Methodenaufruf

Erinnerung: Staplersteuerung

StaplerStrg

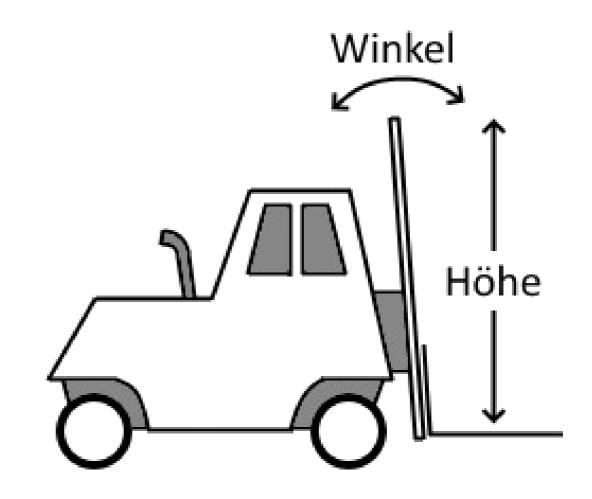
höhe, winkel: double

heben()

senken()

neigenVor()

neigenZurück()



Erinnerung: Implementierung

```
class StaplerStrg
                                double höhe, winkel;
    StaplerStrg
höhe, winkel: double
                                void heben()
heben()
                                    h\ddot{o}he = h\ddot{o}he + 10.0;
senken()
neigenVor()
neigenZurück()
```

Methoden ausführen mit BlueJ



Methoden ausführen mit BlueJ



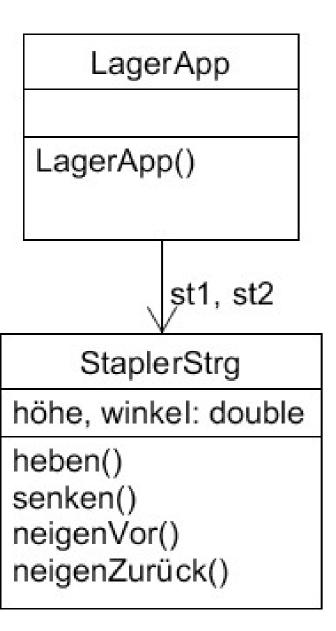
Jede Methode einzeln mit BlueJ ausführen ist **UMSTÄNDLICH**.

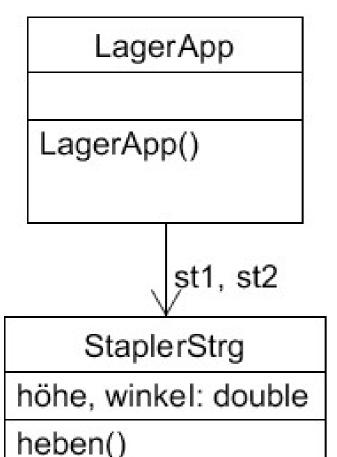
Methoden ausführen mit BlueJ



Ziel:

Ausführung von Methoden programmieren





senken()

neigenVor()

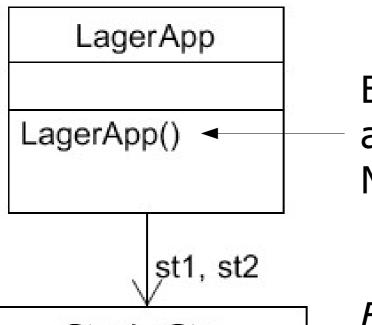
neigenZurück()

Das Projekt wird, wie in früheren Beispielen, um eine **Hauptklasse** erweitert.

Von dieser wird ein Objekt, das **Hauptobjekts** des Programms erzeugt.

