

Kort om itererbare lister

(fra gjennomgang i gruppetimen)

For å kunne iterere gjennom en liste med en for-each-løkke, må den være itererbar. Det innebærer at følgende gjøres:

- **Listeklassen** implements **Iterable<T>**
- **Iteratorklassen** implements **Iterator<T>**

```
import java.util.Iterator;

public class Listeklasse<T> implements Iterable<T>{
    //returnerer et nytt iteratorobjekt
    @Override
    public Iterator<T> iterator(){
        return new Listeiterator<T>();
    }

    //Indre iterator-klasse
    class Listeiterator<T> implements Iterator<T>{
        private Node midl;
        //Listen/starten av listen, f.eks. startnoden til Listeklassen.
        //Listen kan også tas inn som parameter.
        public Listeiterator(){
            midl = start;
        }

        @Override
        public boolean hasNext(){
            // Har listen et element til?
        }

        @Override
        public T next(){
            //Hvis listen har et element til ...
            //...returner det neste elementet i listen.
        }
    }
}
```