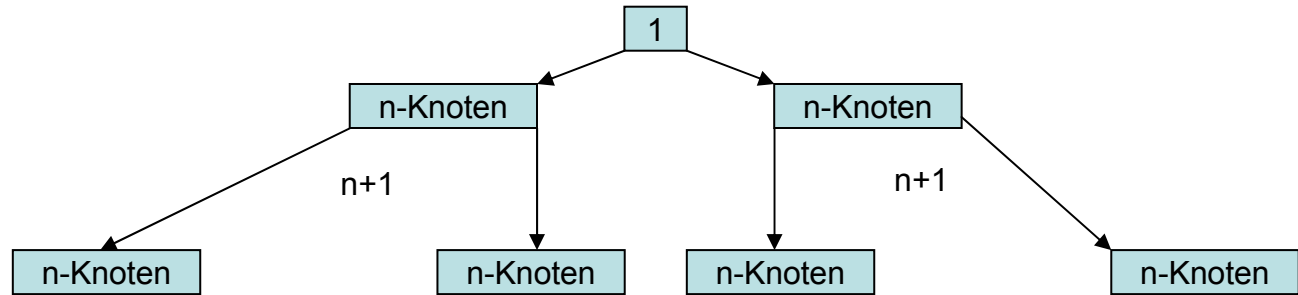


Bayerbaum der Ordnung n und Höhe h mit minimaler Knotenzahl

h=0: 1 1-Knoten

h=1: 2 n-Knoten

h=2: $2 \cdot (n+1)$ n-Knoten



h=3: $2 \cdot (n+1) \cdot (n+1)$ n-Knoten

Anzahl der n-Knoten auf Höhe h (h>0)

$$Lage(n, h) = 2(n+1)^{h-1}$$

Anzahl aller n-Knoten bis Höhe h (h>0)

$$K_n(h) = \sum_{i=1}^h 2(n+1)^{i-1}$$

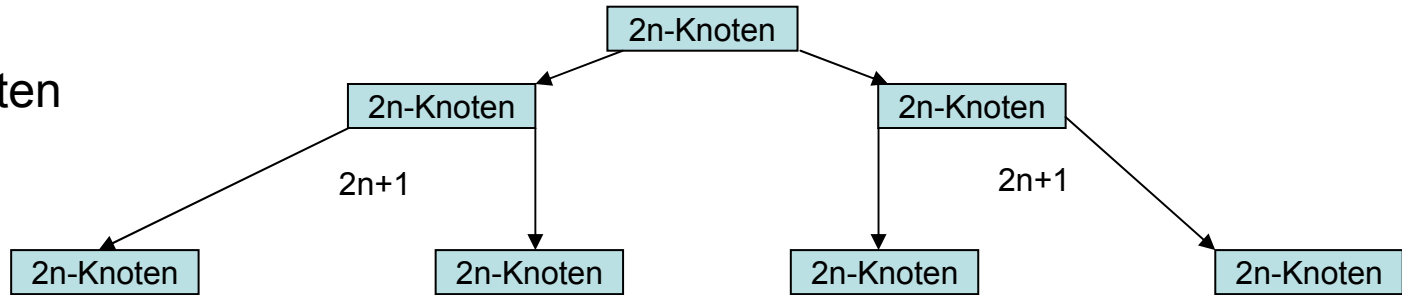
Anzahl der Informationen

$$I_{\min}(h, n) = 1 + n \sum_{i=1}^h 2(n+1)^{i-1}$$

Bayerbaum der Ordnung n und Höhe h mit maximaler Knotenzahl

h=0: 1 2n-Knoten

h=1: 2n+1 2n-Knoten



h=3: $(2n+1) \cdot (2n+1)$ 2n-Knoten

Anzahl der n-Knoten auf Höhe h ($h \geq 0$)

$$Lage(n, h) = (2n + 1)^{h-1}$$

Anzahl aller n-Knoten bis Höhe h ($h > 0$)

$$K_n(h) = \sum_{i=1}^h (2n + 1)^{i-1}$$

Anzahl der Informationen

$$I_{\max}(n, h) = 2n \sum_{i=1}^h (2n + 1)^{i-1}$$

3,10,2,1,20,4,7,5,19,6,8,12,11,9,13,15,17,16,14,18

3,10,1,20,5,19,11,16

2,4,7,6,8,12,9,13,15,17,14,18

2,3,4,7,10,1,6,8,12,20,5,9,13,15,17,19,11,14,16,18

2,3,4,7,10,5,9,13,15,17,19

1,6,8,12,20,11,14,16,18

1,2,3,4,6,7,8,10,12,20,5,9,11,13,14,15,16,17,18,19

1,2,3,4,6,7,8,10,12,20,

5,9,11,13,14,15,16,17,18,19

1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20