Dieses soll

- (a) die Stapler-Objekte erzeugen
- (b) das gesamte Programm ablaufen lassen



Beachte:

auch der Konstruktor ist als Methode aufgeführt

StaplerStrg

höhe, winkel: double

heben()

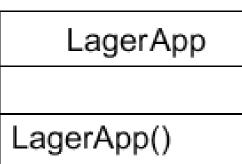
senken()

neigenVor()

neigenZurück()

Frage:

Welche Objekte gibt es nach Ausführung des Konstruktors, welche Werte haben Attribute?



st1, st2

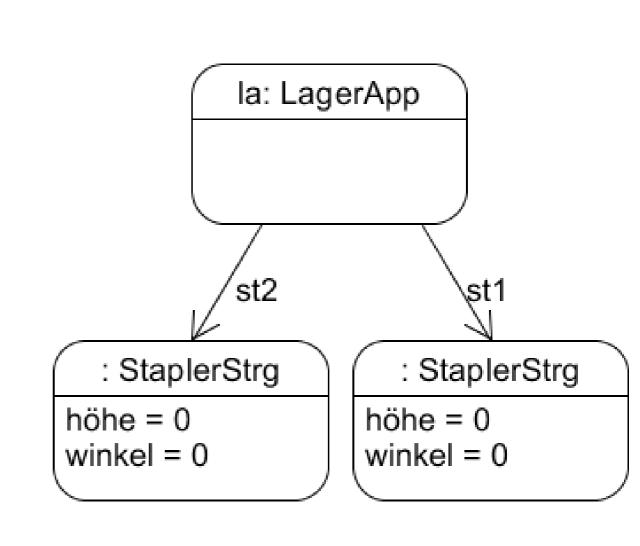
StaplerStrg

höhe, winkel: double

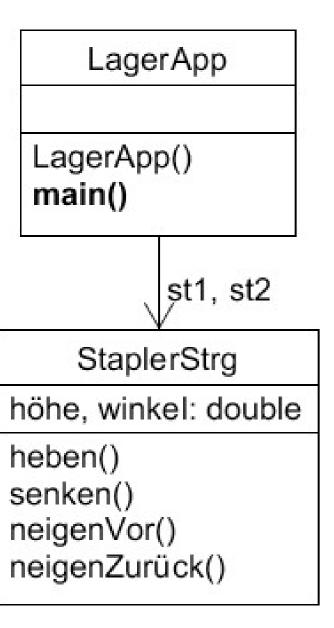
heben() senken()

neigenVor()

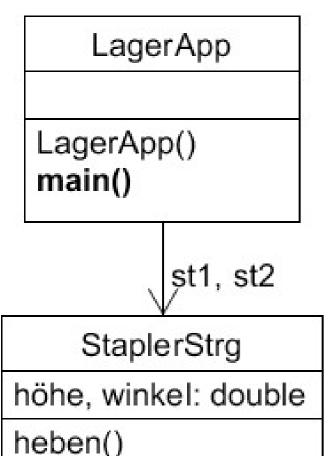
neigenZurück()



Neu: main-Methode



Neu: main-Methode



senken()

neigenVor()

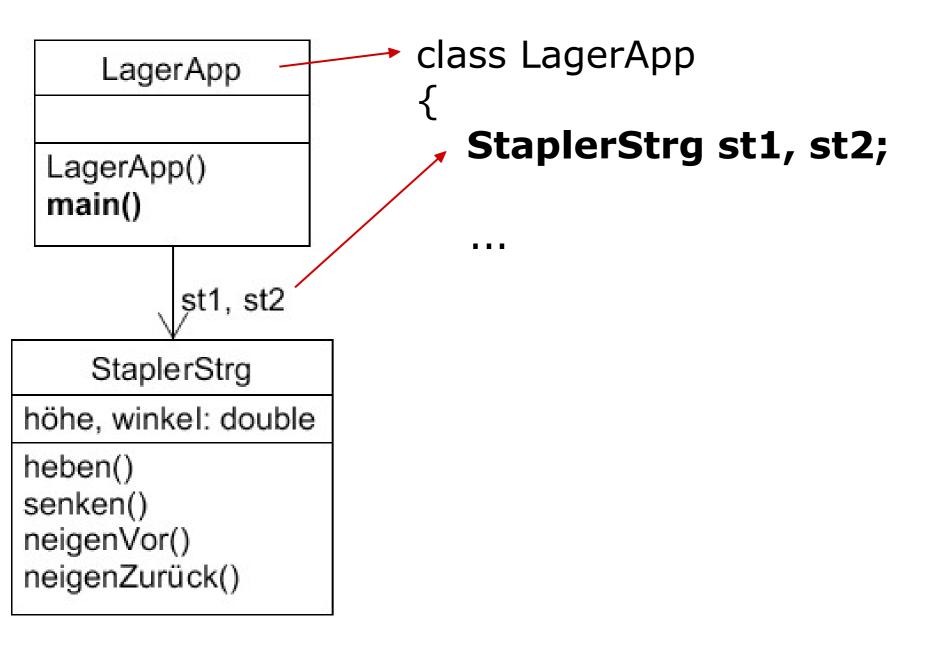
neigenZurück()

