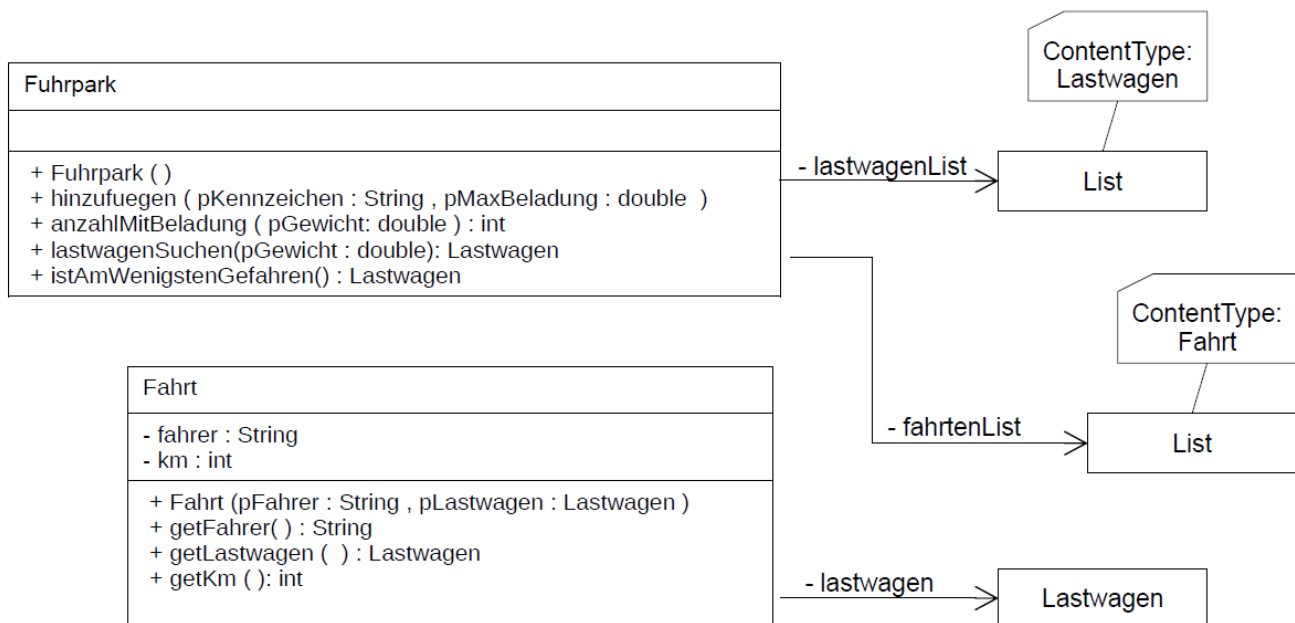


Szenario Fuhrpark

Gegeben ist das folgende Klassendiagramm für die Klasse Fuhrpark.



Aufgabe Klassendiagramm

Ergänze das Klassendiagramm der Klasse Lastwagen gemäß der Implementierung von Lastwagen.

Vorher lesen: [sibiwiki.de](https://sibiwiki.de/wiki/index.php?title=Klassen-_und_Implementationsdiagramm#Attribute_und_Methoden_im_Klassendiagramm) → „Klassendiagramm“ → Methoden im Klassendiagramm
https://sibiwiki.de/wiki/index.php?title=Klassen-_und_Implementationsdiagramm#Attribute_und_Methoden_im_Klassendiagramm

```
public class Lastwagen {

    private String kennzeichen;
    private double beladung;
    private double maxBeladung;

    public Lastwagen(String pKennzeichen, double pMaxBeladung){
        this.kennzeichen = pKennzeichen;
        this.beladung = 0;
        this.maxBeladung = pMaxBeladung;
    }

    public String getKennzeichen() {
        return kennzeichen;
    }

    public double getBeladung() {
        return beladung;
    }

    public double getMaxBeladung(){
        return maxBeladung;
    }

    public boolean zuladen(double pGewicht){
        if(beladung + pGewicht > maxBeladung){
            return false;
        }
        beladung += pGewicht;
        return true;
    }

    public void abladen(){
        beladung = 0;
    }

    public boolean hatMehrGeladenAls(Lastwagen pLastwagen) {
        return (this.getBeladung() > pLastwagen.getBeladung());
    }

    public String toString(){
        return "("+kennzeichen+": "+beladung+"/"+maxBeladung+")";
    }
}
```