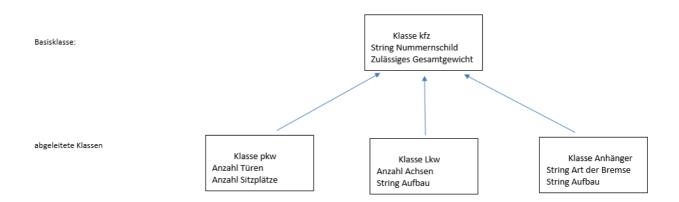
28.10.24. 11:34 OneNote

## Vererbung

Dienstag, 19. März 2024 13:17



## Vererbung



## Aufgabe:

Schreiben Sie ein Programm in C++ welches den Benutzer fragt welche Art von Kfz er/sie eingeben möchte. Anschließend sollen die Werte für das entsprechende Kfz abgefragt werden, also z.B. beim PKW das Nummernschild, das Gesamtgewicht, Anzahl der Türen und Sitzplätze, beim Lkw das Nummernschild, das Gesamtgewicht, Anzahl der Achsen und Art des Aufbaus.

Legen Sie in der main drei Objekte an, eins der Klasse pkw, eins der Klasse Lkw und eins der Klasse Anhänger, so das für jede Fahrzeugart die Daten für ein Fahrzeug eingegeben werden können.

Anschließend lassen Sie die Daten als Liste ausgeben.

```
//vererbung.h
#ifndef _vererbung_h
#define _vererbung_h
#include<iostream>
#include<string>
using namespace std;
class kfz 🦼
protected:
string kennzeichen;
double zulGesamtgewicht;
void kennzeichenEingabe(string&);
string kennzeichenAusgabe();
void zulGesamtgewichtEingabe(double);
double zulGesamtgewichtAusgabe();
kfz();
};
class pkw: public kfz
      private:
int anzahlSitzplaetze;
              int anzahlTueren;
      public:
void anzahlSitzplaetzeEingabe(int);
int anzahlSitzplaetzeAusgabe();
void anzahlTuerenEingabe(int);
int anzahlTuerenAusgabe();
pkw();
```

```
//vererbung.cpp
#include "vererbung.h"
void kfz::kennzeichenEingabe(string& kennzeichenVM)
      kennzeichen = kennzeichenVM; }
string kfz::kennzeichenAusgabe()
{ return kennzeichen;
void kfz::zulGesamtgewichtEingabe(double gesamtgewicht)
{ zulGesamtgewicht = gesamtgewicht; }
double kfz::zulGesamtgewichtAusgabe()
{ return zulGesamtgewicht; }
                                                    //main.cpp
kfz::kfz()
:kennzeichen("Noch nichts")
                                                    #include <iostream>
#include "vererbung.h"
#include "vererbung.cpp"
{ zulGesamtgewicht = 0.0;}
void pkw::anzahlSitzplaetzeEingabe(int
sitzplaetze)
                                                    int main()
   anzahlSitzplaetze= sitzplaetze; }
int pkw::anzahlSitzplaetzeAusgabe()
                                                    pkw fiat500;
string nummernschild;
{ return anzahlSitzplaetze;
void pkw::anzahlTuerenEingabe(int tueren)
                                                    cout<< "Geben Sie das Kennzeichen ein:
{ anzahlTueren= tueren; }
                                                    cin>> nummernschild:
int pkw::anzahlTuerenAusgabe()
{ return anzahlTueren;
                                                    fiat500.kennzeichenEingabe(nummernschil
pkw::pkw()
                                                    cout<<"\n\n\n Das Kennzeichen ist: ";</pre>
      anzahlSitzplaetze=0;
                                                    cout <<fiat500.kennzeichenAusgabe()<<en
      anzahlTueren=0;}
```

28.10.24, 11:34 OneNote

#endif

return 0;