

05 Polymorphie "Vielgestalfigheit L'a bei Verenburg

Polyperson

Veriale ... o

**PolyVater** 

**PolyKind** 

**PolyEnkel** 

Aufgabe: Übungen zu Polymorphie in Java

Projekt: Polymorphie

Gegeben sei in Hauptropgramm PolyHaupt.

```
Klasser
public class PolyHaupt {
      public static void main(String[] args) {
            PolyPerson pp0 = new PolyPerson();
            PolyPerson pp1 = new PolyVater();
            PolyPerson pp2 = new PolyKind();
            PolyPerson pp3 = new PolyEnkel();
            pp0.sagMeinung();
            ppl.sagMeinung();
            pp2.sagMeinung();
            pp3.sagMeinung();
            System.out.println("Ende der Vorstellung,
jetzt experimentieren wir");
            pp0 = pp2;
            pp0.sagMeinung();
            PolyEnkel ppx;
                                ____; //Zuseisung pp3
            ppx = ___
            ppx.sagMeinung();
```

Aufgabe1: Codiere folgende Klassen!

Die jeweiligen Methoden sagMeinung():void geben auf der Konsole folgende Texte aus:

- PolyPerson: "Eine Person ist neutral"
- PolyVater: "Ich bin ein Vater"
- PolyKind: "Ich bin ein Kind"
- PolyEnkel: "Ich bin ein Enkel" -

## Beobachtung:

}

}

NOI	ISO	ııer	ıaı	นร	g	au	e.
					_		



```
Erkläre den gezeigten Codeabschnitt und überlege die damit verbundene Problematik
PolyEnkel ppx;
               _____ //Zuseisung pp3
ppx.sagMeinung();
```

tuwas (Poly Person P)

## Aufgabe 2:

Erweitern Sie die PolyHaupt mit einer Methode, die die Nutzung eines polymorphen Argumentes demonstrieren kann.

Zeigen Sie auch die Anwendung des instanceof Operators in diesem Beispiel.

