# Parameterlisten

Einer Methode können mehrere Parameter übergeben werden.

Hier z.B. soll die Methode "schreibe\_Sterne()" so verallgemeinert werden,

dass nicht nur eine beiliebige Anzahl eines Sternes ausgegeben werden soll,

sondern eine beliebige Anzahl eines beliebigen Buchstabens.

Übergeben werden soll somit:

1. Die Anzahl der zu schreibenden Buchstaben
2. Der mehrfach zu schreibende Buchstabe.

Dies führt uns vom einzelnen Parameter zur Parameterliste:

Es können mehrere Parameter in der List übergeben werden,

wenn die Parameter durch Kommas getrennt werden.

Das Komma kennen wir schon von der Mehrfachdeklaration von Variablen gleichen Typs.

public static void schreibe\_Sterne (int anzahl**, char bu**) {

for (int i=1; i<=anzahl; i++) **bu**

System.out.print ("\*");

System.out.println ();

}

public static void schreibe\_Sterne (int anzahl**, char bu**) {

for (int i=1; i<=anzahl; i++)

System.out.print (**bu**);

System.out.println ();

}

Aufruf z.B. mit:

schreibe\_Sterne (10**, 'a'**);

Unterschied zwischen der Deklaration von Variablen u. einer Parameterliste:

Bei der Deklaration gibt es die Form der Merhfachdeklaration,

bei der mehrere Variablen gleichen Typs zusammengefasst werden dürfen:

Es sollen 5 int-Variablen a, b, c, d u. e deklariert werden:

int a,b,c,d,e;

Das ist so bei der Deklaration von Parmametern nicht erlaubt.

Mehrere Parameter gleichen Typs müssen einzeln aufgeführt werden.

Beispiel:

Der Methode "max()" sollen zwei Ganzzahlen übergeben werden.

Die Parameter, nennen wir sie -wie oben- a u. b,

dürfen nicht zusammengefasst werden.

public static void max (**int a, int b**) { … }

Parameter gleichen Typs dürfen nicht zusammengefasst werden!