

Generic types

Korte uitleg over generic types

In het vervolg van deze casus zal gebruik worden gemaakt van interfaces met generic types. Generic types maken het mogelijk om bij het implementeren van de interfaces gebruik te maken van type-specifieke informatie.

Een voorbeeld is de interface `Comparable <T>`. Het type `T` geeft hier aan dat de te implementeren methode `compareTo(T other)` een parameter krijgt van een nog op te geven type `T`. Een class `Vorm` met een methode `getOppervlakte()` zou dan als volgt `Comparable` kunnen implementeren:

```
class Vorm implements Comparable<Vorm>{  
    public int compareTo(Vorm v) {  
        return this.getOppervlakte()-v.getOppervlakte();  
    }  
}
```

Binnen de interface `Comparable` is de class `Vorm` niet bekend. Generics maakt het mogelijk om `Vorm` toch als type te gebruiken bij het implementeren van de interface (zie het vet-gedrukte deel in bovenstaande code).