Die Hauptklasse enthält die **main-Methode**. Diese gibt es nur 1x im Projekt.

Sie implementiert den Ablauf des gesamten Programms.

Sie führt dazu Methoden für die Stapler-Objekte aus.

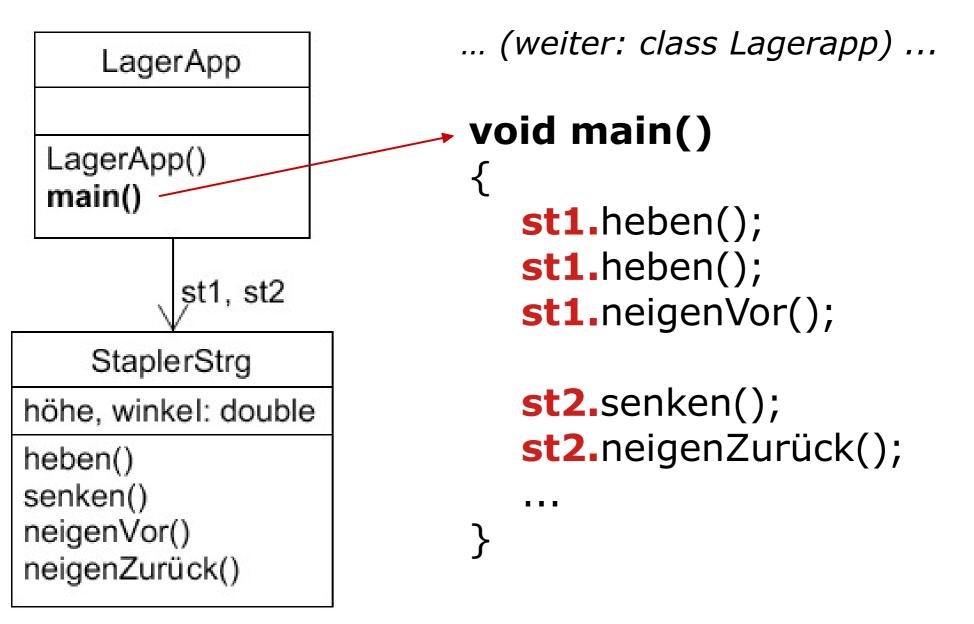
Implementierung der Hauptklasse



Implementierung der Hauptklasse

class LagerApp LagerApp StaplerStrg st1, st2; LagerApp() main() LagerApp() st1, st2 st1 = **new** StaplerStrg(); StaplerStrg st2 = **new** StaplerStrg(); höhe, winkel: double heben() senken() neigenVor() neigenZurück()

Implementierung der Hauptklasse



Methodenaufrufe

Die Klasse LagerApp hat zwei **Referenzen** auf Objekte der Klasse StaplerStrg: st1 und st2.

- Die main-Methode kann für st1 und st2
 StaplerStrg-Methoden aufrufen (ausführen)
- Methodenaufruf allgemein:
 <referenz> . <methodenname> ();
 Beispiel: st1 . heben ();
- st1 muss auf ein **erzeugtes** Objekt zeigen sonst stürzt das Programm ab

Autor / Quellen

Autor:

Christian Pothmann (cpothmann.de)
 Freigegeben unter CC BY-NC-SA 4.0, März 2021

