**Ich-kann-Liste zu Lernfortschritt 3**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Grob-ziel** | * **Ich kann die dynamischen Datenstrukturen verkettete Liste, Stapelspeicher, Warteschlange, Baum sowie deren zentrale Bestandteile beschreiben.** * **Ich kann die dynamischen Datenstrukturen verkettete Liste, Stapelspeicher, Warteschlange und Baum situationsgerecht modellieren.** | |  |
| **Fein- ziele** | 1.1 Ich kann die Datenstruktur verkettete Liste anhand der Eigen­schaften erklären.  1.2 Ich kann die Operationen „einfügen“ und „löschen“ der Daten­struktur verkettete Liste beschreiben und anwenden.  1.3 Ich kann Problemstellungen mit der Datenstruktur verkettete Liste abbilden.  1.4 Ich kann Anwendungsbereiche der Datenstruktur verkettete Liste in der Informatik beschreiben. | P  P  P  P |  |
|  | 2.1 Ich kann die Datenstruktur Stapelspeicher beschreiben.  2.2 Ich kann die Operationen „push“ und „pop“ der Datenstruktur Stapelspeicher beschreiben und anwenden.  2.3 Ich kann Problemstellungen mit der Datenstruktur Stapelspeicher abbilden.  2.4 Ich kann Anwendungsbereiche der Datenstruktur Stapelspeicher in der Informatik beschreiben. | P  P  P  P |  |
|  | 3.1 Ich kann die Datenstruktur Warteschlange beschreiben.  3.2 Ich kann die Operationen „enqueue“ und „dequeue“ der Datenstruktur Stapelspeicher beschreiben und anwenden.  3.3 Ich kann Problemstellungen mit der Datenstruktur Warteschlange abbilden.  3.4 Ich kann Anwendungsbereiche der Datenstruktur Warteschlange in der Informatik beschreiben. | P  P  P  P |  |
|  | 4.1 Ich kann den Aufbau und die Bestandteile der Datenstruktur Baum beschreiben.  4.2 Ich kann einen Binärbaum definieren.  4.2 Ich kann einen Baum hinsichtlich der Eigenschaften „geordnet“, „voll“ und „vollständig“ bewerten.  4.3 Ich kann Bäume modellieren. | P  P  P  P |  |