

SOURCE CODE 1. Konstruktion des Kd-Baums, der der Menge von Punkten einer Punktwolke entspricht.

```
def kd_tree(cloud):  
    # cloud.shape[1] = Anzahl der Spalten, also gleich  
    # Anzahl der Punkte: Wir betrachten hier die (unechte)  
    # Teilmenge _aller_ Punkte.  
    subset = np.ones(cloud.shape[1], dtype=bool)  
    # Die Wurzel des so konstruierten Teilbaums wird  
    # die Wurzel eines BinaryTree, den wir als Resultat  
    # zurückgeben.  
    return BinaryTree(kd_subtree(cloud, subset))
```