## SoSe2013 Nadine Kost, Till Balbach, Stefan Kaufhold, Timmi Trinks Übung 03

## 5.1 Iterable

Die Klassen Kette, ListNode und das Interface Liste wurden aus Aufgabe 2 übernommen. Kette basiert hierbei auf "LinkedList". Außerdem wurde die Klasse Mylterator hinzugefügt, in der die zum Iterieren benötigten Methoden hasNext() und next() definiert werden. Die Methode hasNext() überprüft ob in der Liste nach der aktuellen Position noch ein weiterer Wert vorhanden ist. Die Methode next() setzt die aktuelle Position auf das nächste Element und gibt dessen Wert zurück. Die Klasse Kette hat eine Methode iterator() erhalten, die einen dem Typ entsprechenden Iterator initialisiert und zurückgibt.

Der Iterator speichert intern immer die aktuelle Position und die Methode *next()* gibt die nächste zurück, d.h. bei der Initialisierung steht der Iterator noch auf keinem Element, erst durch Aufruf von *next()* wird das erste Element der Liste zurückgegeben.

Zum Test wird in der *main()* eine neue Kette angelegt, mit einer for-each Schleife durchlaufen und der Wert jedes Elementes ausgegeben.