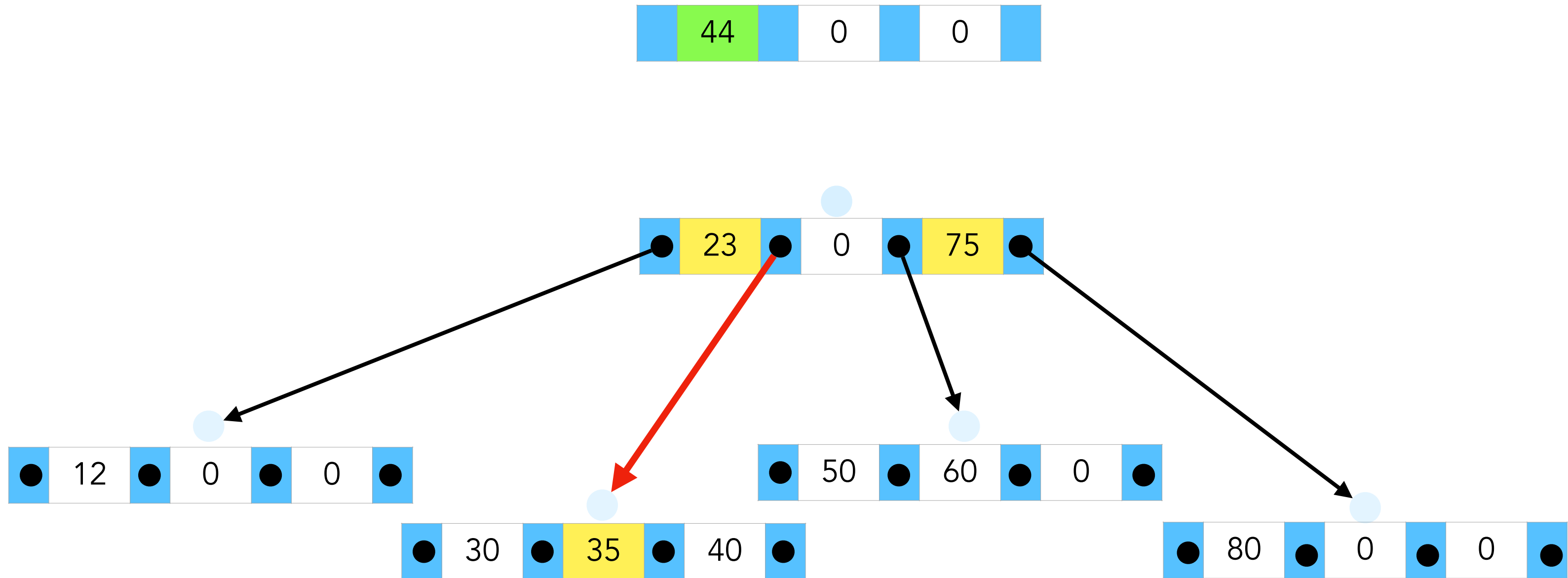
Einfügen der 35

B-Bäume



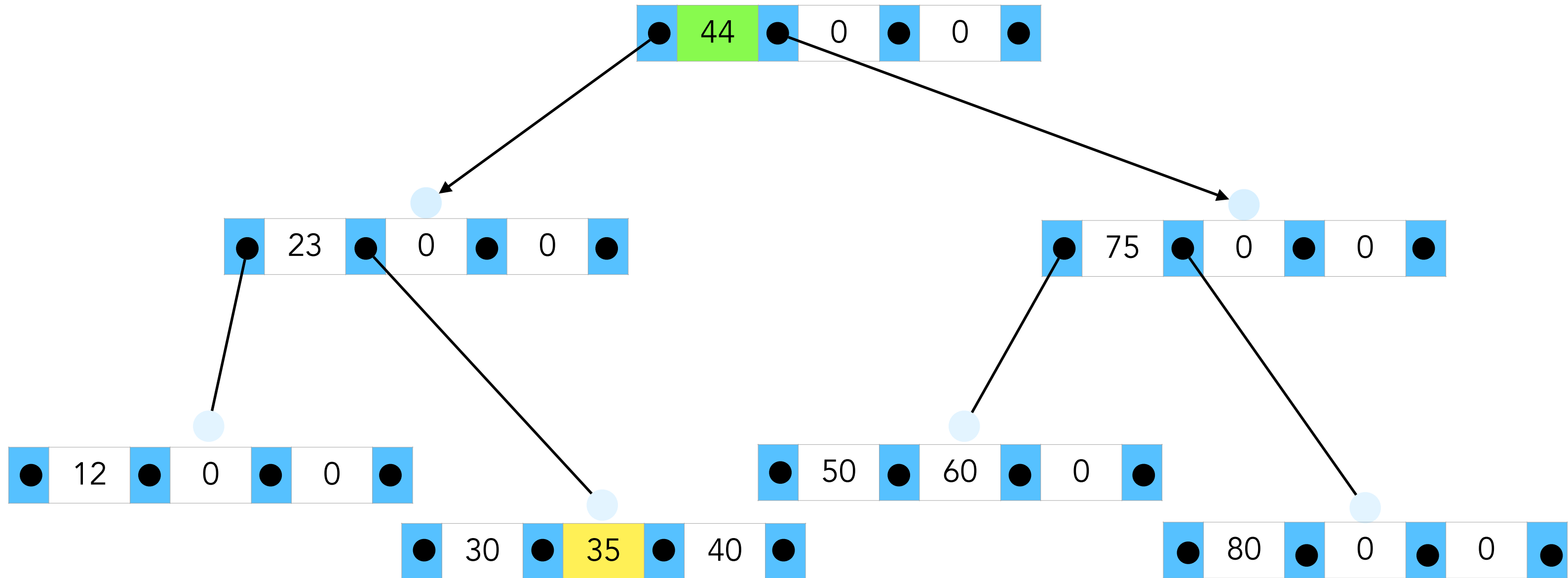
