

$\Rightarrow$  In Zeit  $O(1)$  wird entweder  $L$  oder  $R$  auf die Hälfte reduziert.  
Wiederhole nun bis  $L$  sich mit  $R$  schneidet oder bis nur noch konstante Größe von  $L$  und  $R$ .

2.3.3. Laufzeit: sei  $R + m + 2 =: n$

$\Rightarrow$  der eigentliche Test, ob  $L \cap R \neq \emptyset$  in Zeit  $O(\log n)$ .

Meines Beispiel zur Veranschaulichung: