

Alternativ:

$$succ : ELEM \times DICT \rightarrow ELEM$$

$$pred : ELEM \times DICT \rightarrow ELEM$$

$$succ(E, create) = error_{ELEM} \text{ //Sorgt für die Abbruch - Bed., falls } E \text{ nicht in } D \text{ vorhanden ist}$$

$$succ(E_1, insert(E_2, D)) = \text{if } isequal_{ELEM}(\max(insert(E_2, D)), E_1) == \text{true then largestELEM}$$

$$\text{else if } isequal_{ELEM}(E_1, \max(delete(\max(insert(E_2, D)), insert(E_2, D))))$$

$$\text{THEN } \max(insert(E_2, D)) \text{ else } succ(E_1, delete(\max(insert(E_2, D)), insert(E_2, D)))$$

//Leider ist das doppelte If nötig, da ansonsten die Bedingungen nicht mehr allgemeingültig wären

//insert(E₂, D) dient der sicherstellung das min. ein Element vorhanden ist

$$pred(E, create) = error_{ELEM}$$

$$pred(E_1, insert(E_2, D)) = \text{if } isequal_{ELEM}(\min(insert(E_2, D)), E_1) == \text{true then smallestELEM}$$

$$\text{else if } isequal_{ELEM}(E_1, \min(delete(\min(insert(E_2, D)), insert(E_2, D))))$$

$$\text{THEN } \min(insert(E_2, D)) \text{ else } pred(E_1, delete(\min(insert(E_2, D)), insert(E_2, D)))$$