Einfügen der 37
Vorbereitung !

B-Bäume



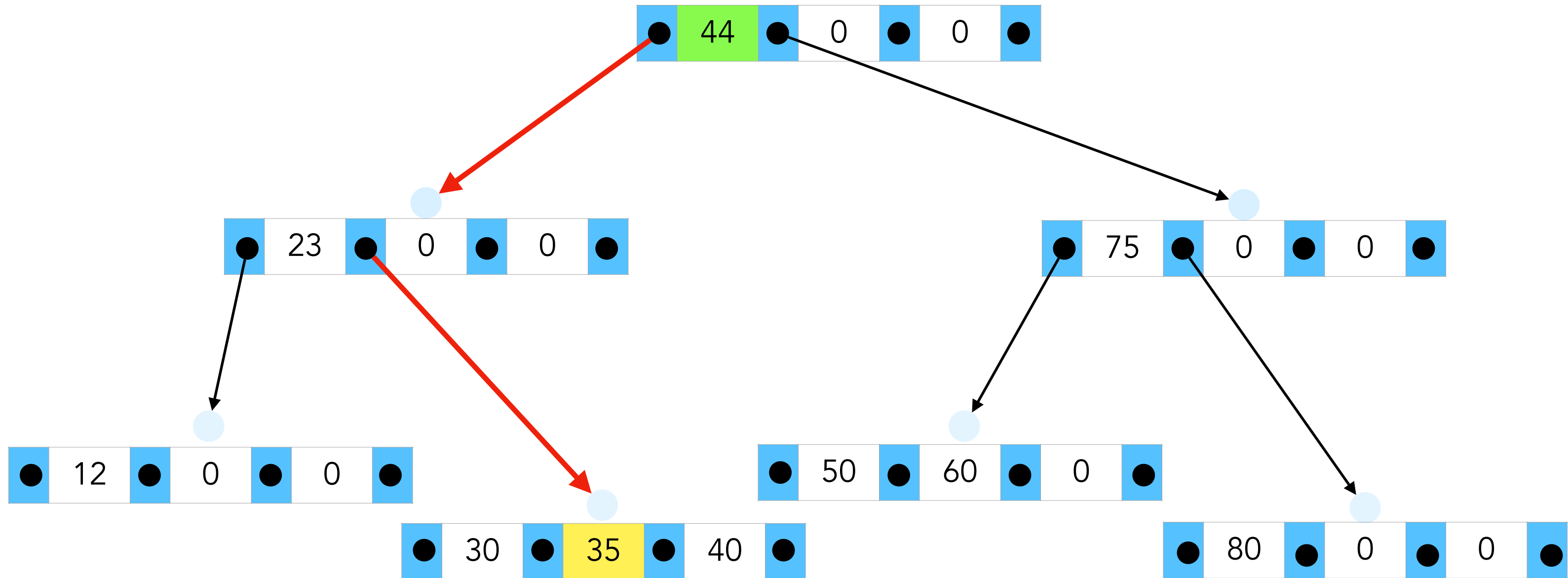
Einfügen der 37
Vorbereitung !

B-Bäume



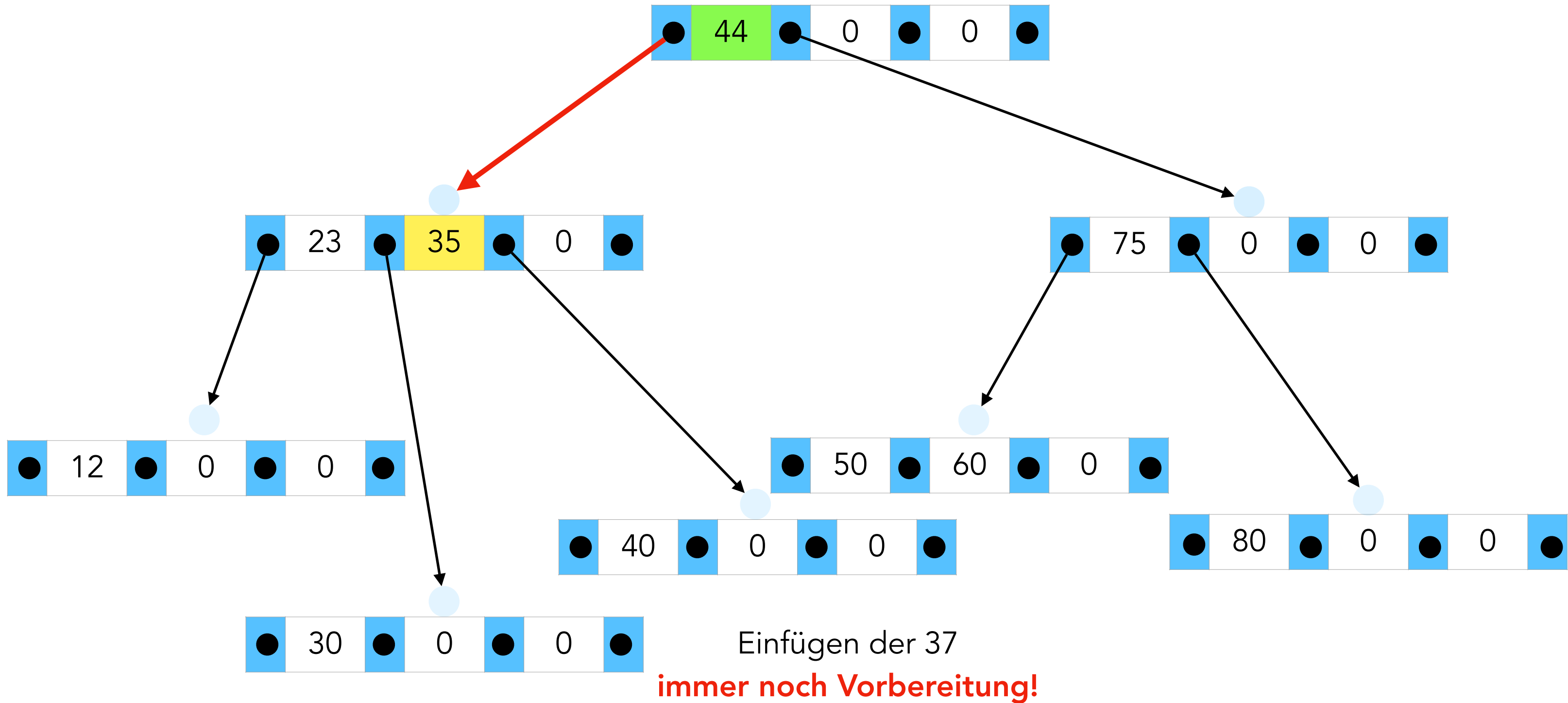
Einfügen der 37
Vorbereitung!

B-Bäume



Einfügen der 37
Vorbereitung!

B-Bäume



B-Bäume

