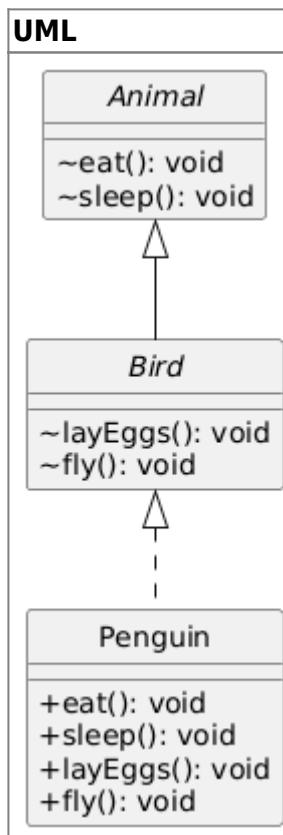


# LU05a - Vererbung

## Interfaces

Eine Klasse kann eine oder gar mehrere Interfaces implementieren. Nichtabstrakte Klassen müssen alle Methoden ihrer implementierten Interfaces implementieren.

UML	Java	TypeScript
 <pre> classDiagram     class Animal {         ~eat()         ~sleep()     }     class Bird {         ~layEggs()         ~fly()     }     class Penguin {         +eat()         +sleep()         +layEggs()         +fly()     }     Animal &lt; -- Bird     Bird &lt; -- Penguin   </pre>	<pre> public interface Animal {...} public interface Bird extends Animal {...} public class Penguin implements Bird {...}   </pre>	<pre> interface Animal {...} interface Bird extends Animal {...} class Penguin implements Bird {...}   </pre>

## Abstrakte Klassen

Eine abstrakte Klasse ist eine Zwischenform zwischen einem Interface und einer nichtabstrakten Klasse. Sie kann Methoden bereits implementieren oder ohne Implementation definieren. Von einer abstrakten Klasse kann keine direkte Instanz erstellt werden, nur von einer erbenden, nichtabstrakten Klasse.

From:  
<https://wiki.bzz.ch/> - BZZ - Modulwiki

Permanent link:  
<https://wiki.bzz.ch/de/modul/ffit/3-jahr/java/learningunits/lu05/a?rev=1757925766>

Last update: **2025/09/15 10:42**

