

## 2-3-4 Bäume (zeichnen)

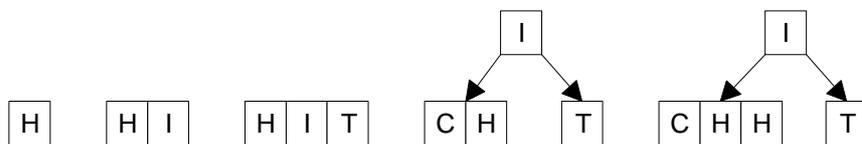
Simulieren des Einfügens der Buchstabenfolge "HITCHHIKERSGUIDE" in 2-3-4.

### Lösung:

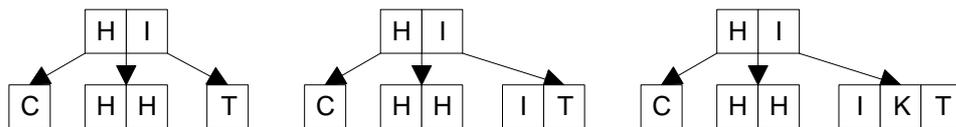
Einfügen immer in Blättern.

- Blatt suchen, in das eingefügt werden soll.
  - o Wenn ein Knoten mit 3 Blättern gefunden, diesen **auf dem Weg nach unten** splitten (4-Knoten auf 2 2-Knoten aufteilen und mittleres Element nach oben reichen).
- Schlüssel einfügen (nur in Blatt)
  - o Wenn bereits 1 oder 2 Schlüssel => einfach einfügen
  - o Wenn bereits 3 Schlüssel => Blatt splitten auf 2 Blätter (mittleres Element kommt nach oben) und dann Schlüssel einfügen.

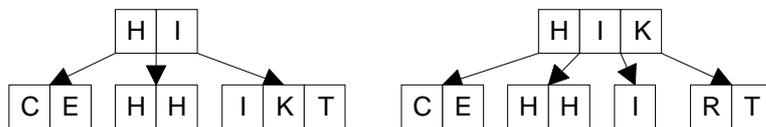
H, I, T, C, H



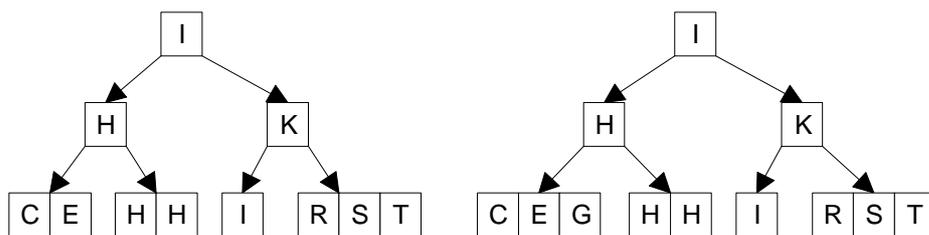
H, I, K



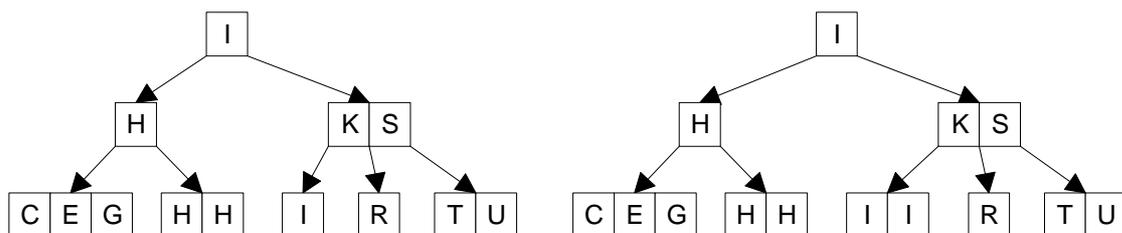
E, R



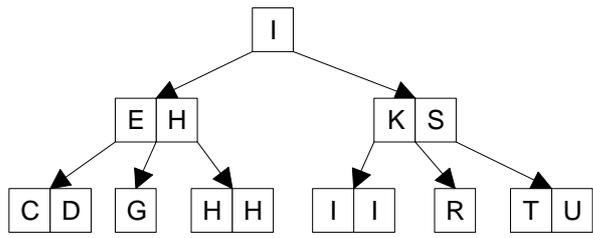
S, G



U, I



D



E

